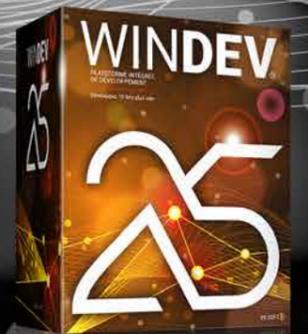
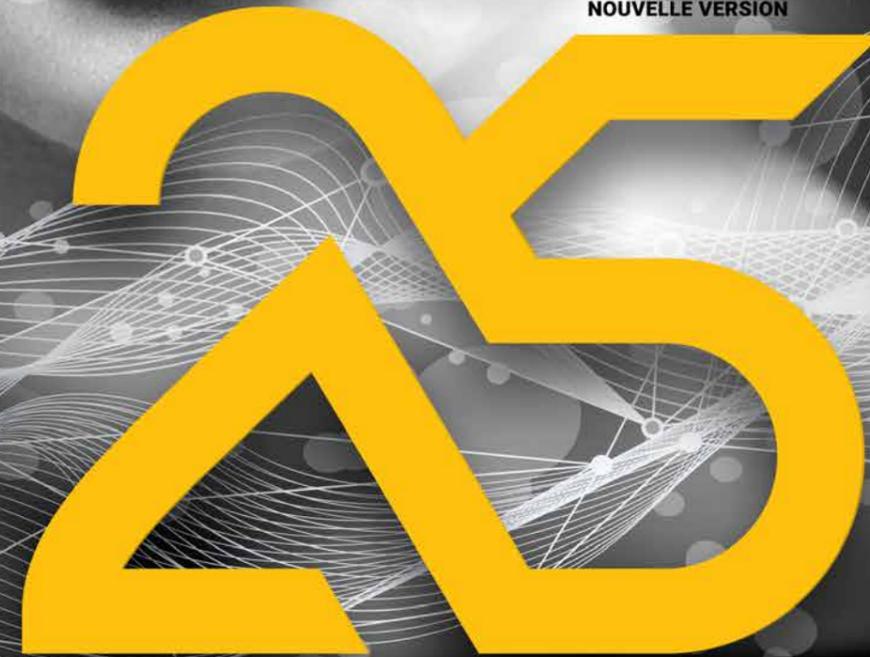


# WINDEV®



- Champs Métier
- Vitesse boostée
- Environnement français, anglais, espagnol
- Android-iOS : Groupware Utilisateur
- Android : Générateur d'états
- Android : Débogueur sur le téléphone
- SaaS : Transformez vos applications WINDEV en applications SaaS
- Manipulation de PDF par programmation
- YAML
- GitHub
- Docker
- HFSQL Serveur Spare
- WEBDEV : simplification des modes opératoires
- Débogueur WEBDEV code Navigateur
- 200 nouvelles fonctions WLangage en code Navigateur
- Agencements WEBDEV
- +300 fonctions WLangage
- Windows, iOS, Android, Web, Java, PHP...

NOUVELLE VERSION



DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE



**COMMANDEZ  
DÈS AUJOURD'HUI  
VOTRE VERSION 25 !**



La nouvelle version 25 vous apporte une somme incroyable d'innovations immédiatement utiles.

Les nouveaux champs métier, de nouvelles fonctions WLangage, le magnétisme intelligent, GitHub, des modes opératoires à la fois plus puissants et simplifiés...

**Vos équipes seront encore plus efficaces !**

La nouvelle version 25 apporte à vos équipes 925 nouveautés indispensables.

Valoriser l'expérience acquise tout en profitant des nouvelles technologies: c'est le bénéfice que cette version 25 vous apporte.

Les nouvelles fonctionnalités répondent à vos besoins immédiats, et votre existant est compatible.

**WINDEV 25, WEBDEV 25 et WINDEV Mobile 25** sont vos outils de travail. L'objectif permanent de nos équipes est votre satisfaction et votre réussite, sous tous les environnements et tous les matériels.

Cette version 25 deviendra vite votre version préférée !

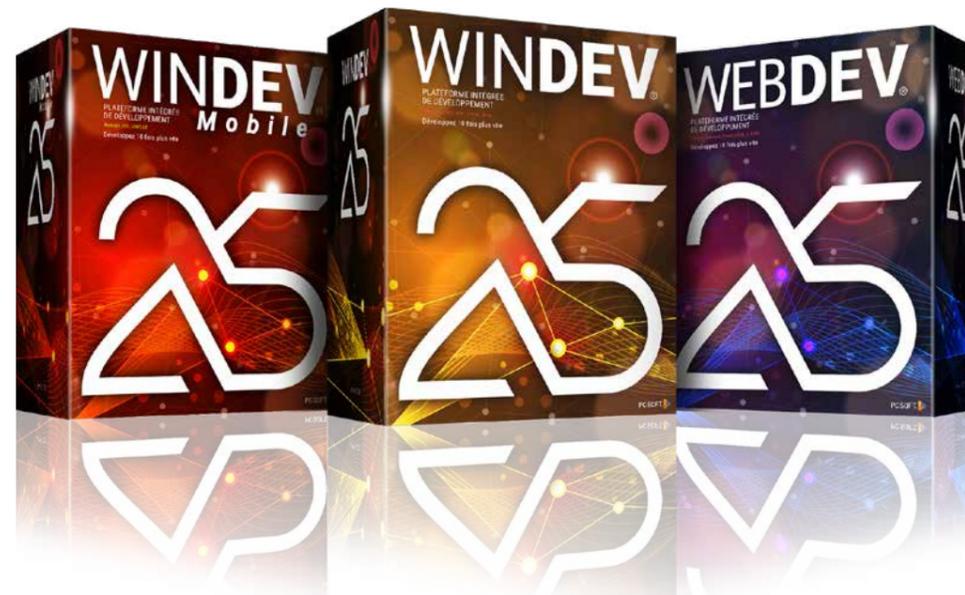
*Environnement DevOps intégré.*

*Finis les outils éparpillés, vive WINDEV !*

**Légende**

WD WB WM : la légende indique dans quel logiciel la nouveauté est disponible.

Cette documentation présente uniquement les nouveautés de la version 25. Pour découvrir les milliers de fonctionnalités de chaque logiciel, reportez-vous à leur documentation (en ligne sur [PCSOFT.FR](http://PCSOFT.FR) ou demandez la brochure imprimée).



## NOUVEAUX CHAMPS DE LA VERSION 25 : LES CHAMPS MÉTIER

**001** Nouveauté WD WB WM  
**101 CHAMPS MÉTIER «PRÊTS À L'EMPLOI» : LE CONCEPT**

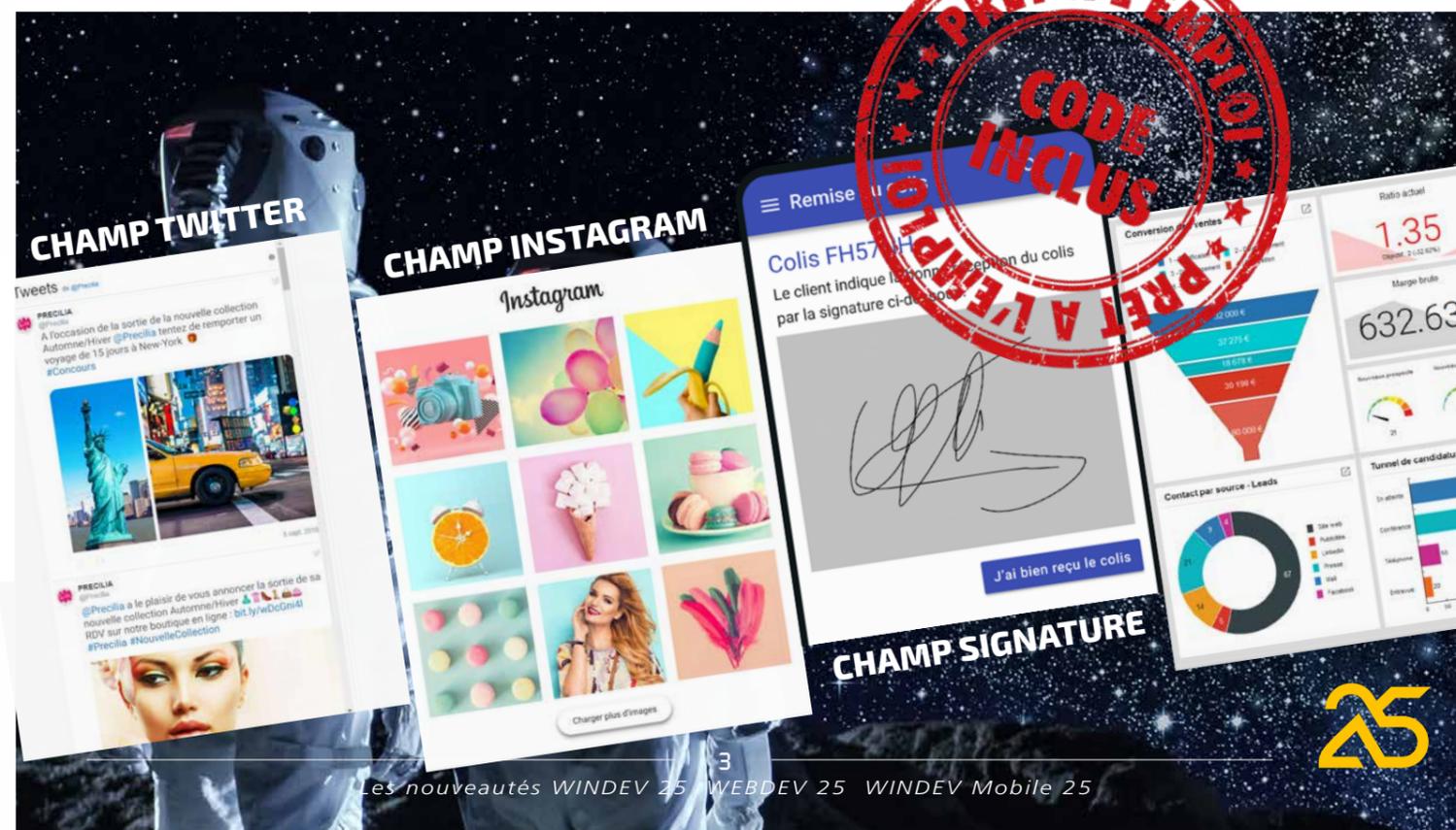
La version 25 innove avec un **nouveau concept** de champ: le Champ Métier. Il s'agit d'un champ (ou d'un ensemble de champs regroupés) «prêt à l'emploi», incluant si nécessaire du code WLangage «métier».

Grâce au Champ Métier, vous ajoutez d'un clic des comportements sophistiqués dans vos applications.

101 champs métier sont disponibles en version 25: Twitter, Instagram, Signature, Compte à rebours, Sélection de dates, Menu à tiroirs, Workflow, Avertissement Cookie, Suivi de process...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Un champ d'une puissance inouïe, facile à mettre en oeuvre*



# NOUVEAU : CHAMPS MÉTIER - QUELQUES EXEMPLES

DES CHAMPS AVEC DU CODE, PRÊTS À L'EMPLOI

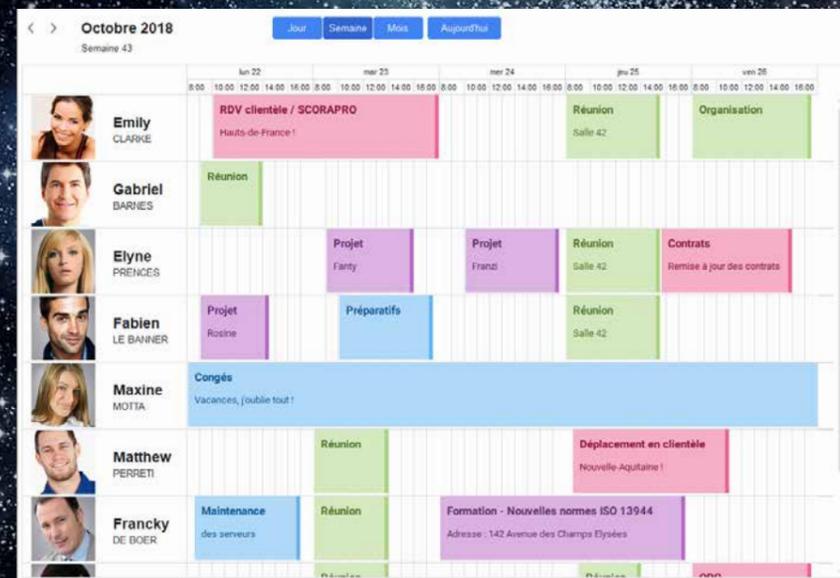
## TABLEAU DE BORD «STATISTIQUES»

Modifiable par programmation



## AFFICHAGE INSTAGRAM

Affiche des images de mon compte Instagram • Présentation libre • Clic sur une vignette affiche l'image haute définition • Affiche un post



## PLANNING de Ressources

Collez un planning fini dans vos applications en 1 clic • Le RDV est personnalisé grâce à une fenêtre interne • La couleur du texte est automatiquement déterminée pour assurer sa lisibilité sur le fond.



## FIL TWITTER

Liste des tweets publics d'un compte quelconque • Mise à jour en temps réel

### Employés

- Tous (51)
- Salariés (37)
- Commissionnés (5)
- Contractuels (3)
- Anciens (4)
- En congés (2)

Clients

Fournisseurs

## MENU à tiroirs

Menu organisé en tiroirs empilés.

### Precilia Mode

- Robe rose en trapèze - modèle Elonga  
★★★★☆ 965  
335,90 € 445,90 €  
Livraison GRATUITE d'ici demain
- Robe à fleurs - modèle Estivale  
★★★★★ 1 854  
484,95 €  
Livraison GRATUITE d'ici demain
- Robe à fleurs mauves - manches mi longues  
★★★★☆ 124  
289,90 € 325,90 €  
Livraison GRATUITE d'ici demain
- Robe à fleurs rococo - collection Pastel  
★★★★☆ 745  
379,95 € 420,90 €  
Livraison GRATUITE d'ici demain

## ZONE RÉPÉTÉE DE PRODUITS

Design aéré



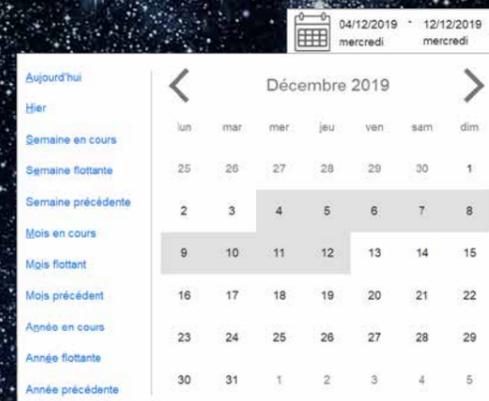
## ZONE RÉPÉTÉE ACTUALITÉ

Présentation adaptée à un magazine

## SUIVI DE PROCESS

TIMELINE verticale sous forme de Zone Répétée

Binding possible ou Remplissage dynamique par programmation.



## Sélecteur d'une PÉRIODE DE DATES

Version Verticale et version Horizontale

Le choix de la date s'effectue par saisie directe ou par sélection dans un calendrier

Menu de périodes prédéfinies pour sélection rapide



## COMPTE À REBOURS

Calcul automatique • Mise à jour toutes les secondes (ou autre) • Code Navigateur

## ROBUSTESSE DU MOT DE PASSE

La couleur de la jauge et sa progression indiquent au fur et à mesure la robustesse du mot de passe • Le libellé rappelle la robustesse • Critères modifiables par programmation



## Saisie CODE POSTAL Ville

(France). Saisie d'un code postal proposé les villes • Base de Données fournie. Saisie partielle d'une ville proposée villes + code postal • Saisie libre possible



## Téléphone



## SAISIE TELEPHONE INTERNATIONAL

Combo des préfixes de téléphones internationaux. Saisie directe possible du nom de pays ou de l'indicatif. Formatage du numéro selon le pays

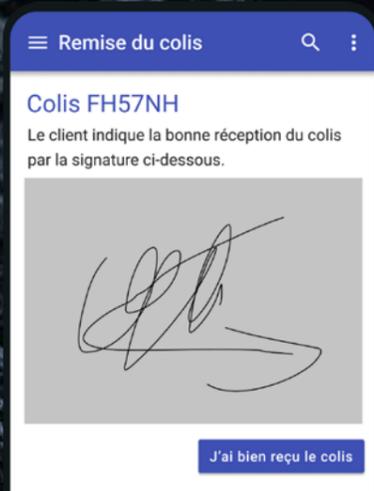
## COMPTEUR

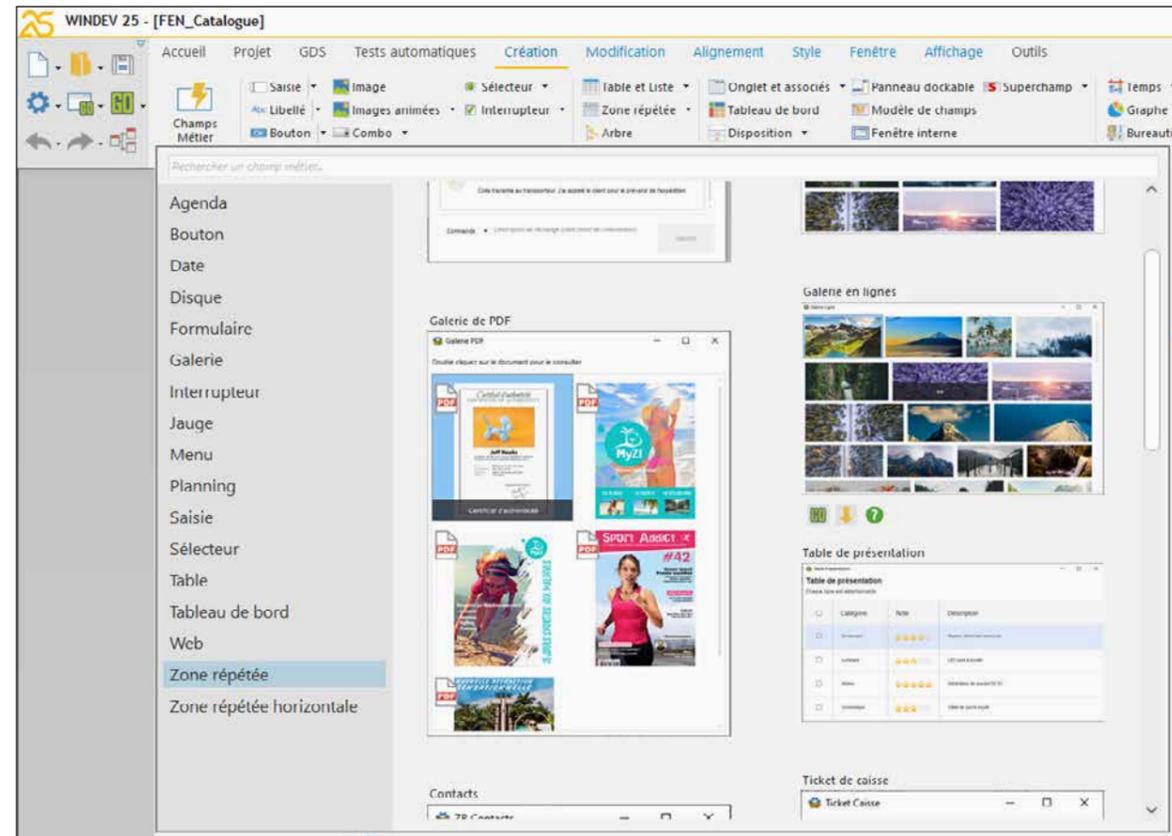
Compteur sur objectif



## SIGNATURE AVEC LE DOIGT

Champ Image acceptant le tracé au doigt • Sauve l'image





Le choix de Champs Métier est facile depuis l'environnement

## 002 Nouveauté WD WB WM CHAMP MÉTIER : ENTIÈREMENT MODIFIABLE

Un Champ Métier est composé de :

- 1 ou plusieurs champs
- du code WLangage
- dans certains cas, de fichiers de données (tables) nécessaires à leur traitement (base des codes postaux par exemple).

**Tout est facilement modifiable** et personnalisable : code, position, taille, ancrage, lien aux données... Les Champs Métier sont bien entendu librement utilisables et distribuables avec vos applications. Le code livré est le plus générique et le plus simple possible afin que vous puissiez le modifier facilement.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une structure souple

## 003 Nouveauté WD WB WM CHAMP MÉTIER : FACILES À TROUVER

Les Champs Métier sont proposés comme les autres champs, mais ils sont visualisables dans une fenêtre dédiée de l'éditeur. Cela permet de mieux comprendre leur intérêt et leur destination d'un seul coup d'œil.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
«Je vous trouve très beau»

## 004 Nouveauté WD WB WM CHAMP MÉTIER : EXEMPLE DE CODE

Le code inclus dans un champ métier est clair et facilement modifiable. Selon la nature du traitement à effectuer, le **code** contient de quelques lignes à plusieurs centaines de lignes. Voici un exemple de code tiré du champ métier «Bouton avec Jauge».

Rajoutez votre code dans **TraitementLong** et vous disposez d'une superbe jauge non blocante dans votre application.

```

BTN_Traitement..Etat = Grisé
JAUGE_Progression..Visible = Vrai

TraitementLong()// traitement long effectué dans un thread

PROCÉDURE INTERNE TraitementLong () <thread>
// TODO code du traitement long ici
// xxx

// Mise à jour de l'UI dans le thread principal
FinTraitementLong()
FIN

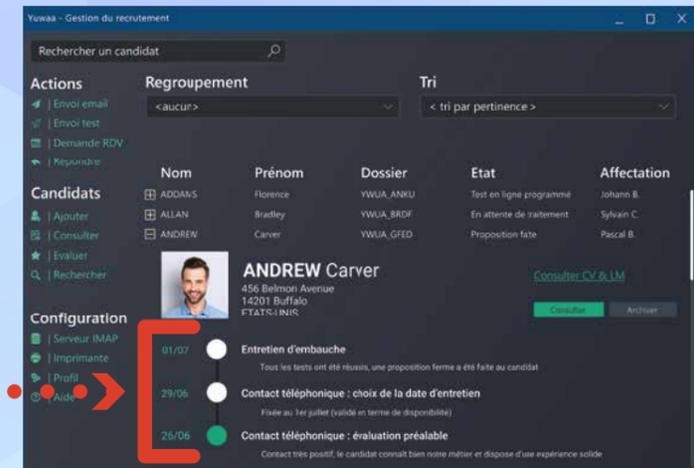
// Mise à jour des champs de l'interface (UI)
PROCÉDURE INTERNE FinTraitementLong <thread principal>
JAUGE_Progression..Visible = Faux
BTN_Traitement..Etat = Actif
FIN
    
```

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un code facile à personnaliser

# UN CHAMP MÉTIER, 3 EXEMPLES D'UTILISATION DANS 3 FENÊTRES CHAMP MÉTIER «SUIVI DE PROCESS»



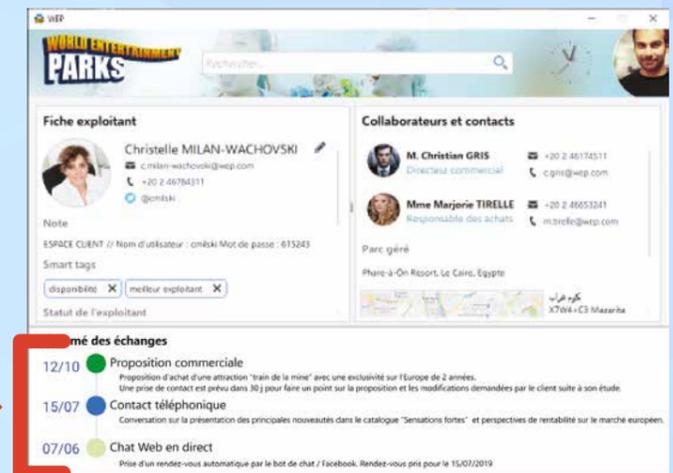
Pour cet exemple, le Champ Métier «Suivi de Process» TimeLine Verticale (et son code) est déposé dans 3 applications différentes



## 005 Nouveauté WD WB WM CHAMP MÉTIER : IL S'ADAPTE AUTOMATI- QUEMENT AU GABARIT DE VOTRE APPLICATION

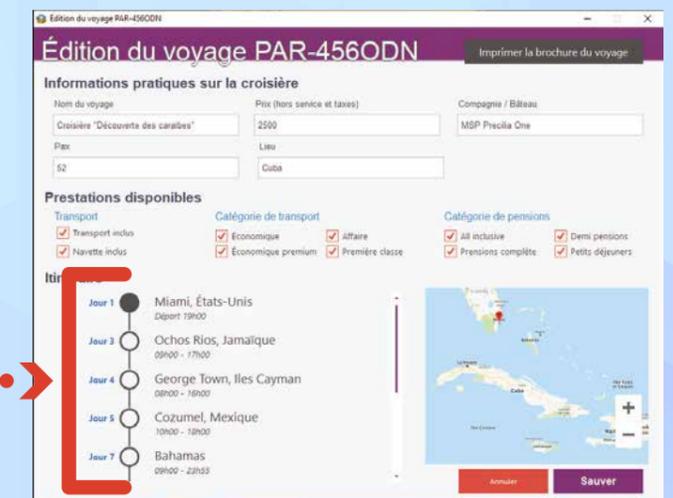
Lorsqu'un Champ Métier est déposé dans une fenêtre ou une page, il s'adapte immédiatement à son gabarit ou à son ambiance. L'exemple ci-contre présente le Champ Métier Timeline déposé dans 3 applications différentes. Une fois le Champ Métier inséré dans la fenêtre, il suffit de redimensionner le champ, puis d'adapter le code WLangage inclus dans le champ. Ici l'adaptation consiste à fixer le nombre d'étapes et le texte affiché.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un champ qui vous ressemble



## CHAMP PRÊT À L'EMPLOI TOUT EST MODIFIABLE

Tout est modifiable: ajoutez des champs, supprimez des champs, modifiez des champs (avec les 7 onglets), ajoutez, déplacez, modifiez ou supprimez du code, agrandissez, réduisez...



## 006 Nouveauté WD WB WM 101 CHAMPS MÉTIER

Retrouvez la liste des **101 Champs Métier** disponibles pour chaque cible dans leur partie respective:

- nouveauté 167 en pages 40 à 43 pour WINDEV 25
- nouveauté 670 en pages 56 & 57 pour WINDEV Mobile 25
- nouveauté 750 en pages 72 & 73 pour WEBDEV 25.

Profitez de ces nouveaux champs !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

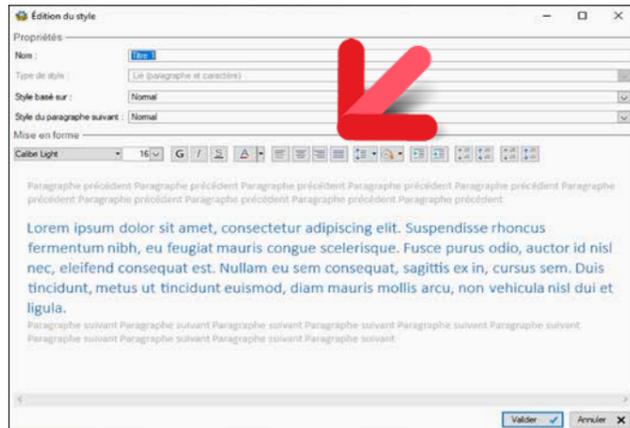
Une liste riche, pour vos applications et vos sites

## ÉVOLUTIONS DU CHAMP TRAITEMENT DE TEXTE (TT)

Le champ Traitement de texte évolue agréablement en version 25.

## 007 Nouveauté WD WB WM CHAMP TRAITEMENT DE TEXTE (TT): ÉDITION DES STYLES

Les styles de texte peuvent maintenant se créer et s'éditer d'un simple clic droit.



L'édition des styles est visuelle

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

Vos textes ont du style

## 008 Nouveauté WD WB WM CHAMP TT : TABLE DES MATIÈRES

En version 25, il devient possible de générer automatiquement une table des matières sur un document.

La génération automatique de la table des matières est basée sur les styles utilisés dans le document.

La génération de la table des matières peut être demandée par programmation.

Les tables des matières des documents .DOCX existants sont affichées.

Table des matières	
1	Présentation du groupe TAMES..... 2
1.1	Chiffres clés du groupe..... 4
1.1.1	Activité et stratégie..... 6
1.1.2	Modèle d'affaires..... 7
1.1.3	Parc de magasins..... 9
1.2	Historique du groupe..... 11
1.2.1	Organigramme simplifié..... 12
1.2.2	Valorisation boursière des sociétés..... 14
2	Informations financières..... 17
2.1	Activités du groupe..... 19
2.1.1	Activité de la société mère..... 21
2.1.2	Marché des titres TAMES..... 27
2.2	Perspective et conclusion..... 28
3	TAMES et ses actionnaires..... 30
3.1	Dividende - Fiscalité..... 32
3.2	Programme de rachat d'actions..... 35
3.3	Capital et actionariat..... 37

Table des matières automatique

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

De l'ordre et du classement !

## 009 Nouveauté WD WB WM CHAMP TT : GESTION DES BALISES SDT

Les balises SDT (Standard Document Tag) sont prises en compte par le champ TT en version 25.

Le texte compris entre les balises SDT est traité.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

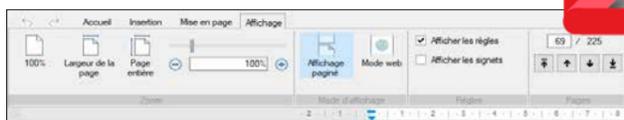
Le texte s'affiche

## 010 Nouveauté WD WB WM DOCUMENT TT : LE NUMÉRO DE PAGE EST AFFICHÉ DANS LE RUBAN

En version 25, le numéro de la page en cours, ainsi que le nombre total de pages du document, sont affichés dans le ruban.

Le champ du numéro de page est en saisie. La saisie d'un numéro de page positionne directement sur cette page.

La bulle d'information de la cage de l'ascenseur de parcours du document indique également le numéro de la page en cours.



Le nombre de pages est affiché dans la barre

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

Toujours à la page !

## 011 Nouveauté WD WB WM CHAMP TT : DIVERS

La couleur des caractères de contrôle peut être modifiée.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

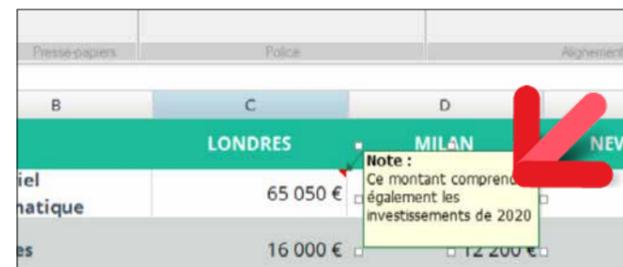
Fonctionnalité de caractères

## ÉVOLUTIONS DU CHAMP TABLEUR

### 012 Nouveauté WD WB WM CHAMP TABLEUR: COMMENTAIRES SUR LES CELLULES

En version 25, le champ Tableur permet de saisir et d'afficher les commentaires associés à une cellule.

Les commentaires présents dans les documents .XLSX existants sont gérés.



Commentaire de cellule

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Fonctionnalité attendue

### 013 Nouveauté WD WB WM CHAMP TABLEUR: DÉPLACEMENT DE CELLULES À LA SOURIS

En version 25, l'utilisateur final peut déplacer les cellules et les groupes de cellules à la souris.

Il suffit de sélectionner le bord.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

Meilleure ergonomie

### 014 Nouveauté WD WB WM CHAMP TABLEUR: COPIER/COLLER DE TEXTE AVEC RC ET TAB

En version 25, le copier/coller de texte prend en compte les RC (retours chariots) et les TAB (tabulations) des textes.

Chaque RC rencontré envoie le texte suivant à la ligne en dessous.

Chaque TAB rencontré envoie le texte suivant dans la cellule de droite.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

Des textes bien présentés !

# COMPATIBILITÉ AVEC LES VERSIONS PRÉCÉDENTES

**WINDEV 25 respecte votre existant.**

Aucune phase de migration n'est nécessaire entre WINDEV version 7.5 à 24 et WINDEV 25; il suffit de recompiler l'application pour qu'elle fonctionne en version 25.

Le passage de WEBDEV version 7 à 24 vers WEBDEV 25 est également très facile. Idem pour WINDEV Mobile.

Les composants existants (version 8 à 24) fonctionnent directement sans avoir à être recompilés avec les applications en version 25.

Une version 25 ouvre directement un projet en version 7.5 à 24.

Plusieurs versions différentes de vos environnements peuvent cohabiter simultanément sur votre PC; une licence 25 lance également les anciennes versions 5.5 à 24.



## ÉVOLUTIONS DES CHAMPS PDF

### 015 Nouveauté WD WB WM CHAMP LECTEUR PDF : SAUVEGARDE PAR L'UTILISATEUR FINAL

Le champ Lecteur PDF permet maintenant la sauvegarde du fichier visualisé. C'est par exemple utile lorsque l'utilisateur final a effectué une rotation de page. Cette fonctionnalité peut être débranchée.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Sauvegarde facile

### 016 Nouveauté WD WB WM CHAMP LECTEUR PDF : ASCENSEUR

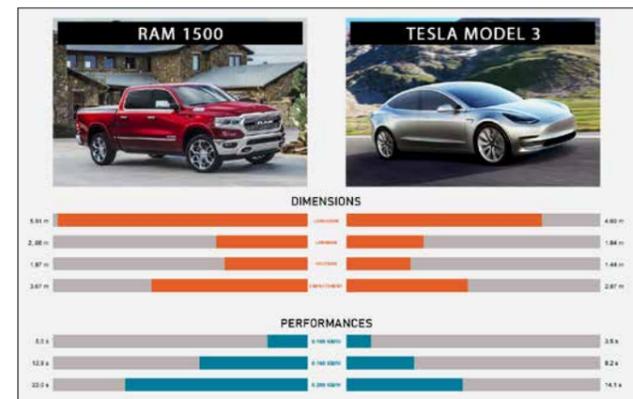
Nouveauté utile, la cage d'ascenseur du champ Lecteur PDF indique maintenant le numéro de la page en cours (et le nombre total de pages).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Là aussi, vous êtes à la page !

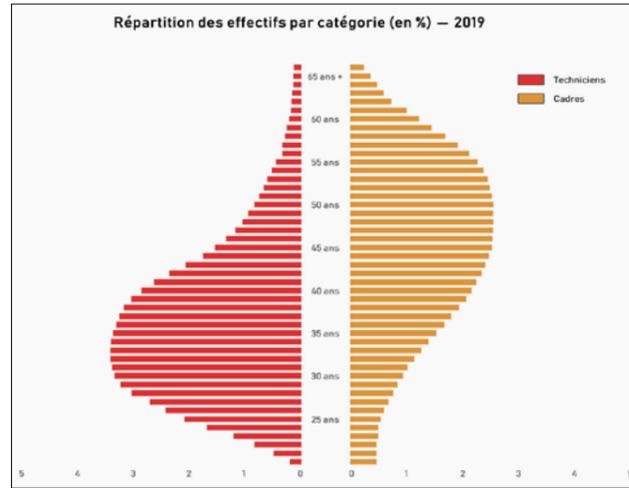
## GRAPHES EN VERSION 25

### 017 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP GRAPHE HISTOGRAMME COMPARATIF (PYRAMIDE DES ÂGES,...)

Un nouveau type de graphe vient enrichir la famille en version 25 : le graphe Histogramme Comparatif. Ce type de graphe est surtout utilisé pour comparer 2 séries. L'exemple le plus immédiat est une pyramide des âges.



Le nouveau graphe histogramme comparatif



Un graphe pyramide des âges

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Graphe utile pour tout type de comparaison

### 018 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP GRAPHE HISTOGRAMME COMPARATIF : FONCTIONNALITÉS

Le nouveau champ graphe «Histogramme Comparatif» propose des fonctionnalités riches :

- positionnement des étiquettes: gauche, centré, droite
- texte de la barre centré : soit les 2 barres se touchent pour former une seule barre avec le texte dans la barre, soit les 2 barres sont espacées, avec le texte au milieu
- fixer les graduations de l'axe horizontal
- définition de la couleur de chaque série de barres: gauche, droite
- possibilité de définir la couleur d'une barre donnée
- quadrillage
- position et visibilité du titre
- position et visibilité des légendes
- ...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des fonctionnalités riches pour ce graphe

### 019 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP GRAPHE HISTOGRAMME COMPARATIF : PROGRAMMATION

Le graphe Histogramme Comparatif se remplit comme les autres graphes par programmation ou par binding. En plus des fonctions WLangage habituelles de la famille `gr`, les 2 nouvelles fonctions `grHistoComparatifAjouteDonnée` et `grHistoComparatifRécupèreDonnée` permettent de gérer les spécificités du nouveau graphe Histogramme Comparatif.

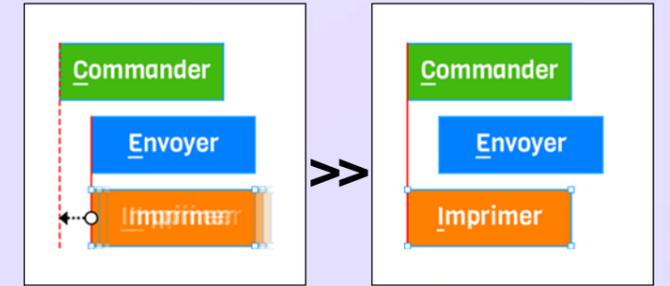
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Programmation habituelle

## MAGNÉTISME INTELLIGENT

### 020 Nouveauté WD WB WM MAGNÉTISME INTELLIGENT

En version 25 le magnétisme entre les champs est repensé. Les fonctionnalités proposées font un bond en avant. En effet, le magnétisme est maintenant basé sur l'ensemble des champs, et plus simplement sur les champs avoisinants.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une fonctionnalité qui attire



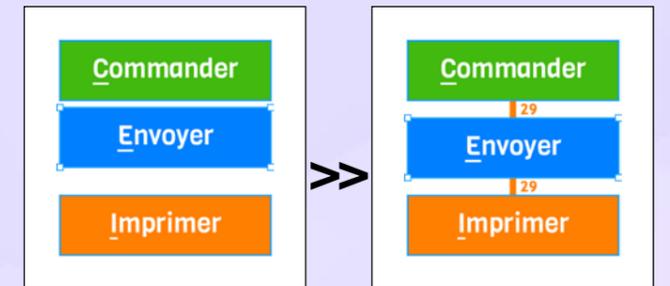
Exemple de magnétisme sur le bord gauche du champ directement au-dessus

### 021 Nouveauté WD WB WM MAGNÉTISME INTELLIGENT : EXEMPLE DE NOUVEAUTÉS

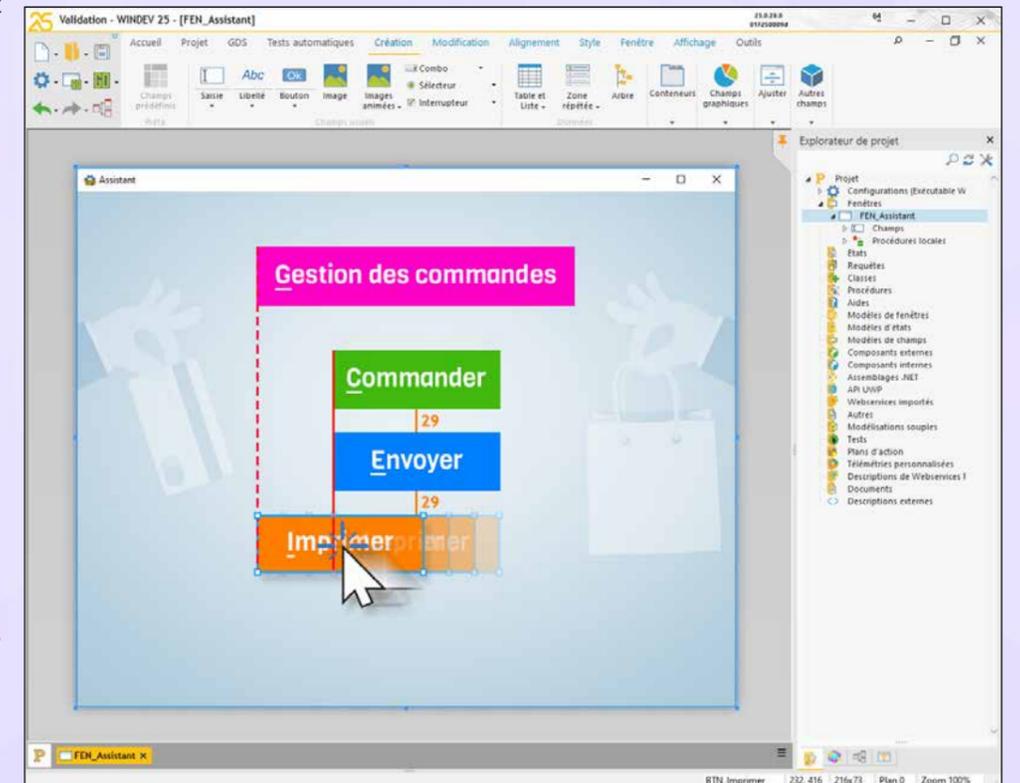
Voici quelques exemples de comportements du magnétisme intelligent :

- Le champ de référence change automatiquement au fur et à mesure des déplacements et des magnétismes refusés
- Ajout d'un champ sous un groupe de champs: l'espacement vertical par défaut est celui des champs au-dessus
- Nouveau dessin des poignées et des cadres, plus ergonomique
- L'espacement entre les champs est indiqué
- En fonction du déplacement d'un champ, l'alignement du champ est proposé successivement en fonction de tous les autres champs présents dans la fenêtre
- La barre de l'alignement permet de déterminer sur quel champ l'alignement est proposé
- La barre d'alignement est beaucoup plus fine, ce qui permet un alignement plus agréable
- Les magnétismes proches sont différenciés: le déplacement de champs avec des magnétismes proches s'effectue pixel par pixel; de même la sortie d'un magnétisme n'effectue pas de saut brutal et s'arrête au magnétisme proche suivant, au pixel près
- ...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des comportements pratiques



Exemple d'espacement vertical normalisé, et de largeur de champ homogénéisée





## TRANSFORMEZ VOS APPLICATIONS WINDEV EXISTANTES EN SITES WEB OU EN SAAS



### 025 Nouveauté WD WB WM VOTRE EXISTANT WINDEV DEVIENT UN SITE WEB OU UNE APPLICATION SAAS

Un besoin répandu est de transformer une application Windows (ou des parties d'applications) en un site Web dynamique ou en une application SaaS. WINDEV et WEBDEV répondent à ce besoin de manière idéale. L'assistant de migration des applications WINDEV en sites WEBDEV évolue en version 25. Voir nouveauté 813. Le module de facturation d'accès à votre site SaaS évolue également en WEBDEV 25. Voir nouveauté 815.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Ca se passera toujours bien

## RÈGLES MÉTIER & PICTO AMI

Rappel: WINDEV permet de saisir des «Règles Métier» (parfois appelées «Règles de Gestion»). Il s'agit d'explications sur la règle de traitement à apporter à une rubrique, un code, une fenêtre, un traitement, un calcul... Ces Règles Métier peuvent servir automatiquement d'aide aux utilisateurs finaux à travers le picto AMI.

### 026 Nouveauté WD WB WM PARTIE PUBLIQUE, PARTIE PRIVÉE (NON AFFICHÉE)

En version 25, une Règle Métier peut contenir une partie visible, et une partie confidentielle. L'aide qui sera automatiquement affichée par le picto AMI sera la partie déclarée visible de la Règle Métier.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Confidentialité préservée

### 027 Nouveauté WD WB WM RÈGLE MÉTIER EN PLUSIEURS LANGUES

En version 25, les Règles Métier peuvent être saisies dans plusieurs langues. L'aide affichée par le picto AMI sera dans la langue d'exécution de l'application.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Una cerveza por favor

## WINDEV 25 ÉDITE VOS SITES ET VOS APPLIS MOBILES

### 022 WD WB WM WINDEV, WEBDEV ET WINDEV MOBILE DANS LE MÊME ENVIRONNEMENT: LE CROSS-PLATFORMES PUISSANCE 25

Vous le savez, il est possible d'utiliser WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile dans le même environnement. Les éléments des projets sont immédiatement communs aux 3 plateformes: analyses, requêtes, états, procédures, classes, code,...

**Fenêtres, pages, fenêtres mobiles** se trouvent dans le même projet. Ces éléments **s'ouvrent directement dans l'environnement de WINDEV.**

Cela permet le portage et la maintenance facile d'une application WINDEV vers le mobile et vers le Web, sans avoir besoin d'importer ou de dupliquer des éléments du projet, ni de changer d'environnement.

Rappel: il est nécessaire de posséder une licence du logiciel concerné.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un pour tous, tous pour WINDEV

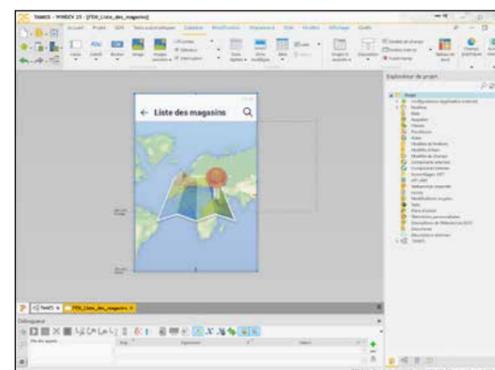
### 023 Nouveauté WD WB WM WEBDEV DANS WINDEV

Nouveau en version 25: lorsque les projets WEBDEV sont édités dans WINDEV, la mise à jour de l'ambiance du projet WEBDEV directement depuis l'environnement de WINDEV est possible.

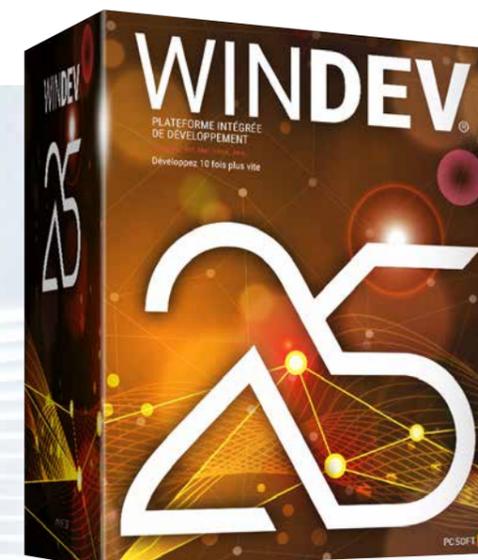
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Editez vos sites dans WINDEV

### 024 Nouveauté WD WB WM WINDEV MOBILE DANS WINDEV

Les gains de productivité de l'environnement de WINDEV Mobile sont également accessibles depuis l'environnement de WINDEV.



**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Editez vos applis mobiles dans WINDEV



## ENVIRONNEMENT

### 028 **Nouveauté WD WB WM** ARCHITECTURE DE PROJET : LES COMPOSANTS INTERNES CONTIENNENT LEURS RESSOURCES : WEBSERVICES, XML, JSON, ASSEMBLAGES...

En version 25, les composants internes contiennent maintenant toutes leurs dépendances : Analyse, Fenêtres, Pages, Etats, Collections de procédures, Requêtes, Images...

En version 25 tous les autres éléments suivants sont également encapsulés:

- Webservice
- XML
- JSON
- YAML
- Assemblages
- ...

Il n'est donc plus nécessaire d'intégrer ces éléments au projet hôte.

Les composants internes sont ainsi totalement autonomes pour un partage aisé.

Pour compatibilité l'ancienne méthode est toujours supportée.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Aucun risque d'oubli d'un élément

### 029 **Nouveauté WD WB WM** PROJET DE TAILLE IMPORTANTE: BOUTON DROIT «DÉPLACE DANS UN DOSSIER»

Dans les projets de taille importante, l'explorateur de projets peut être très très chargé et très très long !

La manipulation de déplacement d'un élément (fenêtre, état,...) vers un dossier peut être fastidieuse dans le parcours de l'explorateur d'un grand projet.

En version 25 un clic droit sur l'élément à déplacer propose la liste des dossiers de destination.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
No scroll, no cry

### 030 **Nouveauté WD WB WM** MODÈLE DE FENÊTRES, PAGES : POSSIBILITÉ DE SÉLECTIONNER DI- RECTEMENT LES CHAMPS

En version 25, il devient possible de sélectionner directement à la souris les champs qui proviennent d'un modèle.

des composants, des classes, des collections de procédures... Un portefeuille permet d'effectuer des actions en bloc sur le portefeuille entier, comme par exemple:

- recompilation en nouvelle version,
- création de branches,
- ...

Finies les manipulations à répétition lors d'un changement de version ou d'un Sprint !

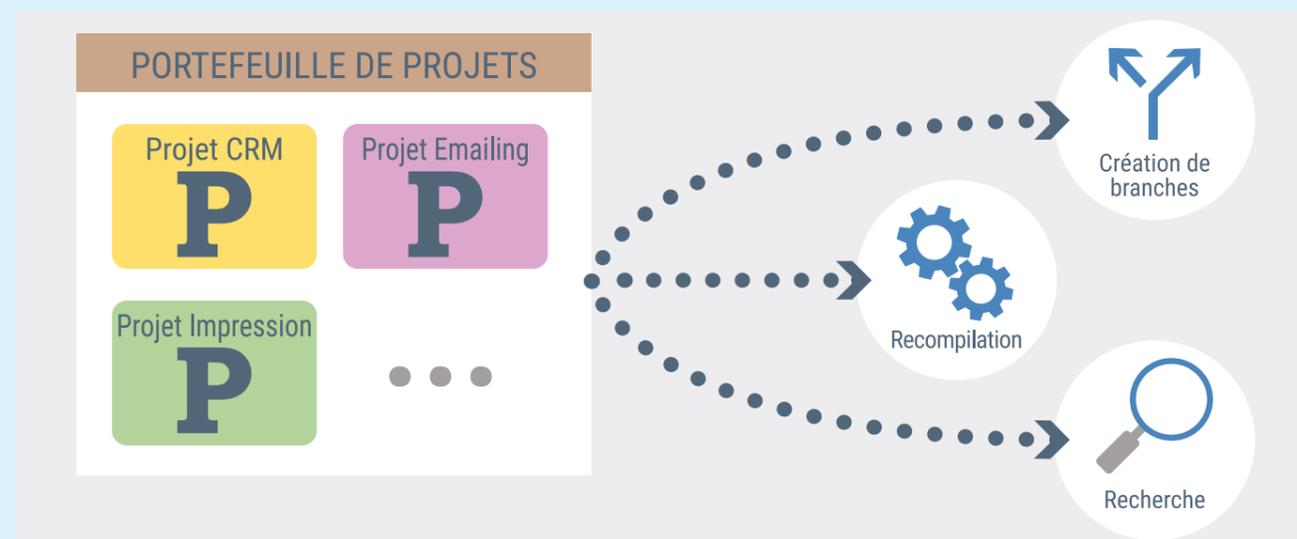
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Recompilez plusieurs projets en 1 seule opération, ou créez les branches d'un ensemble de projets en 1 clic

### 031 **Nouveauté WD WB WM** PORTEFEUILLE DE PROJETS: RECOMPILÉZ OU CRÉÉZ LES BRANCHES DE PLUSIEURS PROJETS EN 1 CLIC

En version 25, il devient possible de créer des «portefeuilles de projets».

Un portefeuille de projets est un ensemble de projets logiquement regroupés.

Ces projets ont souvent des liens fonctionnels: ils partagent



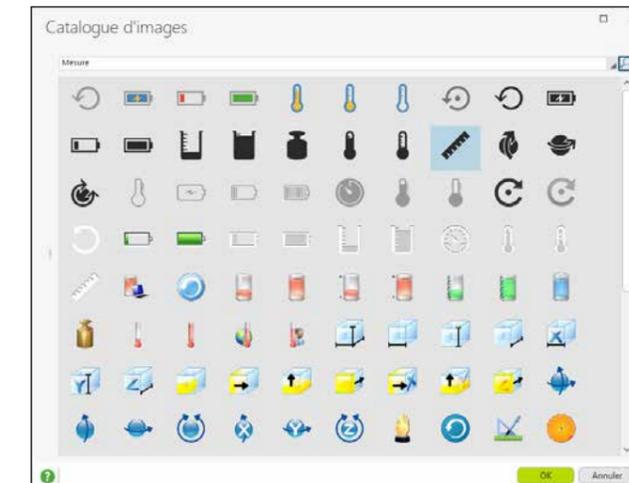
Le champ n'a pas à être surchargé pour être sélectionnable.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Évitez un clic droit !

### 032 **Nouveauté WD WB WM** CATALOGUE D'IMAGES : AÉRÉ

Le catalogue d'images de la version 25 est beaucoup plus agréable et intuitif à utiliser.

Vous trouverez plus facilement les images que vous cherchez !



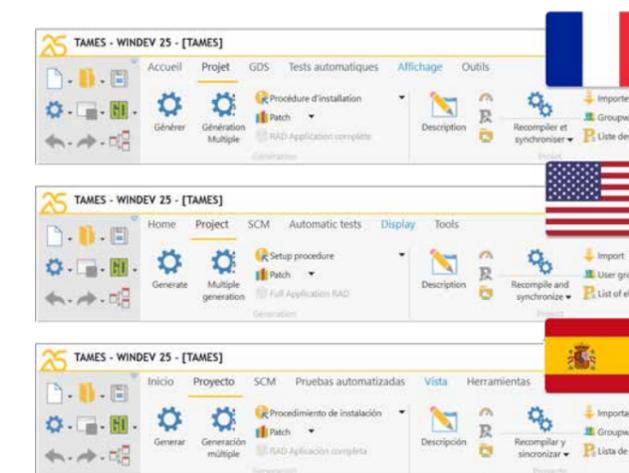
Le catalogue d'images est encore plus intuitif

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Cherchez, Trouvez

### 033 **Nouveauté WD WB WM** VOTRE ENVIRONNEMENT EN FRANÇAIS, EN ANGLAIS ET EN ESPAGNOL (EN STANDARD)

La version française permet de choisir la langue de l'environnement:

- français
- anglais
- espagnol.



Choisissez votre environnement !

Notez que les dates de disponibilité des différentes langues sont différentes.

La langue du WLangage est à choisir parmi français et anglais.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Vous avez le choix

## ÉDITEUR D'ANALYSES SCHEMA DES DONNÉES

### 034 **Nouveauté WD WB WM** LE MAGNÉTISME FAIT SON APPARI- TION DANS L'ÉDITEUR D'ANALYSES

En version 25, le magnétisme fait enfin son apparition dans l'éditeur d'analyses.

Et bonne nouvelle, il s'agit du super magnétisme de la version 25 avec ses pouvoirs magiques.

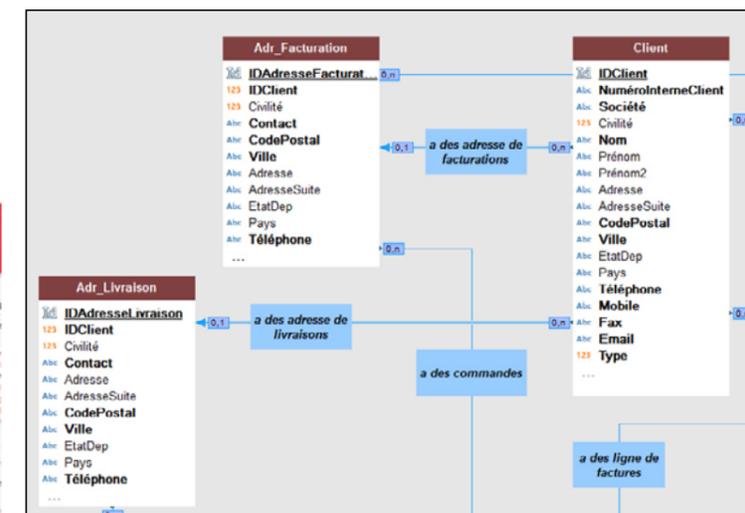
Il est enfin facile de présenter un graphe de l'analyse rigoureusement aligné.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des éléments bien alignés

### 035 **Nouveauté WD WB WM** NOUVEAU LOOK POUR UNE NOUVELLE VIE

La représentation des fichiers de données (tables) a été rafraîchie !

Non seulement le graphe de l'analyse est maintenant aligné, mais en plus il est beau.



Look épuré et alignements assistés en version 25

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un graphe qu'on peut présenter à sa belle-famille

## 036 Nouveauté WD WB WM GDS: EXTRACTION À LA PREMIÈRE MODIFICATION

En version 25, il n'est plus nécessaire d'extraire manuellement l'analyse lors d'une modification de rubrique.

A la première modification d'un élément de l'analyse, l'extraction est proposée automatiquement.

Finies les fenêtres grisées !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Un automatisme agréable*

## 037 Nouveauté WD WB WM CRÉATION D'UNE VUE MATÉRIALISÉE À PARTIR D'UNE REQUÊTE DE PROJET

En version 25, inutile de dupliquer une requête pour créer une vue matérialisée !

Il suffit d'utiliser la requête existante.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Création facile*

## CENTRE DE SUIVI DE PROJETS

## 038 Nouveauté WD WB WM EXIGENCE: PLATEFORMES CIBLES

Il devient possible de spécifier sur quelles plateformes doit fonctionner l'exigence:

- Windows 32 bits
- Windows 64 bits
- Linux
- Web
- iOS
- Android
- ...

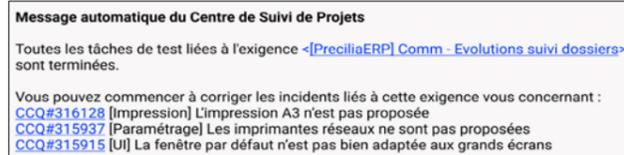
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Visez juste !*

## 039 Nouveauté WD WB WM MESSAGE AUTOMATIQUE AU CHANGEMENT D'ÉTAT D'UNE TÂCHE D'UNE EXIGENCE

Lorsqu'une tâche d'une exigence change d'état, par exemple lorsqu'elle passe en «Terminée», le responsable de l'exigence reçoit automatiquement un message d'information.

Les testeurs associés à l'exigence reçoivent également automatiquement un message quand tous les développeurs ont terminé leurs tâches sur l'exigence.



*Le Centre de Suivi vous prévient !*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Vous êtes prévenu*

## 040 Nouveauté WD WB WM CRÉATION AUTOMATIQUE D'EXIGENCES ET DE TÂCHES DEPUIS LA MESSAGERIE INTÉGRÉE

Depuis la messagerie intégrée, un message peut devenir une exigence !

Les destinataires du message sont proposés comme récipiendaires des tâches.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Manipulation utile*

## AUDIT AUTOMATIQUE DE VOTRE CODÉ

## 041 Nouveauté WD WB WM AUDIT STATIQUE: NOM LOGIQUE ET NOM PHYSIQUE DIFFÉRENTS SIGNALÉS

En version 25, l'Audit Statique signale les éléments dont le nom logique et le nom physique sont différents. Cela permet d'éliminer des cas de confusion.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Mafen ou fenetre.wdw ?*

## DOSSIER DE PROGRAMMATION

## 042 Nouveauté WD WB WM DOSSIER DE PROGRAMMATION: CHOIX DU VOCABULAIRE

Le dossier de programmation propose maintenant d'utiliser au choix :

- le vocabulaire de PC SOFT
- un vocabulaire plus générique.

Exemples : en vocabulaire générique, le terme «**fichier de données**» est remplacé par «**table**», «**rubrique**» par «**co-**

lonne», «**champ**» par «**contrôle**», etc...

Cela peut être utile dans le cas d'une réponse à un appel d'offres par exemple.

A l'édition du dossier, il est possible de choisir le type de vocabulaire à utiliser, selon le destinataire.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Table ou fichier de données ? Colonne ou rubrique ?*

## INTÉGRATION CONTINUE FABRIQUE LOGICIELLE

## 043 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE ACTION: CRÉATION DE BRANCHES

En version 25, une nouvelle action de la Fabrique Logicielle permet d'automatiser la création de branches.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Les branches poussent...*

## 044 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE ACTION: RÉCUPÉRER LA COUVERTURE DE CODE

Une nouvelle action de la Fabrique Logicielle permet de récupérer la couverture de code des tests automatiques. Le compte rendu d'exécution du plan d'action contient l'information.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Vous êtes couvert*

## 045 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE ACTION: GÉNÉRER UN PATCH

Une nouvelle action de la Fabrique Logicielle permet d'automatiser la création de patch.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Déployez des correctifs en 1 clic*

## 046 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE ACTION: PUBLICATION SUR DOCKERHUB

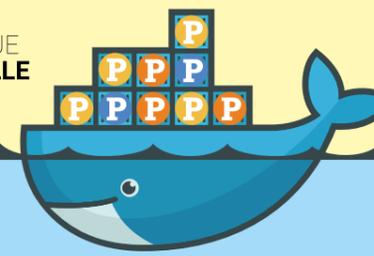
En version 25, une nouvelle action de la Fabrique Logicielle permet d'automatiser la publication de la recette d'un site.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Partagez vos projets et éléments de projets sur Docker Hub*



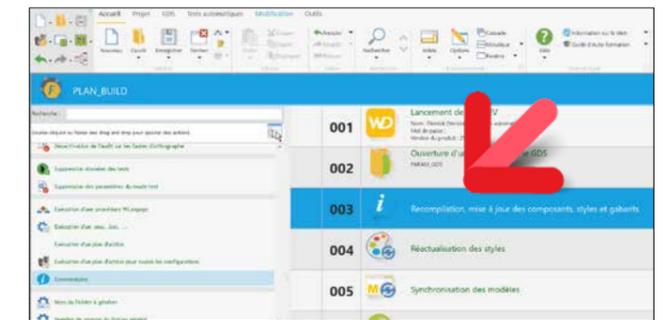
docker  
Hub



## 047 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE ACTION: COMMENTAIRE

En version 25, une nouvelle action de la Fabrique Logicielle permet de positionner des séparations dans un plan d'action. La ligne est bien visible, de couleur bleue.

Cette action permet également d'insérer des commentaires dans le compte rendu du plan d'action.



*En bleu, une ligne de commentaires*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Maintenance des plans d'actions plus facile*

## 048 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE ACTION: PUBLIER UN COMPOSANT DANS LE GDS

En version 25, une nouvelle action de la Fabrique Logicielle permet de publier un composant dans le GDS.

Il est également possible de modifier le répertoire de publication d'un composant.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Automatisez*

## 049 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉS DIVERSES

Les plans d'action peuvent être lancés manuellement (immédiatement) ou en décalé (planification).

Les planifications sont maintenant modifiables.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Gains divers*

## INSTALL

## 050 Nouveauté WD WB WM LANCEMENT D'APPLICATION AU DÉMARRAGE DU PC

L'install permet de spécifier une application à lancer automatiquement lors du démarrage du PC (voir nouveauté 227).

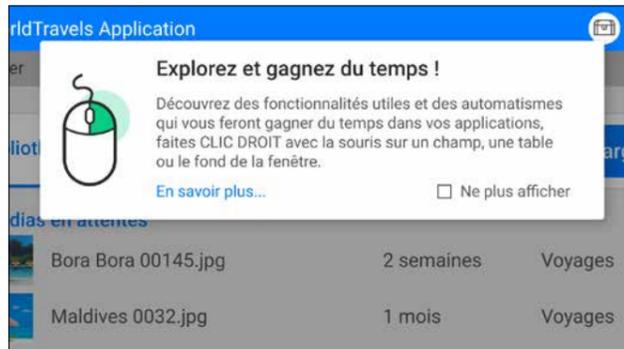
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*L'autoexec.bat du 21ème siècle*

## FAA : VOS APPLICATIONS OFFRENT DES FONCTIONNALITÉS

### 051 Nouveauté WD WB WM UN TOAST APPARAÎT DE TEMPS EN TEMPS POUR RAPPELER L'EXISTENCE DES FAA À VOS UTILISATEURS FINAUX

En version 25, un toast apparaît de temps en temps (pas trop souvent pour ne pas gêner, genre une fois par mois) pour rappeler la présence des FAA aux utilisateurs finaux. L'apparition de ce toast peut être supprimée par l'appel de la fonction **FAADésactive(Toast)**. L'apparition de ce toast est également automatiquement désactivée lorsque le code fait appel à la fonction **FAADésactive(Tout)**.



Un toast discret mais utile

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Maintenant ils savent

## SÉCURITÉ PAR MOT DE PASSE : GROUPWARE UTILISATEUR

### 052 Nouveauté WD WB WM PARTAGE DE LA BASE DES COMPTES ET DES AUTORISATIONS

La base de données des comptes et des autorisations peut être nativement partagée entre les Groupware Utilisateur de WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile. Cela permet par exemple de créer confortablement un compte dans un site WEBDEV, pour ensuite l'utiliser sur mobile.

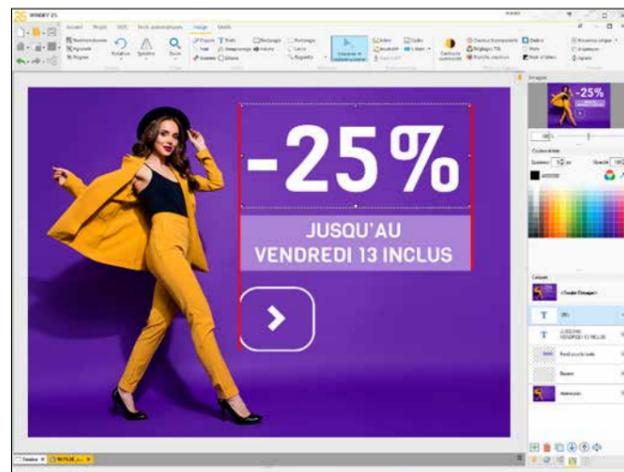
Voir nouveauté 700.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Cross plateformes facilité

## ÉDITEUR D'IMAGES

### 053 Nouveauté WD WB WM MAGNÉTISME INTELLIGENT

L'éditeur d'images intégré à l'environnement bénéficie du magnétisme intelligent. Notez que les nouveautés présentes dans l'éditeur d'Images sont également disponibles dans le champ Editeur d'images que vous pouvez inclure dans vos applications.



En rouge les guides éphémères de positionnement

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
De beaux alignements

### 054 Nouveauté WD WB WM EFFECTUEZ PAR PROGRAMMATION LES MÊMES OPÉRATIONS QUE L'ÉDITEUR D'IMAGES PERMET DE RÉALISER

Le WLangage en version 25 propose le type **wdPic**. Toutes les fonctions de la famille WLangage **d** (fonctions de dessin) peuvent être appelées sur les calques de l'image. Le type **wdPic** contient un tableau de calques. La gestion des calques permet par exemple de conserver une image originale et de lui appliquer un filigrane, donc sans modifier l'original.

La fonction **PicFusionneCalque** permet de regrouper les calques pour diminuer la taille de l'image ou générer une image au format Jpeg...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Riches fonctionnalités par programme

### 055 Nouveauté WD WB WM MODE «AFFICHAGE SEULEMENT»

Pour vos applications, un nouveau mode d'affichage des images est proposé par le champ Editeur d'images. Ce mode permet l'affichage d'une image pour visualisation uniquement. L'utilisateur final peut zoomer, dézoomer, imprimer... mais ne peut pas modifier l'image, ni bien sûr la sauvegarder.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Sécurité

### 056 Nouveauté WD WB WM SÉLECTION DE COULEUR

La sélection des couleurs se simplifie, et permet une sélection directe.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Simplification

### 057 Nouveauté WD WB WM DIVERS

Affichage de la taille et position de la sélection en cours.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Petite nouveauté utile

## WDMMSG TRADUCTION AUTOMATIQUE



### 058 Nouveauté WD WB WM LANGUE DE SUBSTITUTION

Lorsqu'une chaîne n'est pas encore traduite dans la langue de destination, il est possible de spécifier quelle langue de remplacement utiliser. Il n'y a pas de «trou» dans l'UI !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Bouchez les trous

### 059 Nouveauté WD WB WM «NE PAS TRADUIRE»

En version 25, il devient possible d'indiquer que certaines ressources d'un projet ne doivent pas être traduites:

- fenêtres
- pages
- configuration de projet
- ...

Il peut s'agir par exemple d'une fenêtre de test, ou d'une configuration qui contient un plan d'action pour l'Intégration Continue.

Cela évite de traduire inutilement des chaînes, et optimise le délai de traduction.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Phase de traduction automatique plus rapide

### 060 Nouveauté WD WB WM EXTRACTION INTELLIGENTE MULTI-PRODUITS

En version 25 il devient possible d'extraire et de réintégrer l'ensemble des ressources de projets WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile en une seule opération. L'opération doit se lancer depuis WINDEV, dans une configuration avec WEBDEV et WINDEV Mobile intégrés à WINDEV.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Gain de temps et mutualisation

### 061 Nouveauté WD WB WM WDTRAD : ÉVOLUTIONS

WDTRAD est l'outil qui permet de traduire les messages standards (WDTRAD est fourni avec WDMMSG).

WDTRAD bénéficie des nouveautés suivantes :

- système de bookmarks: libellé et couleurs
- l'enroulé/déroulé des branches est mémorisé à la fermeture
- la loupe du dictionnaire est disponible sur chaque colonne

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Traductions plus simples



## GDS

### 062 Nouveauté WD WB WM GDS: UN SEUL CLIC POUR LA CRÉATION DES BRANCHES DE TOUS LES PROJETS D'UN SOUS-RÉPERTOIRE



En version 25, il devient possible de créer en une seule opération un ensemble de branches. Voici une nouveauté qui va faire gagner un temps important aux équipes qui manipulent de nombreux projets. Notez que cette création en masse est également une nouvelle action de l'Intégration Continue (voir nouveauté 043). Les partages sont conservés.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Un gain de manipulations et d'attente appréciable*

### 063 Nouveauté WD WB WM GDS : CRÉATION AUTOMATIQUE DES BRANCHES DE TOUS LES PROJETS D'UN PORTEFEUILLE DE PROJETS

En version 25, il devient également possible de créer en une seule manipulation les branches des tous les projets d'un portefeuille de projets (voir nouveauté 031).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*On ne peut pas s'en passer*

### 064 Nouveauté WD WB WM GDS: EXTRACTION D'ANALYSE À LA PREMIÈRE MODIFICATION

Lors de la première modification effectuée sur une analyse (un schéma des données), celle-ci est extraite automatiquement (voir nouveauté 036).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Un automatisme de plus*

### 065 Nouveauté WD WB WM GDS: EXTRACTION POUR TESTS ALORS QUE CE N'ÉTAIT PAS UN TEST

Une extraction «pour test» permet de modifier l'élément localement, sans possibilité de report des modifications dans la base GDS.

Les modifications effectuées sur un élément extrait pour test ne sont pas sauveées ni gérées par le GDS (puisque c'est juste pour test).

En version 25, lors de la création d'un EXE qui contient des extractions «pour test» (donc dont le code n'est pas géré par le GDS), un message d'avertissement est affiché.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Vous retrouvez vos sources*

### 066 Nouveauté WD WB WM GDS : VITESSE DE CRÉATION DE BRANCHES SUPERSONIQUE : 20 FOIS + RAPIDE

En version 25, la vitesse de création des branches a été améliorée. La création de branches est bien plus rapide.

En local, la vitesse a doublé.

En accès distant, cette vitesse a été optimisée par un facteur 20.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*La fin des attentes*

# GDS

VERSION 25



## MERGE GDS SIMPLE ET CONVIVIAL

### 067 Nouveauté WD WB WM GDS : LE MERGE S'OFFRE UN LIFTING

Le Merge permet de reporter automatiquement les modifications et de détecter les conflits.

En version 25, l'interface se simplifie et met en évidence les modifications et les conflits.

Par exemple, les modifications similaires apportées dans les 2 branches à fusionner ne sont plus signalées.

Autre exemple, les modifications que vous avez apportées ne sont plus mises en surbrillance si elles n'entrent pas en conflit.

Les conflits non résolus apparaissent de manière plus visible.

Une interface de parcours des conflits fait (enfin) son apparition: conflit suivant, conflit précédent...

Dans l'interface, chaque version est présentée dans un tiers d'écran.

L'affichage de certaines lignes de code peut donc être tronqué.

En version 25, les 3 versions de la ligne sélectionnée sont reprises en toute largeur en bas de la fenêtre: le développeur voit donc les lignes de code en entier.

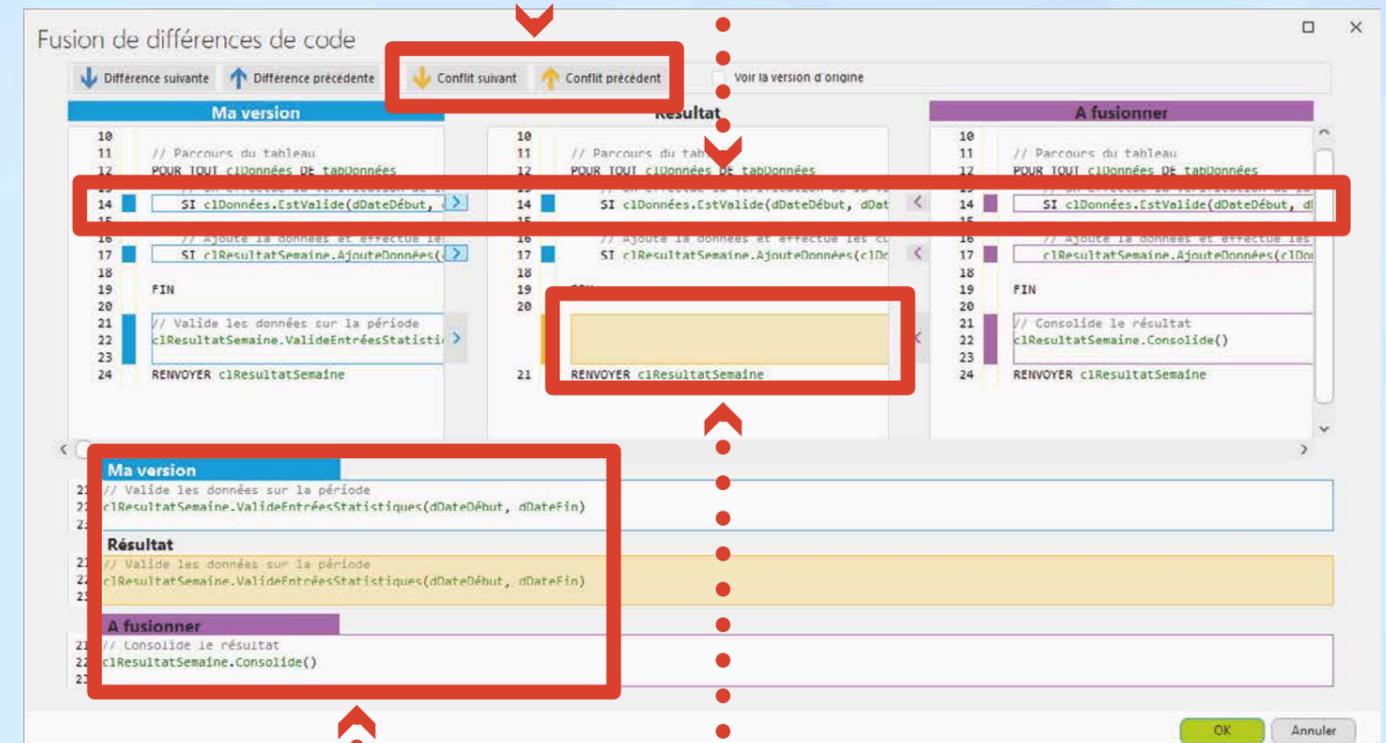
Lorsqu'un conflit ne peut pas être résolu automatiquement, le choix de la version à conserver est facilité.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Reportez les modifications bien plus efficacement*

**Boutons d'accès rapide, permettant de naviguer de conflit en conflit**

**Pour plus de lisibilité : les modifications identiques dans les 2 branches ne sont plus surlignées**



**Les lignes de code à comparer apparaissent en entier en dessous. Elles ne sont plus tronquées**

**En cas de conflit, le résultat n'est pas pré-rempli. Il est ainsi plus facile de voir les conflits**

# NE ME GIT PAS (BEN SI, JUSTEMENT) VOS PROJETS, VOS FENÊTRES, VOTRE CODE DANS GIT (ET DANS GITHUB)



Git est un gestionnaire de sources. Git peut être utilisé au sein d'une entreprise sur ses propres serveurs, sans que quiconque à l'extérieur n'y ait accès. GitHub est un hébergeur qui propose l'hébergement de bases Git (c'est l'hébergeur le plus connu, maintenant propriété de Microsoft).

## 068 Nouveauté WD WB WM POSSIBILITÉ DE GÉRER SES PROJETS AVEC GIT (ET DONC DANS GITHUB)

En version 25, l'environnement permet de sauver les projets, les fenêtres, les pages, les états, les classes, les collections de procédures et le code dans une base Git. Cette nouveauté permet par exemple de partager des éléments sources à travers GitHub.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Publiez votre code WLangage sur GitHub

## 069 Nouveauté WD WB WM PROJET, FEN, PAGE, CODE, ÉTAT

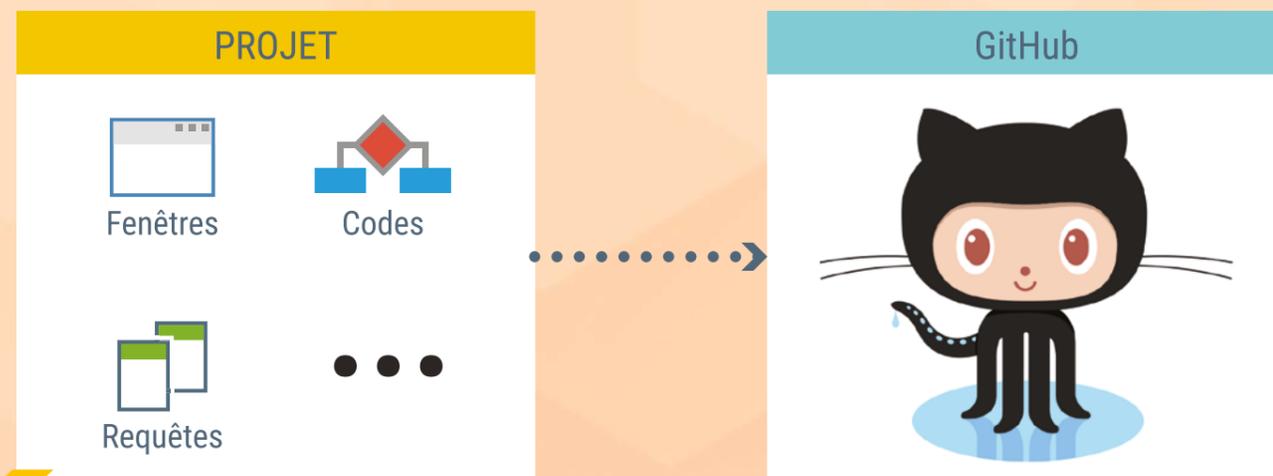
Le code source est géré au format texte (option). Les fenêtres, les pages et les états peuvent être sauves dans un format YAML (format texte hybride arborescent). Les objets contiennent en clair le nom des champs et le code de chaque champ. En version 25, la sauvegarde des éléments du projet s'effectue soit en format natif, soit en format «Git» (texte hybride).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Commitez tout

## 070 Nouveauté WD WB WM COMMENT UTILISER GIT

Git s'utilise de la manière habituelle. Les commandes Git sont utilisables: push, pull, commit, merge... Selon le type de conflit, la résolution des conflits s'effectue soit dans Git soit dans l'environnement.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Utilisation habituelle



## 071 Nouveauté WD WB WM GDS : RÉINTÉGRATION SILENCIEUSE

En version 25, la réintégration peut être silencieuse sur demande: une validation économisée !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Chut, ça réintègre !

## 072 Nouveauté WD WB WM GDS : ANNULATION FACILE D'EXTRACTIONS

En version 25, il devient possible d'annuler des extractions effectuées sur d'autres postes de développement. L'administrateur de la base GDS peut autoriser des développeurs à annuler des extractions effectuées par d'autres développeurs.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Ça débloque des situations...



## 073 Nouveauté WD WB WM UN ENVIRONNEMENT DEVOPS INTÉGRÉ

WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile en version 25 forment un environnement DevOps toujours plus intégré.

A l'opposé des outils hétérogènes éparpillés, vous disposez de l'ensemble des fonctionnalités nécessaires à la mise en œuvre de la démarche DevOps.

Vous disposez de tous les outils intégrés pour gérer la méthodologie DevOps: gestion du cycle de vie, tests, intégration continue, déploiement, livraison continue, exploitation, retours clients...

L'ouverture à Docker accélère les processus.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Ouvert à toutes les méthodologies

## EDITEUR DE CODE

## 074 Nouveauté WD WB WM FLUIDITÉ DE L'ÉDITEUR DE CODE

En version 25, la fluidité des manipulations de l'éditeur de code est améliorée. La vitesse d'affichage, les déplacements, ... sont beaucoup plus rapides. Ces améliorations rendent l'expérience utilisateur beaucoup plus agréable.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un éditeur bien plus agréable

## 075 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR DE CODE : SAUVEGARDE DE VOTRE CODE AU FORMAT TEXTE



En version 25, le code de vos projets peut être sauvé au choix selon 2 formats :

- format natif
- format texte.

Le format natif est le format historique, optimisé. Le format texte permet de manipuler le code par des traitements externes, et le dépôt dans GIT.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Tout est clair

## 076 Nouveauté WD WB WM CRÉATION AUTOMATIQUE DE PROCÉDURE (OU DE PROCÉDURE INTERNE)

Pour toutes les fonctions qui prennent une callback en paramètre, la saisie assistée propose :

- soit les procédures existantes du projet
- soit de créer une nouvelle procédure
- soit de créer une procédure interne

Lorsqu'une nouvelle procédure est créée par ce moyen, cette procédure dispose automatiquement des paramètres adéquats.

Inutile de consulter l'aide pour retrouver les paramètres à définir !

```
4 fListeFichier("C:\Users\Jesse",)
5
6 procédure(Chemin, Nom du fichier, Change, Pointeur){}
7 <Créer une procédure interne...>
8 (Chemin, Nom du fichier, Change, Pointeur)=>
9 (Chemin, Nom du fichier, Change, Pointeur)=>{}
10 <Créer une procédure...>
11
```

Créez une procédure ou une procédure interne d'un clic



**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Ne cherchez plus le proto !

## 077 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU KOUGLOF (VOLET CODE): BIEN PLUS PRATIQUE

Le kouglof (le volet code) permet d'accéder à tous les éléments de code du projet.  
En version 25 le kouglof a été réaménagé pour permettre un accès encore plus rapide à ces éléments.

Parmi les nouvelles fonctionnalités du Kouglof on trouve :

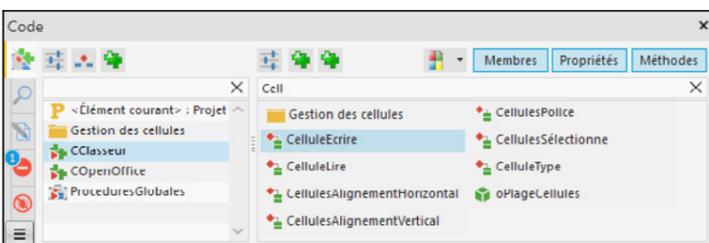
- filtrage, recherche
- perso dossiers
- menus contextuels
- affichage des éléments hérités
- propriétés
- synchronisation automatique sur la procédure
- fonctionnement en 4K
- filtre pour assemblage .Net

En partie gauche :

- Liste à plat de tous les éléments du projet et des composants
- L'entrée spéciale «élément courant» est synchronisée avec la vue active (affiche les procédures locales de la fenêtre en cours d'édition...)
- Boutons on/off de filtre pour afficher ou non :
  - les collections de procédures
  - les classes
  - les collections de procédures navigateur
  - les collections de procédures serveur
  - les éléments du projet
  - les éléments des composants externes
  - les éléments des composants internes
  - les éléments des perso-dossiers de code
- Bouton popup pour les options de tri (comme dans l'explorateur)

En partie droite :

- La liste est condensée
- Boutons de filtres pour afficher ou non :
  - les membres
  - les procédures/méthodes
  - les constantes
  - les membres/procédures hérités
- Bouton popup de tri :
  - tri alphabétique
  - tri par date de modification
  - tri par visibilité (privé/protégé/public)
  - tri par couleur
- Le filtre s'active simplement en commençant à taper



comme pour l'ancien kouglof, sauf que ça filtre au lieu de rechercher)

- Filtre avec espace non significatif
- MAJ+Clic sur bouton de filtre pour activation exclusive

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Maintenant tout est trié sur le volet

## 078 Nouveauté WD WB WM ALIGNEMENT SUR LE SIGNE « = » ET SUR LE MOT « EST »

En version 25, la combinaison de touches **CTRL + Alt + =** aligne tous les signes = présents dans la zone sélectionnée, et donc aligne tous les textes et codes présents à droite de ces signes =.

Le raccourci est également actif sur le mot-clé «est» dans les déclarations de variables.

```
// ----- code SANS alignement

n est un entier
IndiceTraitementMaxParcours est un entier
DateDébutTraitement est une Date
bEstOk est un booléen
DateFinTraitement est une Date

// Début du traitement
bEstOk = Vrai
DateFinTraitement = DateDébutTraitement
DateFinTraitement..Mois=1
n = 1
IndiceTraitementMaxParcours = 5

// ----- code AVEC alignement

n est un entier
IndiceTraitementMaxParcours est un entier
DateDébutTraitement est une Date
bEstOk est un booléen
DateFinTraitement est une Date

// Début du traitement
bEstOk = Vrai
DateFinTraitement = DateDébutTraitement
DateFinTraitement..Mois = 1
n = 1
IndiceTraitementMaxParcours = 5
```



**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Je ne veux voir qu'une tête !

## 079 Nouveauté WD WB WM REVENIR À LA DERNIÈRE MODIFICATION DE CODE : CTRL + ALT + RETOUR-ARRIÈRE

Il arrive souvent qu'après avoir tapé un code, on navigue dans le code pour vérifier certains éléments.  
Et ensuite, il faut revenir au code initial pour continuer ses tâches.

En version 25, revenir au code initial s'effectue via la combinaison de touches **Ctrl + Alt + Retour-arrière**.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Revenez rapidement à votre code

## 080 Nouveauté WD WB WM IMPORT MULTIPLE DE CLASSES

Petite nouveauté utile, le sélecteur de fichiers de l'import de classes au format Texte est maintenant en sélection multiple.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des manipulations évitées, du temps gagné

## 081 Nouveauté WD WB WM CODE EN ANGLAIS OU EN FRANÇAIS

Le code WLangage peut être saisi en français ou en anglais. A l'intention des nouveaux développeurs en WINDEV, un message de rappel de cette possibilité s'affiche de temps en temps...

Pour que l'information circule !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

Mangeurs de grenouilles et mangeurs de hamburgers, tout le monde est content !

## 082 Nouveauté WD WB WM COPIER/COLLER DE CODE AVEC CHAÎNES MULTILINGUES : C'EST CLAIR ET NET

Le «coller» de chaînes multilingues évolue en version 25. Lorsqu'une chaîne multilingue est copiée/collée, 2 options sont proposées en version 25 :

- la chaîne est collée, point barre. Aucun lien n'est conservé avec la chaîne d'origine.
- la chaîne est collée, et cette chaîne reste liée à la chaîne d'origine. Si la chaîne d'origine est modifiée, la chaîne collée sera automatiquement modifiée.

Par défaut, la chaîne collée n'a pas de lien avec la chaîne d'origine.

L'option de menu «Collage Spécial» permet de conserver le lien avec la chaîne d'origine.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Plus d'embrouille !

## 083 Nouveauté WD WB WM CODE-CIBLE CONDITIONNEL: NORMALISATION DE LA PRÉSENTATION DU CODE

La présentation du code-cible conditionnel se normalise. Le code est maintenant présenté en une seule colonne. La cible du code est indiquée par une directive du compilateur.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une présentation plus claire

## 084 Nouveauté WD WB WM DÉVELOPPEMENT SUR PC PORTABLE

Cette nouveauté de la version 25 va ravir les développeurs qui développent sur un PC portable dépourvu de pavé numérique: la mise en commentaire de lignes de code peut également s'effectuer par les combinaisons de touches :

**CTRL + :** et **CTRL + Maj + :**

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
La version 25 pense à tout le monde !

## ÉDITEUR D'ÉTATS

### 085 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR D'ÉTATS: GÉNÉRER DES PDF EN MASSE (THREADS)

Pour accélérer la génération de masse de PDF, il suffit de lancer cette génération dans des threads. WINDEV utilisera la puissance des processeurs à cœurs multiples pour générer plus rapidement des lots de PDF: factures, propositions commerciales personnalisées, courriers...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Gain de temps appréciable

### 086 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR D'ÉTATS: GÉNÉRATION DU PROTOTYPE POUR LE PASSAGE DE PARAMÈTRES

En version 25 l'éditeur d'états génère automatiquement le prototype pour le passage éventuel de paramètres à l'état. C'est plus intuitif.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Du code en moins à saisir

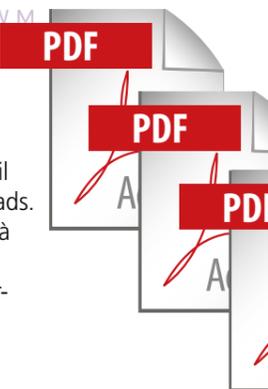
### 087 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR D'ÉTATS: PASSAGE DE PA- RAMÈTRES AUX ÉTATS INTERNES

En version 25, il devient possible de passer explicitement des paramètres aux états internes. Cela permet de s'affranchir de variables globales.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une programmation plus flexible

### 088 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR D'ÉTATS: ÉVOLUTION DU CHAMP HTML

Dans un document HTML, une image peut être définie par un



lien et encodée directement dans le HTML.  
L'éditeur d'états en version 25 gère les images encodées en base 64 dans les contenus HTML.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un format de plus géré

## 089 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR D'ÉTATS COMPOSITE: EXPORT XLS

En version 25, l'export XLS est également disponible sur les états composites, et les enchaînements d'états.  
Une feuille XLS est créée par sous-état.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Toujours plus

## WLANGAGE



## 090 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE SYNTAXE PRÉFIXÉE SUR TOUTES LES FONCTIONS HFSQL

La syntaxe préfixée est maintenant disponible sur les fonctions de manipulation des bases de données HFSQL.  
L'intérêt de cette syntaxe est que lorsque vous tapez un nom de fichier de données (table) dans l'éditeur de code, après la saisie du point une combo apparaît et propose la liste des

fonctions qui s'appliquent à ce fichier de données (table).  
En version 25, ce type de saisie est donc disponible pour l'intégralité de votre code...  
Par exemple :

```
// Recherche le client
Client.LitRecherchePremier( IDClient, gnIDClient )
SI Client.Trouve() = Faux ALORS
    // Nouveau client
    Client.RAZ()
FIN

// Reporte les données saisies
FEN_EDITION.VersFichier( Client )

// Enregistre les informations
Client.Enregistre()
```

L'éditeur de code apporte la complétion automatique.



Pratique: la complétion automatique

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Homogénéisation de l'écriture du code



## 091 Nouveauté WD WB WM MODIFICATION DE PDF EN WLANGAGE (LE DOCUMENT N'A PAS BESOIN D'ÊTRE AFFICHÉ)

En version 25, il devient possible de manipuler des documents PDF

en WLangage.

Le document n'a pas besoin d'être ouvert à l'écran pour être manipulé.

Plusieurs types natifs font leur apparition:

- PDFDocument
- PDFPage
- PDFElementTexte
- PDFPièceJointe
- ...

Ces types natifs permettent de manipuler les documents PDF par programmation.

Parmi les fonctionnalités proposées on trouve :

- supprimer une/des pages
- insérer une/des pages
- ajouter/supprimer un mot de passe
- pivoter le document
- recadrer
- redimensionner
- ajouter/extraire les pièces jointes
- récupérer la signature
- ...

Cette nouveauté ouvre des possibilités de personnalisation des fichiers PDF très puissantes (y compris en Web).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Travaillez sur les fichiers PDF sans les ouvrir ni les visualiser

## 092 Nouveauté WD WB WM PDF : SIGNATURE ÉLECTRONIQUE PADES

PADES est une norme de signature de document PDF.  
En version 25, cette norme PADES est supportée par les fonctions de signature de PDF.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Authentification en PADES

## 093 Nouveauté WD WB WM YAML : LE FORMAT D'ÉCHANGE GÉRÉ NATIVEMENT DANS LE WLANGAGE



YAML est un format structuré d'échange de données.  
YAML est un format de sérialisation, comme XML ou JSON, mais YAML est plus lisible par les humains, et plus concis que XML.

En version 25, YAML est géré par le WLangage.  
YAML devient un type natif du WLangage.  
Ce type natif permet de bénéficier de l'assistance de l'éditeur de code (complétion,...).  
YAML propose des concepts spécifiques de tags, commentaires, ancres. Ces concepts sont gérés par le type natif du WLangage.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Yaml, mec !

## 094 Nouveauté WD WB WM JSON: ÉVOLUTIONS

En version 25, il devient possible de supprimer des membres d'une variable de type JSON.  
Il suffit d'affecter la valeur **faux** à la propriété **..existe**.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Utilisation de JSON toujours plus pratique

## 095 Nouveauté WD WB WM JSONVERSCHAINE ET CHAINEVERSJSON

Les documents JSON sont des chaînes avec un formatage déterminé.

Pour manipuler plus facilement les documents JSON, il existe le type **JSON** dans le WLangage.

La nouvelle fonction WLangage **JSONVersChaine** permet de convertir une variable de type **JSON** en type **Chaine**.

La fonction WLangage **JSONVersChaine** propose des options de formatage:

- avec ou sans **RC**
- avec ou sans **TAB**

La nouvelle fonction **ChaineVersJSON** permet de remplir une variable **JSON** à partir d'une chaîne.

Si la fonction **ChaineVersJSON** échoue, cela signifie que la chaîne qui contient le JSON est invalide.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Ca va simplifier bien des traitements

## 096 Nouveauté WD WB WM PROPRIÉTÉS: LE DOUBLE POINT VOUS ÉNERVE ? TAPEZ UN SEUL POINT !

TWO POINTS >> `clClient..EnCours`

ONE POINT >> `clClient.EnCours`

Historiquement, l'accès aux propriétés est accessible en tapant deux points successifs «..» dans la syntaxe.  
En version 25, il devient possible de ne taper qu'un seul point: «.» ou lieu de «..».

Les 2 syntaxes sont reconnues de la même manière.  
Rien ne change pour votre existant et pour vos habitudes.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un point c'est tout !





# FILTER, MAP, REDUCE

## 097 Nouveauté WD WB WM MOT-CLÉ EN MINUSCULES, OU EN MAJUSCULES, AU CHOIX

Majuscules ?  
Minuscules ?  
En version 25, vous choisissez comment apparaissent les mots-clés dans votre code source.

POUR TOUT **element** DE **montableau**



pour tout **element** de **montableau**

Ci-dessous un exemple de code avec les mots-clés en minuscules.

```
procédure CalculEncours():monétaire
// Variables locales
moEnCours est un monétaire
dDateDebut est une date
dDateDebut..Jour -= 7

// Parcours des commandes des 7 derniers jours
pour toute Commande avec DateCommande >=dDateDebut
// On recherche les commandes non réglées
si Commande.Etat = CommandeNonReglee alors
    moEnCours+=Commande.TotalTTC
fin
```

```
fin
// On renvoie l'encours
renvoyer moEnCours
```

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Choisissez la présentation de votre code

## 098 Nouveauté WD WB WM UNE BELLE ACCOLADE

Encore une possibilité de personnalisation du code source: les accolades. L'accolade ouvrante représente un début de bloc de code, et l'accolade fermante une fin de bloc de code (!).

Les accolades s'appliquent à tous les blocs :

- si alors sinon,
- pour i=1,
- quand exception
- etc...

Certains développeurs ont l'habitude de cette syntaxe, la version 25 leur propose donc !

```
procédure CalculEncours():monétaire
// Variables locales
moEnCours est un monétaire
dDateDebut est une date
dDateDebut..Jour -= 7
```

```
// Parcours des commandes des 7 derniers jours
pour toute Commande avec DateCommande >=dDateDebut
{
    // On recherche les commandes non réglées
    si Commande.Etat = CommandeNonReglee
    {
        moEnCours+=Commande.TotalTTC
    }
}
// On renvoie l'encours
renvoyer moEnCours
```

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une accolade sympathique

## 099 Nouveauté WD WB WM CRÉEZ VOS PROPRES PROPRIÉTÉS

En version 25, il devient possible de créer ses propres propriétés sur les :

- modèles de champs
- modèles de fenêtres
- fenêtres
- fenêtres internes
- pages
- pages internes
- ...

Cette nouveauté permet une écriture du code plus concise et plus compréhensible.

Cette syntaxe encapsule les accès.

Par exemple

```
..EnvoieColisUrgent
..EnvoieColisEco
```

Il devient possible de surcharger les propriétés standard du WLangage en définissant des propriétés personnelles de même nom.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
On rêve tous d'une belle propriété

## 100 Nouveauté WD WB WM LAMBDA

Une lambda («lambda fonction») est une écriture plus concise des procédures internes.

Les lambdas sont utiles pour toutes les fonctions qui prennent des callbacks en paramètre : elles permettent de saisir directement le code de la fonction à la place du paramètre.

Exemple :

```
Documents est un tableau de chaînes
fListeFichier("*.docx", (Chemin,Nom)=>Documents.Ajoute(Nom))
```

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Code plus concis

## 101 Nouveauté WD WB WM FILTER / MAP / REDUCE : CONCISION TOTALE

Le concept de «Filter / Map / Reduce» permet d'écrire de manière concise des boucles de transformation de tableaux de données.

Exemple : calculer la moyenne d'âge d'un tableau d'individus en ne sélectionnant que les individus qui ont plus de 18 ans en 1 seule ligne de code. Cela permet la programmation fonctionnelle. Il est possible de chaîner les appels de **Filter (Filtre)**, de **Map (Transforme)** et de **Reduce (Agrège)**, et de les chaîner avec les fonctions **Somme**, **Moyenne**, **Min** et **Max**.

Exemple de code «Filter Map»

```
MesClients est un tableau d'Enregistrements de Client

// Récupère les clients du 34
ClientsDu34 est un tableau d'Enregistrements de Client
ClientsDu34 = MesClients.Filtre( x => ( x.CodePostal[[ 1 À 2]] = "34" ) )

// Récupère la liste des pays des clients
ListePays est un tableau de chaînes
ListePays = MesClients.Transforme( x => x.Pays )

// Somme des encours
SommeEncours est un monétaire
SommeEncours = MesClients.Agrège( ( x, total ) => { total += x.EncoursAutorisé }, 0 )
```

Transforme([ 🍅, 🥛, 🐮 ], prepare)  
= [ 🍷, 🏠, 🍖 ]

Filtre([ 🍷, 🌻, 🍷, 🌳 ], EstNaturel)  
= [ 🌻, 🌳 ]

Agrège([ 🍅, 🏠, 🐮 ], cuisine)  
= [ 🍕 ]

Un Rébus à déchiffrer !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Puissant et concis

## 102 Nouveauté WD WB WM COMPILATION DYNAMIQUE : PROCÉDURE INTERNE

Il devient possible d'utiliser des Procédures Internes dans la compilation dynamique.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Toujours plus puissant

## 103 Nouveauté WD WB WM PROCÉDURE INTERNE : « CAS ERREUR : » ET « FIN : »

«CAS ERREUR :» et «FIN:» sont des labels. Ces labels sont supportés dans les Procédures Internes.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Oh, label nouveauté !

## 104 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU TYPE THREAD : POUR SIMPLIFIER LA PROGRAMMATION DES THREADS

Le nouveau type **Thread** du WLangage permet de créer des threads de manière plus conviviale et plus assistée. Threads et Tâches Parallèles se programment maintenant de la même manière.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
La gestion des threads est bien simplifiée

## 105 Nouveauté WD WB WM GÉNÉRER UN COUPLE CLÉ PUBLIQUE/ PRIVÉE : NOUVELLE FONCTION WLANGAGE

De nombreux algorithmes de cyptage ou de signature nécessitent une clé publique et une clé privée. WINDEV proposent toutes les fonctionnalités nécessaires. La nouvelle fonction WLangage **GénèreCléRSA** génère automatiquement un couple clé publique/ clé privée.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une ligne de code suffit

## 106 Nouveauté WD WB WM FONCTIONS CONTINENT / PAYS

Les nouvelles fonctions WLangage **DonneContinentPays**, **DonneListePaysContinent**, **DonneListeContinent**, **DonneNomContinent**, **DonneConstanteContinent** font leur apparition en version 25.

Gérer les pays n'a jamais été aussi facile !  
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Prix Nobel de géographie !

## 107 Nouveauté WD WB WM REQUÊTES HTTP : BRIDER LE DÉBIT

Il devient possible de brider (limiter) le débit montant et/ou descendant utilisé lors de l'exécution d'une requête. Cela permet par exemple de ne pas saturer la bande passante, ou de simuler une vitesse de réseau lente.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Pour tests ou pour utilisation avancée

## 108 Nouveauté WD WB WM REQUÊTES HTTP : NOUVEAUX VERBES

Les requêtes HTTP acceptent les nouveaux verbes **PROPFIND** et **BPROPFIND**. Inutile de les coder !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
A vous de les conjuguer

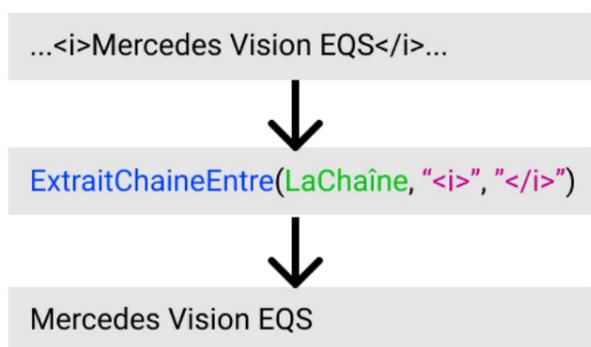
## 109 Nouveauté WD WB WM OAUTH : SUPPORT DU MODE TOKEN (IMPLICIT GRANT)

Le mode «implicit grant» permet de limiter le nombre de requêtes avec un serveur pour effectuer une authentification. En version 25 le mode «implicit grant» est supporté.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Extension de OAuth2

## 110 Nouveauté WD WB WM EXTRAITCHAINEENTRE

Voici une fonction qui va faire plaisir au plus grand nombre ! **ExtraitChaineEntre** permet d'extraire une chaîne entre 2 sous chaînes (en général des balises). Extraire une chaîne entre 2 balises s'effectue maintenant d'une ligne de WLangage !



Un chaîne extraite en 1 ligne de code !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une extraction puissante en 1 ligne de code

## 111 Nouveauté WD WB WM CHAÎNEVERSDATE ET DATEVERSCHAÎNE

Les fonctions **ChaîneVersDate** et **DateVersChaîne** gèrent le format «ISO 8601 / RFC 3339». Ce format inclut le fuseau horaire. Exemple : 2021-05-20T00:00:00+02:00

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un format de plus supporté

## 112 Nouveauté WD WB WM FLITLIGNE : OPTIMISÉE, JUSQU'À 10 FOIS PLUS RAPIDE

La fonction WLangage **fLitLigne**, qui rend de grands services, a été optimisée. Sa vitesse a été sensiblement améliorée: elle est jusqu'à 10 fois plus rapide.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Ça va vraiment beaucoup plus vite

## 113 à 120 NOUVEAUTÉS DIVERSES

- L'encodage 64 peut encoder avec RC ou non.
- 2 nouveaux algorithmes de Hash sont proposés: Hash MD4 et double Hash 256.
- La nouvelle fonction **TableEnrouleDéroule** change l'état de la rupture (enroule si la rupture était déroulée, et déroule si la rupture était enroulée)
- RéseauConnecte** : une option de persistance permet de conserver la lettre du lecteur après la fermeture de la session
- RendezVousModifie** et **RendezVousSupprime** : les fonctions peuvent prendre l'identifiant du rendez-vous en paramètre (utile pour Outlook)
- L'affectation des durées en clair est possible sur les propriétés: **MaRequete..DuréeNonRéponse = 5s**
- EMailParamètre** : nouvelle constante pour ne plus convertir les mails reçus en «latin1» dans les projets Ansi.
- fCrée** : support de la constante **foSuppressionAutomatique**; le fichier est automatiquement supprimé lorsqu'il est fermé.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des nouveautés utiles

## WEBSERVICES : APPELS

### 121 Nouveauté WD WB WM WEBSERVICE SOAP: SUPPORT DE LA BALISE «IMPORT»

Les fichiers de description WSDL comportant une balise «Import» sont automatiquement supportés.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Du code en moins

## 122 Nouveauté WD WB WM WEBSERVICE SOAP : VÉRIFICATION DU NOMBRE DE PARAMÈTRES

En version 25 le nombre de paramètres attendus par les procédures du Webservice est vérifié par le compilateur.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Moins de risques d'erreur

## XML

### 123 Nouveauté WD WB WM SIGNATURE

Il est possible de signer les fichiers XML grâce à la fonction **XMLSigne**.

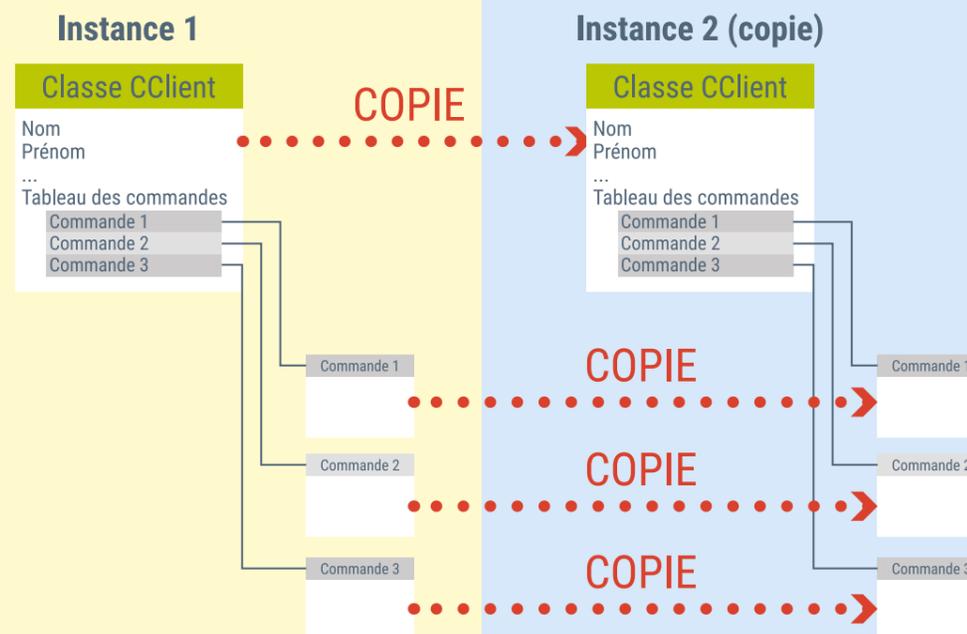
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Les fichiers XML ne sont plus anonymes

## POO

### 124 Nouveauté WD WB WM ATTRIBUTS DE COPIE PROFONDE : COPIE DE TABLEAUX (DEEP COPY)

L'attribut de copie profonde permet d'indiquer si l'on souhaite, pour chaque attribut de l'objet, effectuer une prise de référence ou une duplication des objets membres. Cela permet par exemple d'utiliser l'opérateur de copie <= pour copier correctement les tableaux d'objets dynamiques.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Tout devient bien plus simple



## 125 Nouveauté WD WB WM ATTRIBUT POUR EMPÊCHER LA COPIE D'UN MEMBRE

Le nouvel attribut `<Copie=faux>` permet d'empêcher la copie de la valeur du membre lors de la copie d'un objet dans un autre.

Cela est par exemple utile pour les informations confidentielles : mots de passe, GUID,...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Inutile d'écrire une procédure de copie*

## 126 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE FONCTION CLONE : CLONAGE DES OBJETS

La nouvelle fonction `Clone` permet d'allouer et de copier l'objet qui est passé en paramètre. Dans le cas du polymorphisme, il n'est plus nécessaire d'écrire le code nécessaire à ce clonage. Il est également inutile d'écrire les méthodes virtuelles dans toutes les classes dérivées ainsi que les constructeurs par copie.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*On clonait déjà les moutons, alors un objet, facile !*

## 127 Nouveauté WD WB WM OBJET DYNAMIQUE EN PARAMÈTRE : DÉRIVÉ ACCEPTÉ !

Cette nouveauté ravira les adeptes de la POO. Il était impossible d'appeler simplement une procédure qui prend un objet dynamique en paramètre en lui passant un objet de classe dérivée de l'objet attendu en paramètre. Il fallait rajouter le mot-clé `local` dans la déclaration du paramètre, ce qui était méconnu (et pas très naturel il faut l'avouer).

En version 25 cette bizarrerie a été corrigée : l'appel de la procédure avec une classe dérivée en paramètre est possible.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Tout devient plus simple*

## 128 Nouveauté WD WB WM OPTION POUR ÉVITER LA COPIE LORS DE PROC(THIS) OU DE PROC(EXEMPLE())

En version 25, l'appel de fonction `Proc` qui se passe soi-même en paramètre ou de fonction `Proc` qui prend en paramètre une fonction qui renvoie un objet, ne copie plus cet objet. Une option de compilation dans les «7 onglets» de description du projet permet d'empêcher la copie.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Simplification*

## BASE DE DONNÉES HFSQL

# HFSQL®

## 129 Nouveauté WD WB WM SERVEUR SPARE

Un serveur «*spare*» est un serveur vers lequel une réplication mono-directionnelle automatique est effectuée.

C'est une forme de sauvegarde «quasi-temps réel».

Ce serveur n'est accessible qu'en lecture seule (sauf pour l'opération de sauvegarde automatique elle-même, bien sûr).

L'avantage d'un serveur Spare est la mise en oeuvre simplissime de l'infrastructure. Par rapport à une réplication, il n'est pas nécessaire que le fichier de données (la table) dispose de rubrique ID auto sur 8 octets.

En cas de nécessité, le serveur Spare peut passer en mode «non Spare» pour ainsi prendre le relais par exemple lors d'un crash disque du serveur principal. C'est un moyen supplémentaire et très simple, offert en plus de la mise en place d'une réplication et d'un cluster, pour bénéficier d'un serveur de backup.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Une sécurité facile à mettre en place*

## 130 Nouveauté WD WB WM SYNTAXE PRÉFIXÉE

En version 25, la syntaxe d'appel aux fonctions WLangage concernant HFSQL peut être préfixée. Voir nouveauté 090.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Normalisation*



## 131 Nouveauté WD WB WM OPTIMISATION DES REQUÊTES GRÂCE À UN PARCOURS SÉQUEN- TIEL, SANS INDEX

Le moteur de HFSQL peut décider de parcourir séquentiellement un fichier de données (une table) si ce type de parcours est plus rapide que l'utilisation des index.

Le parcours séquentiel supprime les lectures d'index.

Sur les disques mécaniques (HDD), les déplacements de tête de lecture sont ainsi minimisés, tout comme le nombre de lectures.

De plus, le système d'exploitation optimise également la lecture séquentielle («*Read ahead*»).

Certaines requêtes deviennent donc beaucoup plus rapides en passant le serveur HFSQL en version 25.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Performances encore améliorées*

## 132 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE FONCTION WLANGAGE : HMISEAJOURLIAISON

En version 25, la nouvelle fonction WLangage `hMiseAJourLiaison` permet de mettre à jour par programmation les liaisons du serveur pour qu'elles correspondent aux liaisons de l'analyse (de la description des données).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Vérifiez l'intégrité référentielle*

## 133 Nouveauté WD WB WM SAUVEGARDE À CHAUD: APPEL D'UNE WEBHOOK

Une webhook est une callback sur un serveur web.

Une webhook permet de déclencher un traitement automatiquement.

Dans le cas de sauvegardes sur vos bases HFSQL, une webhook peut être définie. Cette webhook sera automatiquement appelée à la fin de la sauvegarde.

Cela permet par exemple d'automatiser la récupération du fichier de la sauvegarde depuis une autre machine.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Lancez un traitement à la fin de la sauvegarde*

## 134 Nouveauté WD WB WM LES PROCÉDURES STOCKÉES PERMETTENT L'UTILISATION DE CHAÎNES MULTILINGUES

En version 25, il est possible d'utiliser des chaînes multilingues dans les procédures stockées.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Le monde est à vous.*

## 135 Nouveauté WD WB WM RÉPLICATION UNIVERSELLE QUI PROPAGE LA MODIFICATION DE STRUCTURE (MODIF AUTO, SDD)

En version 25, la réplication universelle prend en charge automatiquement la modification de structure de base de don-



nées: si une «modif auto» est nécessaire, elle sera propagée.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Encore un automatisme

### 136 **Nouveauté WD WB WM** RÉPLICATION UNIVERSELLE ASSISTÉE: ACCÈS SÉCURISÉ EN HTTPS

En version 25, la réplication universelle permet d'utiliser le mode de connexion sécurisé Hhttps. Il suffit d'installer un certificat adéquat sur le serveur web du serveur de réplication.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Meilleure sécurité des données

### 138 **Nouveauté WD WB WM** HFSQL CLASSIC: LES TRIGGERS SONT ÉGALEMENT APPELÉS PAR LES REQUÊTES

En version 25, en utilisation de HFSQL Classic (version embarquée sur le matériel) les

triggers sur les tables (les fichiers de données) sont également déclenchés par l'utilisation des requêtes SQL d'ajout ou de modification: **INSERT, UPDATE, DELETE.**

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Evolutions utiles

### 139 **Nouveauté WD WB WM** DIVERS

Le nombre de connexions simultanées à un serveur HFSQL peut être limité. Il suffit de fixer la constante **hNombreMaxConnexions** de la fonction **hGèreServeur**.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Je prends !

## FONCTIONS SQL

### 137 **Nouveauté WD WB WM** RÉINDEXATION AUTOMATIQUE SI NÉCESSAIRE LORS DE L'EXÉCUTION DE REQUÊTE

En version 25, la réindexation d'un fichier de données (d'une table) est proposée lorsqu'une requête détermine qu'un index est corrompu: problème de disque, coupure courant,...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un automatisme supplémentaire

### 140 **Nouveauté WD WB WM** OPTIMISATION SUR «LEFT»

En version 25, des optimisations pour les expressions de la forme suivante (comparaison avec une valeur «en dur») ont été implémentées :

**left(rubrique,N) > valeur**  
**left(rubrique,N) >= valeur**  
**left(rubrique,N) < valeur**  
**left(rubrique,N) <= valeur**

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Optimisation de performances

### **Nouveauté WD WB WM** 141 à 148 **8 NOUVELLES FONCTIONS SQL**

8 nouvelles fonctions SQL de manipulation des dates font leur apparition en version 25.

DATEADD (élément, nombre, date)	Renvoie la date correspondant à l'ajout d'un élément (minute, heure, jour, mois, année ...) à la date spécifiée (par exemple permet d'obtenir la date correspondant à la date en cours + 2 mois).
DATEDIFF (élément, date de début, date de fin)	Renvoie le nombre d'éléments (minute, heure, jour, mois, année ...) entre la date de départ et la date de fin (par exemple, permet d'obtenir le nombre de mois entre deux dates).
DATEDIFF_BIG (élément, date de début, date de fin)	Renvoie le nombre d'éléments (minute, heure, jour, mois, année ...) entre la date de départ et la date de fin (par exemple, permet d'obtenir le nombre de mois entre deux dates).
DATETIMEFROMPARTS (year, month, day, hour, minute, second, millisecond)	Renvoie la dateheure correspondant aux éléments (minute, heure, jour, mois, année ...) spécifiés.
DATEFROMPARTS (year, month, day)	Renvoie la date correspondant aux éléments spécifiés.
DATEPART (élément, date)	Renvoie la valeur de l'élément (minute, heure, jour, mois, année, trimestre ...) dans la date spécifiée.
EOMONTH(date)	Permet d'obtenir la date à la fin du mois.
EOMONTH(date, x)	Permet d'obtenir la date à la fin du mois en ajoutant x mois.
ISDATE(expression)	Permet de savoir si une date est valide.

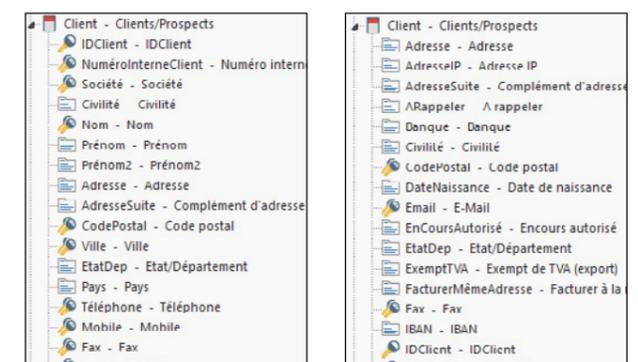
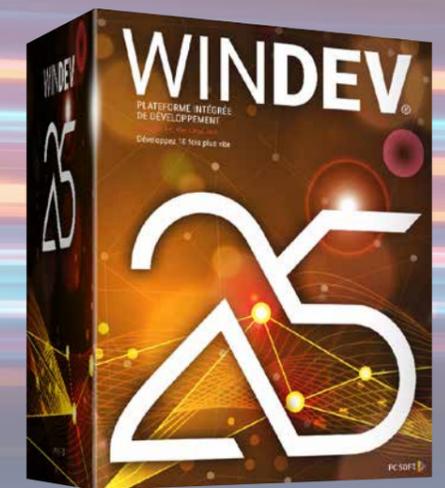
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Enrichissement du SQL

## ÉDITEUR DE REQUÊTES GRAPHIQUES

### 149 **Nouveauté WD WB WM** DE L'ORDRE ! (RANGE TA CHAMBRE !)

Dans l'éditeur de requêtes, les rubriques étaient affichées uniquement dans l'ordre logique (l'ordre de la description des données).

En version 25 il devient également possible d'afficher les rubriques dans l'ordre alphabétique.



Ordre logique ou ordre alphabétique, maintenant vous avez le choix

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Trouvez plus facilement les rubriques

## HFSQL CLUSTER

Vous le savez, HFSQL existe en version Cluster. Cette version de HFSQL permet de créer une ferme de serveurs.

### 150 **Nouveauté WD WB WM** LIMITER LE NOMBRE DE CONNEXIONS À UN NOEUD

Afin de pouvoir affiner la charge du serveur en cluster, il devient possible de limiter le nombre maximum de connexions à un noeud du cluster.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Précision millimétrique



## HFSQLDRIVE VOS BASES DE DON- NÉES HFSQL DANS LE CLOUD EN 3 CLICS

HFSQLDrive vous permet d'héberger facilement et immédiatement vos fichiers de données (tables) dans le cloud. En version 25, HFSQLDrive s'enrichit.

### 151 Nouveauté WD WB WM HFSQLDRIVE : RÉINITIALISATION DU MOT DE PASSE ADMIN

Le portail de HFSQLDrive permet de réinitialiser le mot de passe de l'administrateur du serveur.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Pratique

## CENTRE DE CONTRÔLE HFSQL

### 152 Nouveauté WD WB WM RÉPLICATION DE SERVEURS

Lors de la configuration d'une Réplication de Serveurs dans le Centre de Contrôle HFSQL, les mots de passe des fichiers de données concernés par la réplication sont directement demandés.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Pratique

**En version 25,  
HFSQL est encore  
plus rapide**

## CONNECTEURS NATIFS BASE DE DONNÉES

Vous le savez, de nombreux connecteurs natifs sont disponibles pour des bases de données tierces : Oracle, SQL Server, AS/400, DB2, MySQL, PostgreSQL, SQLite, xBase, MariaDB, Informix, Progress, Sybase...

### 153 Nouveauté WD WB WM NOMBRE DE LIGNES IMPACTÉES PAR UNE REQUÊTE

La variable `H.NbEnregRequêteModification` est renseignée lors des actions d'Insert, Update et Delete.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une information qui peut être utile

### 154 Nouveauté WD WB WM CONNECTEUR NATIF MS SQL SERVER

Les informations étendues de connexion supportent les fonctionnalités Encrypt et TrustServerCertificate.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Evolutions

## FACTURATION ÉLECTRONIQUE. CHORUS PRO

L'union européenne a choisi de généraliser la facturation électronique.

### 155 Nouveauté WD WB WM CHORUS PRO : POUR FACTURER L'ÉTAT FRANÇAIS



La France rend obligatoire la facturation électronique pour facturer les services de l'état. Pour le dépôt et le suivi des factures, la France a mis en place le système Chorus Pro. C'est l'outil de gestion des dépenses et des recettes non fiscales des services de l'État français. En 2020 toutes les sociétés devront utiliser Chorus Pro. La version 25 facilite l'automatisation du dépôt des factures sur Chorus Pro.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Créez et déposez vos factures sur Chorus Pro avec la version 25

### 156 Nouveauté WD WB WM SIGNATURE DE PDF NORME «PADES»

La norme PADES est reconnue pour les signatures de fichiers PDF (voir nouveauté 092).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Norme supplémentaire supportée

## BLOCKCHAIN



### 157 Nouveauté WD WB WM FONCTION DE HASH NATIVE BITCOIN

La constante `HA_SHA_256_DOUBLE` permet de hasher des données à l'aide de la fonction native de hash `hashChaîne`. (voir nouveauté 113).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Fonction native

## IOT



### 158 Nouveauté WD WB WM IOT: ACCÈS À AMAZON WEBSERVICE IOT

La version 25 permet d'accéder facilement aux API de AWS IoT.

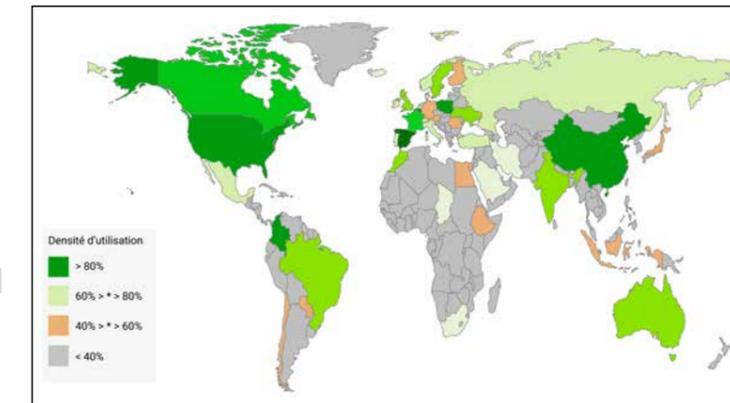
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Nouvelle facilité

## TÉLÉMÉTRIE

Le concept de Télémétrie, présent en standard dans WINDEV, vous permet de collecter et d'agréger des informations, nominatives ou anonymes, sur l'usage qui est fait de vos applications: choix de menu sélectionnés, fonctionnalités utilisées, traitements longs, bugs éventuels, horaires d'utilisation... La télémétrie vous permet également de connaître la configuration matérielle des utilisateurs finaux, les versions d'OS, ce qui est très utile en particulier pour les éditeurs de logiciels. En version 25, la Télémétrie évolue.

### 159 Nouveauté WD WB WM STATISTIQUES PAR PAYS

Une nouvelle statistique permet d'afficher sur un planisphère les pays où l'application est utilisée. La couleur appliquée sur le pays indique la densité d'utilisation



Informations visuelles par pays

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Information supplémentaire

### 160 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU WIDGET: STATISTIQUES SUR LE SERVEUR DE TÉLÉMÉTRIE

En version 25, un nouveau Widget fait son apparition: le Widget «Etat du Serveur».

Ce Widget affiche des informations sur les données récupérées sur un serveur:

- nombre d'actions dans la période
- date des dernières informations reçues
- nombre d'informations reçues dans la période
- date de dernière agrégation du serveur
- erreurs éventuelles
- ...

Ces informations permettent de s'assurer que tout fonctionne correctement !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des informations sur le serveur lui-même

## 161 Nouveauté WD WB WM WIDGET «DÉTAIL» D'UN ÉLÉMENT: ÉVOLUTIONS

Les informations affichées par élément (fenêtre, page, champ, requête...) sont plus détaillées et plus compréhensibles.

Par exemple:

- nombre d'ouvertures de l'élément
- nombre d'utilisateurs ayant ouvert au moins une fois l'élément,
- nombre moyen d'ouvertures par utilisateur ayant utilisé l'élément au moins une fois
- ...

Il devient ainsi plus facile de comprendre l'utilisation des éléments

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Des informations supplémentaires*

## 162 Nouveauté WD WB WM MODE HORS CONNEXION

Lors du lancement d'une application qui est suivie par la télémétrie, si la connexion avec le serveur de télémétrie ne peut pas s'effectuer, les données de télémétrie n'étaient pas collectées jusqu'au démarrage suivant de l'application.

En version 25, en cas d'impossibilité de connexion, les informations sont collectées localement pendant une durée maximum de 48 heures, et seront envoyées automatiquement dès que la connexion avec le serveur sera rétablie.

Pour gérer des cas particuliers, la nouvelle fonction **WLangage TélémétrieEnvoieDonnées** permet de forcer l'envoi de ces données collectées en local.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Ne perdez plus d'informations*

## TESTS AUTOMATIQUES

## 163 Nouveauté WD WB WM PILOTESOURIS SANS X, Y

La fonction **PiloteSouris** permet de simuler des clics lors d'un test. Les coordonnées de clic deviennent optionnelles: le clic aura lieu au milieu de l'objet, ce qui permet de résister au redimensionnement de champs.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Des tests automatiques encore plus génériques*

## ROBOT DE SURVEILLANCE (WATCHDOG)

## 164 Nouveauté WD WB WM SUSPENSION TEMPORAIRE DE TEST

En version 25, il est possible de suspendre temporairement un test d'un simple clic droit.

Utile par exemple lors d'une phase de maintenance matérielle.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Evite la réception de messages inutiles*

## BIG DATA

## 165 Nouveauté WD WB WM MONGODB

La nouvelle fonction **WLangage MongoPipelineAgrégation** fait son apparition pour les bases MongoDB.

Cette fonction permet d'envoyer des pipelines d'agrégation à la base.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Une pipeline qui ne polluera jamais !*

# WINDEV®

## 166 Nouveauté WD WB WM

**PROFITEZ DES 160  
NOUVEAUTÉS COMMUNES DE  
LA VERSION 25 DANS WINDEV**



WINDEV bénéficie bien entendu des 160 nouveautés communes de la version 25, et en particulier des champs métier, de WINDEV Mobile dans l'environnement WINDEV, des manipulations sur les fichiers PDF, de la gestion de YAML, de GitHub, des portefeuilles de projets, de la création de branches GDS sur plusieurs projets, des nouveautés de l'éditeur de

code, de la POO, des serveurs Spare de HFSQL, des nouveautés de la Télémétrie, etc.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Des centaines de nouveautés pour WINDEV en version 25*

## NOUVEAU : CHAMPS MÉTIER

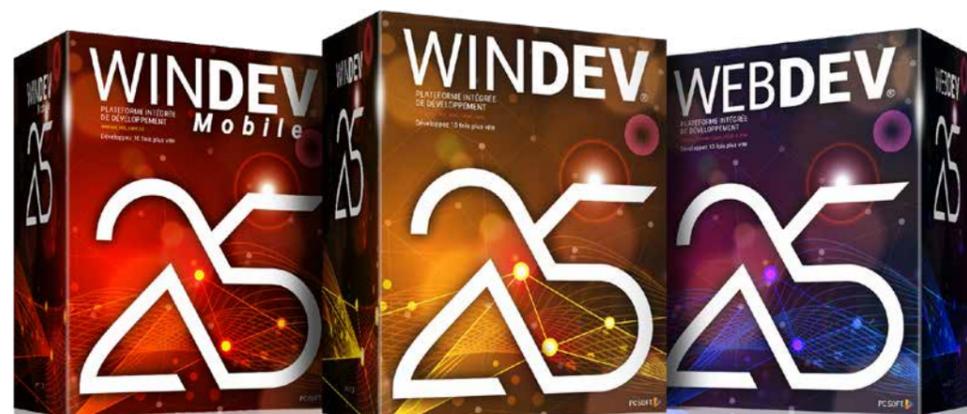
**167 à 209 Nouveauté  
WD WB WM  
43 CHAMPS MÉTIER  
POUR WINDEV**

Le nouveau concept de Champ Métier permet de bénéficier dans WINDEV de comportements sophistiqués en 1 clic (voir nouveautés 001 à 006).

Un Champ Métier propose à la fois :

- une interface (une UI)
- et également des comportements (code WLangage).

*Suite page 44...*



# NOUVEAU : CHAMPS MÉTIER WINDEV 25

## DES CHAMPS AVEC DU CODE, PRÊTS À L'EMPLOI

**Employés**

- Tous (51)
- Salariés (37)
- Commissionnés (5)
- Contractuels (3)
- Anciens (4)
- En congés (2)

**Clients**

**Fournisseurs**

# FFFFFF RGR 255 255 255

### SÉLECTEUR DE COULEURS

Affiche la valeur hexa Web et RVB de la couleur sélectionnée  
Saisie directe hexa Web et RVB possible



### JAUGES

Différents designs  
Look fin et élégant, parfait pour les Tableaux de bord modernes

**Téléphone**

États-Unis (+1) +1 212-123-4567

- États-Unis (+1)
- Éthiopie (+251)
- Fidji (+679)
- Finlande (+358)
- France (+33)
- Gabon (+241)
- Gambie (+220)

### SAISIE TÉLÉPHONE INTERNATIONAL

Combo des préfixes téléphoniques internationaux • Saisie directe possible du pays ou de l'indicatif • Formatage du numéro selon le pays

### FORMULAIRE

Photo modifiable au clic • Vérification d'email  
Gestion des numéros de téléphone internationaux  
Affichage de carte Google (ou autre) pour localiser l'adresse  
Assistance à la saisie du Code Postal (français)

**Fiche de contact**

Nom: [Prénom] [Nom]

Prénoms: [ ]

Société: [ ] Service: [ ]

Fonction: [ ]

E-mail: info@posoft.fr

France +33 Téléphone: [ ]

65 rue beaubourg

75003 Paris

Notes: [ ]

Annuler Enregistrer

Double cliquez sur le document pour le consulter

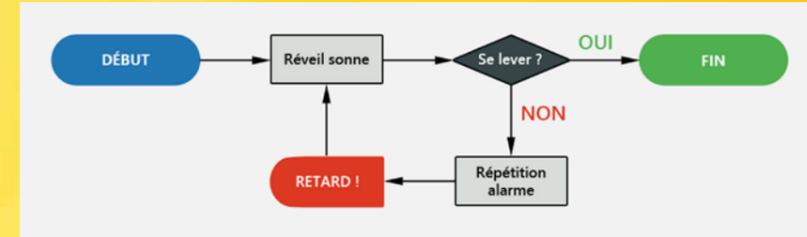
- Certificat d'authenticité
- Myzi
- Certificat d'authenticité
- SPORT Addict #42
- NOUVELLE ATTITUDE

### GALERIE DE PDF

Affiche la page de couverture (ou une autre page) de PDF  
Libellé d'information (nom du fichier ou autre) au survol. Ouvre le champ lecteur PDF

### DIAGRAMME & WORKFLOW

Exemple de diagramme et de Workflow basé sur un champ fil • Image possible



### MENU à tiroirs

Menu organisé en tiroirs empilés.

### LOGIN

Alignement simple et élégant. Texte d'indication en saisie.

**Identifiez-vous**

Utilisateur

Adresse e-mail

Mot de passe

Se connecter



### BOUTON JAUGE

Bouton qui intègre une jauge. Le traitement se déclenche au clic sur le bouton: la jauge (infinie) avance. Ce bouton passe en grisé pendant le traitement. Jauge également affichée dans la barre des tâches de windows.

Traitement long

### SÉLECTEUR DE FICHER D'IMAGES

Sélecteur de fichier avec bouton de parcours + filtre pour images dans le code. Complétion à la frappe, ellipse de chemin (au milieu), mémorisation etc...

Image : C:\CRM\Fournisseurs\Tames\Logo.png

### SAISIE DE RECHERCHE

Picto loupe. Bouton croix pour supprimer un texte saisi

Ma recherche

### ROBUSTESSE DU MOT DE PASSE

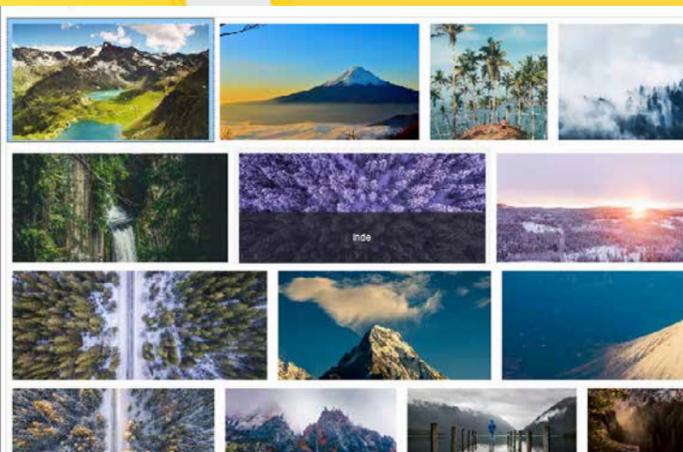
La couleur de la jauge et sa progression indiquent au fur et à mesure la robustesse du mot de passe. Le libellé rappelle la robustesse. Critères modifiables par programmation

Moyen

### Ouvre EXPLORATEUR WINDOWS

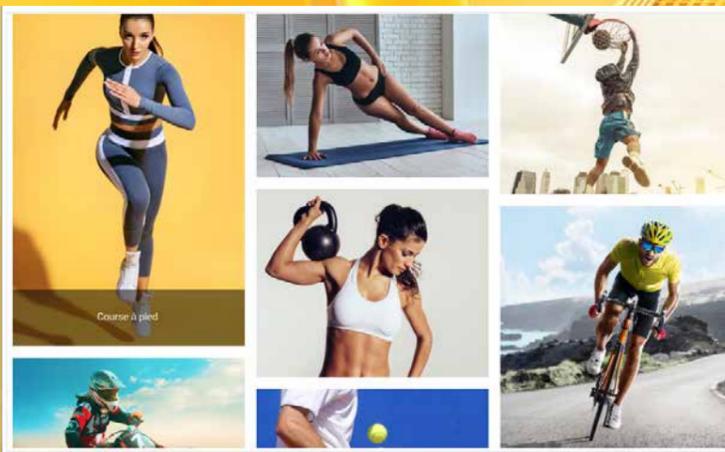
Ouvre l'explorateur de fichiers Windows sur le répertoire spécifié

Ouvrir le répertoire de l'application



### GALERIE EN LIGNE

Permet le choix le choix visuel du type de galerie • Légende dynamique au survol de l'image



### GALERIE EN COLONNE

Légende dynamique au survol de l'image

### TABLEAU DE BORD «STATISTIQUES»

Modifiable par programmation

Conversion des ventes: 32 000 €

Ratio actual: 1.35

Marge brute: 632.63K

Capital actif: 1.80K

Profil client par origine

Contact par source - Leads

Tunnel de candidatures

Nouveaux postes pourvus: 12

Contact par source - Leads

Date: Jeudi 19 Septembre 2019

Facturations Clients: 17 en attente

Facturations Fournisseurs: 9 en attente

Commandes Internet: 23 en attente

Notes de frais: 16 à rembourser

Version: 25.1.80.63 27/09/2019

Commandes bloquées: 8 à débloquer

Historique des dépenses: 58 ce mois-ci

Chiffre: +3.7% / année ts-1

Ventes: +23% ce mois-ci

### TABLEAU DE BORD «MENU»

Orienté menu: chaque widget est clicable et lance un traitement  
Modifiable par programmation



# CHAMPS MÉTIER WINDEV 25, SUITE

### Saisie de PLAGE HORAIRE avec sélecteur

La durée de la plage horaire est paramétrable  
La saisie libre est possible (12h15 à 12h37 par exemple)

### SAISIE D'HEURE avec sélecteur

Les heures proposées dans le sélecteur sont paramétrables

### Sélecteur de PÉRIODES DE DATES

Version Verticale et version Horizontale

Le choix de la date s'effectue par saisie directe ou par sélection dans un calendrier  
Menu de périodes prédéfinies pour sélection rapide

### Saisie CODE POSTAL Ville

(France) Saisie d'un code postal propose les villes • Base de Données fournie • Saisie partielle d'une ville propose villes + code postal • Saisie libre possible

### Champ SÉLECTEUR personnalisé

Champ sélecteur agencé de manière sophistiquée

### Catégories de produits

Accessoires Modes		
1	Lunettes Goldy 120,00 €	120,00 €
1	Sac à main turquoise 320,00 €	320,00 €
3	Ceinture Old 17,00 €	51,00 €
Audios Electro		
1	Casque audio Pisky 48,00 €	48,00 €
Gourmandise Cuisino		
1	Macarons (boîte de 6) 8,00 €	8,00 €
1	Glace légère 23,00 €	23,00 €
Maquillages Cosmétiques		
4	Rouge à lèvres Rodabok 25,00 €	100,00 €

### AGENDA Formulaire de Rendez-vous.

Permet la saisie/modification de titre + invités + lieu + description.  
Liste les heures par intervalle fixé ou saisie d'une heure précise.  
Renseigne la combo d'heure de fin à partir de l'heure de début  
Indique la durée entre les 2 heures dans le déroulé de la 2ème combo

### Zone Répétée de Contacts BIEN RANGÉE

### Fiche d'échange client - Société Turquoin

Prise de commande par téléphone avec le responsable de M Pascal Turquoin.

Facture, il y a 3 mois  
Facture émise au nom de la société. Le client a été prévenu par e-mail. Colis prêt à être remis au transporteur.

Expédition, il y a 3 mois  
Colis transmis au transporteur. J'ai appelé le client pour le prévenir de l'expédition.

### ZONE RÉPÉTÉE HORIZONTALE

Présente des catégories de produits. Clicable. Remplissage par binding ou programmation

### ZONE RÉPÉTÉE de résumés DÉTAILLÉE

La hauteur de chaque ligne s'adapte au contenu • Pictos, Titre et sous-titre  
Bouton de création de résumé

### TABLE de résumés COMPACTE

Zone répétée  
Description multiligne et colonne ancree  
Interrupteur pour multisélection

### Zone Répétée EN AFFICHAGE

Avec Ruptures

### TAMES Voyage - Liste de choix pour ce devis

Choisissez les documents à joindre pour ce devis

- Joindre le PDF de présentation 48 pages 35,2 Ko
- Joindre les CGV 5 pages 1,4 Ko
- Joindre l'offre promotionnelle 15 pages 3,5 Ko
- Programmer les relances Mail dans 8 jours

2 sélections

### PLANNING de Ressources avec image+ nom+ prénom

Collez un planning fini dans vos applications en 1 clic.  
Le RDV est personnalisé grâce à une fenêtre interne titre+ description.  
La couleur du texte est automatiquement déterminée pour assurer sa lisibilité sur le fond.

### SUIVI DE la commande #165-72MGV

Reçue Enregistrée Bloquée Facturée En préparation Préparée Expédiée

### SUIVI DE PROCESS TIMELINE horizontale.

Marqueur courant. Effet grisé automatique des étapes suivantes.  
Affectable par programmation ou binding

### HORLOGE

Mise à l'heure temps réel automatique, Affectation d'une heure en WLanguage avec un DateHeure, Heure locale ou autre fuseau

### SUIVI DE PROCESS TIMELINE verticale sous forme de Zone Répétée

Remplissage dynamique par programmation ou par binding.

### TAMES Voyage - Liste de choix pour ce devis

Choisissez les documents à joindre pour ce devis

- Joindre le PDF de présentation 48 pages 35,2 Ko
- Joindre les CGV 5 pages 1,4 Ko
- Joindre l'offre promotionnelle 15 pages 3,5 Ko
- Programmer les relances Mail dans 8 jours, courrier dans 2 semaines

2 sélections

### ZONE RÉPÉTÉE AVEC INTERRUPTEURS

Design aéré. Multisélection.  
Mise à jour du libellé du bouton.  
Navigable au clavier ou à la souris

La même Zone Répétée en CONDENSÉ.

Date	Nature	Service	Prix	Qté.	Remboursé	Type
12/10	Déjeuner	Commercial	792,00 €	1	792,00 €	Collaborateur
12/10	Hôtel	Commercial	1 227,00 €	4	1 227,00 €	Collaborateur
12/10	Taxi	Commercial	178,00 €	1	178,00 €	Collaborateur
12/10	Avion	Commercial	2 478,00 €	4	2 478,00 €	Collaborateur
12/10	Taxi	Commercial	132,00 €	1	132,00 €	Collaborateur
08/10	Fourniture	Développement	2 460,00 €	1	2 460,00 €	Collaborateur

### TABLE AVEC RUPTURE MULTI SÉLECTION

Table avec multi sélection, colonne interrupteur, rupture.  
Icônes dans la ligne • Bouton d'édition qui apparaît sur la ligne sélectionnée.

Type	Marque	Modèle	Transmission	Année	Carburant	Prix / j	Détails
Espionnes	Mercedes Benz	Roadster GTS V8	Automatique	2019	Essence	790,00 €	Détails
	BMW	X6	Automatique	2019	Essence	230,00 €	Détails
	Mercedes Benz	Classe S	Automatique	2017	Essence	455,00 €	Détails
	Peugeot	5008 1.6L Pack Business GPS	Automatique	2019	Diesel	132,00 €	Détails
	Mercedes Benz	SLK V8	Manuelle	2015	Essence	165,00 €	Détails
	Mercedes Benz	Classe C Cabriolet	Automatique	2019	Essence	175,00 €	Détails
	Mercedes Benz	Roadster GTS V8	Automatique	2019	Essence	790,00 €	Détails

### TABLE AVEC FENÊTRE DE DÉTAIL

Table avec recherche et filtre.  
Déroule une fiche de détail (Fenêtre Interne) lors du clic sur la ligne.



Chaque **Champ Métier** vous fait gagner en programmation et en phases de Design.  
Le Champ Métier est prêt à l'emploi et propose un comportement complet que vous n'auriez peut-être pas eu le temps de coder; ou dont vous n'auriez pas eu l'idée.  
Tout est modifiable, personnalisable.  
Une fois le Champ Métier collé dans votre fenêtre, il s'adapte au gabarit de la fenêtre.

**43 champs métier** sont livrés pour WINDEV 25 :

- Menu à tiroirs • Bouton jauge • Nombreux modèles de Zones Répétées • Diagramme • Workflow • Force du Mot de Passe • Login • Différents formulaires • Galeries • Horloge • Différents modèles de tables sophistiqués • Tableau de bord • Ticket de caisse • Timeline • Météo • Jauges • Ruban • Planning • Saisie de Code Postal / Ville (France) • Saisie de numéro de téléphone mondial • Différents modèles de sélecteurs • Saisie de date et de période • ...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Vous allez gagner un temps fou*

## NOUVEAUTÉS SUR LES CHAMPS

### 210 Nouveauté WD WB WM MASQUE CODE POSTAL POUR DE NOMBREUX PAYS

Les codes postaux de nombreux pays sont maintenant supportés par le masque de saisie «Code Postal» :

- Pays européens
- Etats-Unis
- Canada
- Chine
- etc

La mise en oeuvre de cette nouveauté est facilitée par le Champ Métier «Code Postal» qui inclut le code nécessaire aux traitements. Voir nouveauté 167.

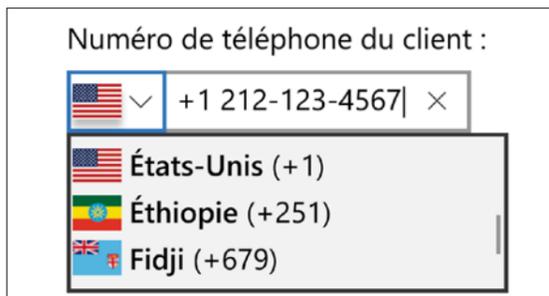
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Utile*

### 211 Nouveauté WD WB WM MASQUE TÉLÉPHONE POUR DE NOMBREUX PAYS

Le masque de saisie Téléphone peut maintenant être paramétré par pays.

La nouvelle fonction WLangage **MasquePaysVersNuméroDeTéléphone** permet de spécifier le pays.



*Liste des indicatifs par pays, et formatage du numéro affiché selon la norme du pays*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Utile*

### 212 Nouveauté WD WB WM CHAMPS LIBELLÉ : SI CONTENU TROP LONG, RÉDUCTION AUTOMATIQUE DE LA TAILLE DE LA POLICE

Un champ Libellé peut avoir un contenu dynamique, affecté par programmation.

Dans certains cas, le contenu peut être trop long et donc est tronqué.

L'option «ellipse» permet déjà d'afficher «...» à la fin du contenu pour avertir l'utilisateur final que le libellé est tronqué.

En version 25, lorsque le texte est trop long, la nouvelle option «réduction» permet de réduire automatiquement la taille de la police du texte pour qu'il rentre entièrement dans le champ.

La taille minimale de la police est paramétrable.



*A l'exécution:  
En haut, avec option «ellipse»: le contenu est tronqué  
En bas, avec l'option «réduction»: la taille de la police a été automatiquement réduite, le contenu entier est affiché*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*La taille s'adapte seule à l'exécution*

### 213 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU TRAITEMENT DE PROGRAMMATION: FERMETURE DE FENÊTRE FILLE

En version 25, un nouveau traitement fait son apparition: fermeture de fenêtre fille.

Ce traitement existait déjà en WINDEV Mobile, ce qui permet de mutualiser plus facilement le code.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

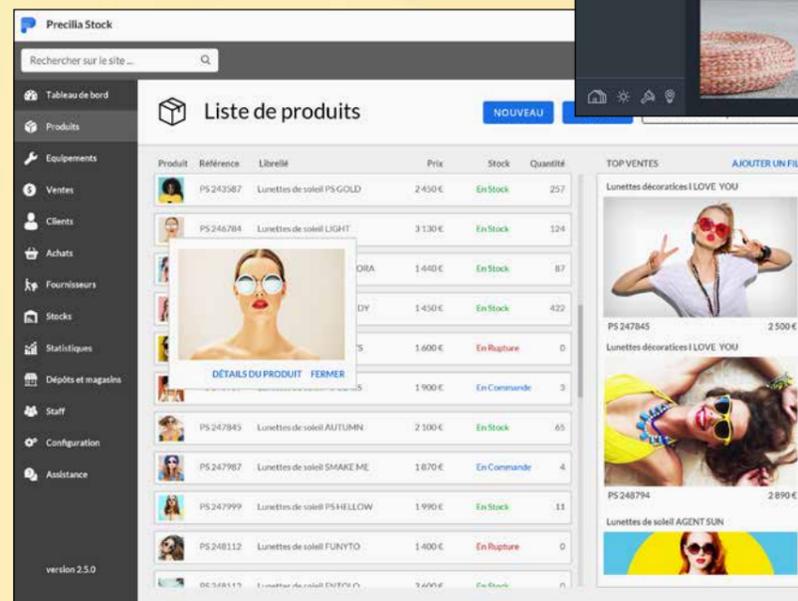
*Encore plus de possibilités de traitements*

### 214 Nouveauté WD WB WM 2 NOUVEAUX GABARITS POUR WINDEV

Les gabarits Phoenix et Ankaa font leur apparition en version 25.  
Cela vous offre de nouvelles possibilités de personnalisation.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Relooking express !*



*Utilisez librement ces gabarits pour vos applications et vos progiciels.*

*Ainsi que tous les gabarits livrés avec WINDEV, ainsi que ceux disponibles dans votre LST (Lettre du Support Technique).*

*Et n'oubliez pas : vous pouvez également créer vos propres gabarits.*

*WINDEV vous apporte les aides nécessaires à la création de superbes UI.*

### 215 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU STYLE DE LIBELLÉ : TEXTE AVEC CONTOUR

Un champ Libellé peut maintenant utiliser des polices avec contour.

Ce type de style permet une meilleure visibilité lorsque le libellé est affiché sur une image aux couleurs diverses (évite les parties «ton sur ton» qui ne sont pas visibles).



*Dans cet exemple, sans le contour noir, le texte en blanc sur le fond blanc n'aurait pas été lisible*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Un texte toujours visible*

### 216 Nouveauté WD WB WM AUTRES NOUVEAUTÉS SUR LES CHAMPS

- La propriété **..Replié** fait son apparition sur les champs Panneaux Dockables (PADO)
- La famille de fonctions **Timeline** accepte maintenant en paramètre une variable ou un tableau de variables de type **EvénementTimeline**.
- Les familles de fonctions **Agenda** et **Planning** acceptent maintenant en paramètre une variable ou un tableau de variables de type **RendezVous**.
- Les fonctions **TexteHauteur** et **TexteLargeur** disposent maintenant d'une nouvelle constante **tAvecMarge**.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

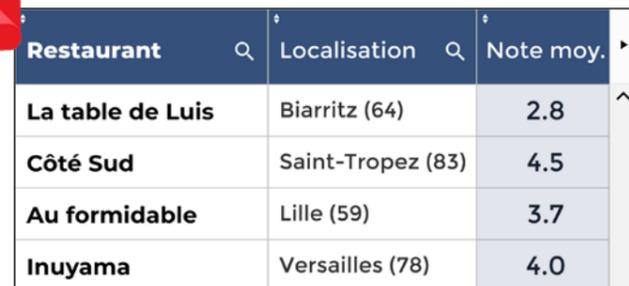
*Des nouveautés utiles*

## NOUVEAUTÉS SUR LE CHAMP TABLE

Le champ Table est l'un des plus puissants et des plus utilisés dans les applications WINDEV. En version 25 le champ table évolue encore.

### 217 Nouveauté WD WB WM CHAMP TABLE: STYLE PAR COLONNE

En version 25, chaque colonne d'une table peut bénéficier d'un style indépendant. Il devient ainsi possible de personnaliser encore plus l'aspect d'un champ table.



Restaurant	Localisation	Note moy.
La table de Luis	Biarritz (64)	2.8
Côté Sud	Saint-Tropez (83)	4.5
Au formidable	Lille (59)	3.7
Inuyama	Versailles (78)	4.0

*Titre, Police et Fond de colonnes personnalisés*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Personnalisez chaque colonne de vos tables

### 218 Nouveauté WD WB WM NOUVEL ÉVÉNEMENT DE PROGRAMMATION: CLIC SUR EN-TÊTE DE COLONNE

Le nouvel événement «Clic sur En-Tête de colonne» (d'une table) permet de définir un traitement personnalisé (ni tri, ni recherche qui sont proposés par défaut) sur la colonne de la table.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une programmation encore plus fine sur les tables

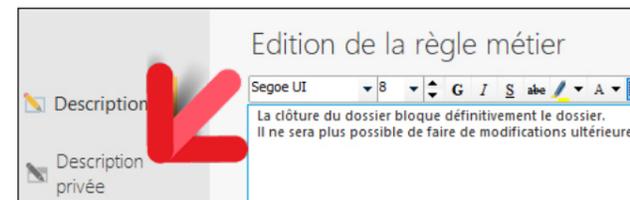
## AIDE DE VOS APPLICATIONS

WINDEV propose plusieurs niveaux d'aide pour les applications que vous diffusez :

- lancement de l'aide générale de l'application (HTML ou PDF); appelée par F1.
- affichage automatique de bulle d'aide au survol.
- texte affiché en barre de message (pour compatibilité) ; il s'agit plus d'un message d'information que d'un message d'aide.
- picto AMI : un pictogramme apparaît à côté des champs qui proposent une aide contextuelle basée sur les Règles Métier.

En version 25, les différentes aides évoluent encore.

### 219 Nouveauté WD WB WM LE « PICTO AMI » : TEXTE PUBLIC, TEXTE PRIVÉ



*Saisie différenciée du texte public et du texte privé*

Le picto AMI permet d'afficher automatiquement le contenu d'une Règle Métier. En version 25, il devient possible de créer des Règles Métier dont seulement une partie du texte, la partie «publique», sera affichée dans la bulle d'aide.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Assurez la confidentialité des textes à ne pas diffuser

### 220 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR D'AIDE : CORRECTEUR ORTHOGRAPHIQUE

L'éditeur d'aide bénéficie maintenant du correcteur orthographique.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une aide sans fautes

### 221 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR D'AIDE: ÉDITION DES IMAGES INTÉGRÉES

L'éditeur d'aide permet maintenant d'éditer les images sans avoir à quitter l'éditeur.

Cela permet par exemple de rajouter facilement une flèche dans une copie d'écran pour pointer un champ important ou signaler visuellement le bouton à cliquer.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Manipulations facilitées

## ENVIRONNEMENT

### 222 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉS COMMUNES

L'environnement de WINDEV bénéficie des nouveautés communes (voir nouveautés 028 à 033). En particulier, la nouveauté concernant les composants internes qui embarquent maintenant les ressources nécessaires à leur fonctionnement est très utile sur les gros projets WINDEV. Les ressources (webservices, assemblage, XML, JSON, YAML,...) sont isolées et encapsulées.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un environnement toujours plus riche

## ÉDITEUR DE FENÊTRES

### 223 Nouveauté WD WB WM MAGNÉTISME INTELLIGENT

L'éditeur de fenêtres de WINDEV 25 bénéficie du magnétisme intelligent. (Voir nouveauté 020).

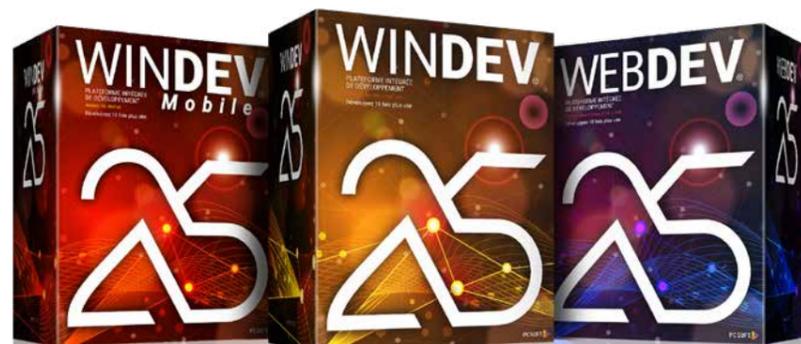
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Ça colle !

### 224 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉS DIVERSES

Sous WINDEV, en plus des nouveautés communes, l'éditeur de fenêtres bénéficie de 2 petites nouveautés pratiques :

- dans l'édition des styles, la combo de choix de couleurs affiche également le code RVB de la couleur sélectionnée
- le fonctionnement en mode 4K est encore amélioré

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Encore du temps de gagné



Les nouveautés WINDEV 25 WEBDEV 25 WINDEV Mobile 25



Les nouveautés WINDEV 25 WEBDEV 25 WINDEV Mobile 25

## DÉBOGUEUR

### 225 Nouveauté WD WB WM APPLICATION FIGÉE : GÉNÉRATION DE DUMP DE DÉBOGAGE (POUR ANALYSE PAR LE DÉBOGUEUR)

Il peut arriver qu'une application se fige. En version 25 il devient possible de demander le dump de débogage sur une application figée ! Il suffit de demander à l'utilisateur final de lancer l'utilitaire WDDDebug, qui a été installé avec l'application. Il n'y a rien de particulier à activer dans l'application, cette fonctionnalité est active dans toutes les applications compilées en version 25.

WDDDebug permet de générer un dump de l'appli figée (et d'ailleurs également pour les applications non figées). Ce dump doit simplement être envoyé au développeur. En ouvrant ce dump dans WINDEV, avec le projet chargé, le code en cours d'exécution apparaît, et le débogueur permet entre autres d'analyser les piles des threads, ainsi que le contenu des variables.

Cela permet en général de comprendre pourquoi l'application était figée : boucle infinie, traitement anormalement lent (statistiques sur 20 ans...), time out trop important, ...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Une facilité supplémentaire de mise au point*

### 226 Nouveauté WD WB WM DÉBOGAGE À DISTANCE SUR DEMANDE : WEBSERVICES, PROCÉDURES STOCKÉES, APPLICATION...

Le concepteur d'une application peut prévoir de permettre à l'application de se connecter à son poste de développement pour débogage. La nouvelle fonction WLangage **dbgConnecte** permet à l'application de se connecter (sur demande du développeur) à l'environnement de développement. Le débogage à distance devient beaucoup plus facile. La fonction **dbgConnecte** peut être activée dans les applications WINDEV, mais également dans les procédures stockées, les Webservices, sous Windows et sous Linux, en iOS,...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Débogage à distance facile*

## INSTALL

### 227 Nouveauté WD WB WM LANCEMENT D'APPLICATION AU DÉMARRAGE DU PC (À L'OUVERTURE DE LA SESSION)

En version 25, on peut demander qu'une application se lance automatiquement dès que l'utilisateur démarre son PC. Une nouvelle option fait son apparition dans l'assistant (et l'éditeur) d'installation.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Autoexec.bat, le retour !*

## FAA UTILISATEUR FINAL

### 228 Nouveauté WD WB WM TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE (TCD) L'UTILISATEUR PEUT AJOUTER DES POURCENTAGES

Sur un TCD, l'utilisateur final peut afficher des colonnes «différence» et ajouter des colonnes «pourcentage».

2017 ==		2018 ==	
01/01..31/12 ==		01/01..31/12 ==	
CA	Qté	CA	évolution CA / on CA %
4 466 857,88 €	46 582	8 738 969,88 €	▲ +4 272 112,00 € ▲ +95,64 %
535 934,78 €	23 358	1 570 084,88 €	▲ +1 034 150,10 € ▲ +192,96 %
261 065,27 €	10 917	2 588 588,91 €	▲ +2 327 523,64 € ▲ +891,55 %
357 136,36 €	9 203	23 477,48 €	▼ -333 658,88 € ▼ -93,43 %
542 964,86 €	12 114	804 233,46 €	▲ +261 268,59 € ▲ +48,12 %
3 443 602,14 €	38 313	5 869 301,83 €	▲ +2 425 699,69 € ▲ +70,44 %
7 553 292,55 €	69 601	14 876 900,48 €	▲ +7 323 607,93 € ▲ +96,96 %

*Le TCD calcule maintenant directement les pourcentages*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Visualisation facile des évolutions*

### 229 Nouveauté WD WB WM DANS UN TCD L'UTILISATEUR PEUT DEMANDER L'AFFICHAGE DES PÉRIODES AVEC UN TOTAL À ZÉRO

Dans un TCD, les lignes avec un total à Zéro ne sont pas affichées par défaut, pour ne pas surcharger le TCD. Lorsque l'on compare des TCD différents en exportant leurs résultats, il est nécessaire d'avoir une base de comparaison identique, donc que toutes les lignes soient affichées.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Comparaisons facilitées en export tableur*

### 230 Nouveauté WD WB WM FAA: TOAST DE RAPPEL

Les FAA apportent une aide phénoménale aux utilisateurs finaux, sans demander de ressources aux équipes de développement. Avec les FAA, les utilisateurs finaux sont bien plus efficaces dans l'exécution de leurs tâches. Pour que les utilisateurs finaux se rappellent de la présence des FAA dans vos applications, un message non intrusif apparaît sur leur écran environ 1 fois par mois. Cette fonctionnalité est débranchable.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*L'utilisateur final est informé de la richesse fonctionnelle de vos applications*

### 231 Nouveauté WD WB WM FAA: ARBRE

Dans un champ arbre, la combinaison de touches **Shift + Clic** déroule la branche et ses sous-branches.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Bien à l'ombre sous les branches...*

## JAVA



### 232 Nouveauté WD WB WM SYNTAXE PRÉFIXÉE DISPONIBLE SUR PARAMÈTRE NON TYPÉ

En version 25, la syntaxe de programmation préfixée est disponible également sur les paramètres non typés.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Normalisation*

### 233 Nouveauté WD WB WM CONTEXTES HFSQL INDÉPENDANTS

Les contextes indépendants HFSQL sont gérés dans les fenêtres, les fenêtres internes et les classes.

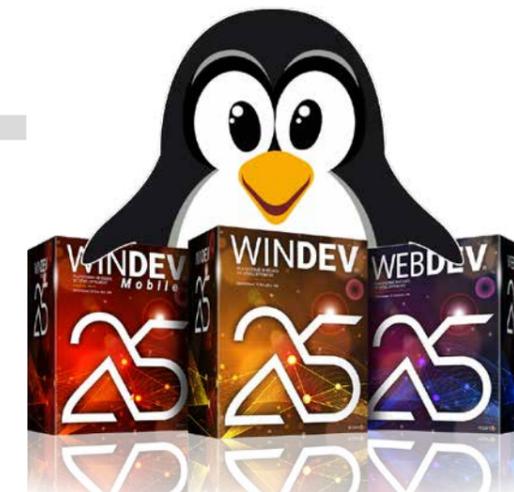
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Je reste sur mes positions (HFSQL)*

### 234 Nouveauté WD WB WM 4 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE

Le WLangage propose 4 nouvelles fonctions pour Java.

DateVersJourDeLaSemaine	EnModeDeviceOwner
EnModeKiosque	fRepRenomme

## LINUX



### 235 Nouveauté WD WB WM GESTION AUTOMATIQUE DES ERREURS

En version 25, la gestion automatique des erreurs fatales et non fatales est supportée en Linux.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Améliore le cross-plateformes*

## Un rappel des standards supportés par WINDEV

- IoT
- Blockchain
- RGPD
- ActiveX
- API
- XML
- LDAP
- FTP/FTPS
- OPC-UA
- OAuth
- iOS
- Android
- Windows
- Mac
- J2EE
- PDF
- RFID
- MQTT
- OPC
- CSS
- Bluetooth
- RS 232
- USB
- SSL UDP
- socket
- DLL
- https
- SMTD
- POP
- Imap
- SaaS
- Webservice REST & SOAP
- XML, JSON, YAML
- Ajax
- Tous les codes-barres
- QR Code
- Tous documents Office
- Tous les formats d'image
- Tous les formats de vidéo
- Cryptage (chiffrement): AES256, DES, 3DES,...
- Zip, RAR, CAB, Z2, GZIP, TAR, TAR.GZ,...
- iCalendar
- Twain
- XIO, CM II, CMI5, DLNA
- SNMP, TAPI
- ...

## Les bases de données supportées par WINDEV

- HFSQL, Oracle, SQL Server, AS/400, DB2, MySQL, PostgreSQL, SQLite, xBase, MariaDB, MongoDB, Informix, HBase, Memcached, Progress, Sybase, Azure, Redis, ...

## 236 Nouveauté WD WB WM FAMILLE DE FONCTIONS SÉRIE (USB)

Les fonctions de la famille **série** sont maintenant disponibles sous WINDEV Linux. Cette famille de fonctions permet de gérer les périphériques USB.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Gérez les ports USB en Linux

## 237 Nouveauté WD WB WM FAMILLE DE FONCTIONS SSH

Les fonctions de la famille **ssh**, qui permettent de lancer des commandes Shell, sont maintenant disponibles sous WINDEV Linux.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Améliore le cross-plateformes

Nouveauté WD WB WM

## 238 à 296 59 NOUVELLES FONCTIONS 35 NOUVELLES CONSTANTES LINUX POUR WINDEV

Le WLangage propose 59 nouvelles fonctions et 35 nouvelles constantes (à découvrir dans l'aide en ligne) pour Linux.

Agrège	Applique	ChaîneVersJSON	Clone
CrypteGénèreCléRSA	DateVersJourDeLaSemaine	dbgConnecte	DonneConstanteContinent
DonneContinentPays	DonneListeContinent	DonneListePaysContinent	DonneNomContinent
EmailParamètre	EnModeDeviceOwner	EnModeKiosque	ExtraitChaîneEntre
FAAActive	fContentType	Filtre	fRepRenomme
FTPRecupèreFichier	gpwConnecteDistant	gpwListeOAuthParamètres	gpwRéinitialiseMotDePasse
gpwVérificationBiométrique	HMiseAJourLiaison	ilnitEtatInterne	JSONVersChaîne
PDFEstProtégé	PDFExtraitPage	PDFFusionne	PDFFusionneAvecMotDePasse
PDFMotDePasse	PDFNombreDePages	PDFVersTexte	PicFusionneCalque
PicRedimensionne	PicRotation	SaaSAdminListeVisite	sDansFileEntrée
sEchap	sEcrit	sFerre	sFixeParamètre
sLit	SOAPAjouteAssertionSAML	SOAPAjouteSignatureXML	sOuvre
SSHCommande	SSHConnecteShell	SSHDéconnecteShell	SSHEcrit
SSHLit	TélémetrieEnvoieDonnées	Transforme	VérifieTousFaux
VérifieTousVrai	VérifieUnFaux	VérifieUnVrai	

## DOTNET

## 297 Nouveauté WD WB WM GESTION DES HÉRITAGES D'INTERFACE

Lors de l'utilisation des assemblages .Net, les interfaces qui dérivent d'interfaces sont gérées.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
POO plus puissante

## WLANGAGE

## 298 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉS COMMUNES

Le langage reste la pierre angulaire du développement.

En version 25, le WLangage sous WINDEV s'enrichit. Il profite des nouveautés communes et de nombreuses évolutions utiles: extension de la syntaxe préfixée, nouvelles syntaxes, visualisation des flux de requête HTTP, certificat dans la bibliothèque WDL, OAuth et OpenID, etc. Voir nouveautés 090 à 128.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Toujours plus de puissance en WLangage

## 299 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU TYPE MASQUE

Le nouveau type **Masque** permet de créer ses propres masques évolués par programmation.

Le type **Masque** contient des propriétés de type **Procédure** pour décrire les comportements du masque. Les masques créés s'appliquent aux champs de saisie choisis. Exemples:

- une procédure est appelée à chaque caractère saisi pour indiquer si le caractère est accepté ou pas
- une procédure remplace un caractère saisi par un autre
- ajouter un tiret après la saisie du 3ème caractère et déplacer le curseur en 5ème caractère
- ...

Deux nouvelles fonctions font également leur apparition. La fonction **MasqueFormate** formate une chaîne passée en paramètre.

La fonction **MasqueEnlèveFormat** enlève le formatage.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Personnalisez vos masques toute l'année, pas juste à Halloween

## 300 Nouveauté WD WB WM TOAST : NOUVEAU TYPE

En version 25, le nouveau type **Toast** fait son apparition. Ce type permet de personnaliser les toasts par programmation en ajoutant un ou des boutons. Le look des boutons est adapté au gabarit.

```
Astuce est un Toast
Astuce.Titre = "Exportation rapide : Gagnez du temps"
Astuce.Texte =
[
Il est possible d'exporter toutes les statistiques en une seule opération
Cette opération s'effectue depuis le volet "Statistiques consolidées"
]
Astuce.Bouton[1].Libellé = "En savoir plus"
Astuce.Bouton[1].ActionClic = TraiteClicEnSavoirPlus

Astuce.Bouton[2].Libellé = "Ne plus afficher"
Astuce.Bouton[2].ActionClic = TraiteClicNePlusAfficher

ToastAffiche(Astuce)
```



Toast avec boutons (en bleu)

Pour un toast, vous pouvez paramétrer :

- couleur
- opacité,
- durée d'affichage.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des toasts à point !

## 301 Nouveauté WD WB WM TOAST : PERSONNALISATION GRAPHIQUE

Il est possible de personnaliser un toast en fournissant une fenêtre interne. Cette fenêtre interne sera le toast.



Voici le nouveau type de toast que vous pouvez afficher dans vos applications en version 25

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des toasts croustillants

## 302 Nouveauté WD WB WM TOAST : DIVERS

Lorsque plusieurs demandes d'affichage de toasts se succèdent, chaque toast n'est affiché qu'après que le toast précédent ait disparu.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Plus besoin de gérer des timers

## 303 Nouveauté WD WB WM FAA: DÉSACTIVATION, RÉACTIVATION DES FAA

Il était déjà possible de désactiver les FAA par programmation (Fonction **FAADésactive**).



<b>CHAMP AGENDA</b> Affiche	<b>CHAMP TIMELINE</b> ListeEvènement	MiseAJourServeur GèreServeur GèreTâche InfoDroitBaseDeDonnées InfoDroitFichier InfoDroitServeur InfoDroitVue InfoFichier InfoGroupe InfoPropriétéBaseDeDonnées InfoPropriétéFichier InfoPropriétéServeur Info-	RSDéclenche RSInfo RSInit RSListeConfig RSModifieConfig RSSupprimeConfig Sauvegarde SauveParamètre SimuleRéseau SupprimeBaseDeDonnées SupprimeCollection SupprimeFichier SupprimeGroupe SupprimeLiaison SupprimeOptimisationPlanifiée SupprimeParamètre SupprimePlanification SupprimeRépertoire SupprimeRequête SupprimeSauvegarde SupprimeSauvegardePlanifiée SupprimeTâche SupprimeUtilisateur Transaction TransactionAnnule TransactionDébut TransactionFin TransactionIsolation TransactionListe VérifieMiseAJourServeur	DébloqueNumEnr Déclare DéclareExterne DécritFichier DécritTrigger Dernier DésactiveFiltre DésactiveFiltreAuto DétruitTrigger DétruitVue DupliqueEnregistrement Ecrit EnDehors Enregistre EnregistrementVersJSON EnregistrementVersXML ErreurEtatModification ErreurModification Etat ExécuteRequêteSQL ExécuteVue ExporteCSV ExporteJSON ExporteXLS ExporteXML ExtraitMémo Ferme FichierExiste Filtre FiltreCommencePar FiltreComprisEntre FiltreContient FiltreIdentique FinInterditModif ForceEcriture FusionneVue GèreAccèsDistant GèreDoublon GèreJournal GèreMémo GèreTransaction HistoriqueModification ImporteHF55 ImporteJSON ImporteTexte ImporteXLS ImporteXML InfoFichier InfoMémo InitAbonné InterditModif JournalInfo JournalRecréé JournalRedémarre JournalStop JSONVersEnregistrement Libère LibèreRequête ListeClé ListeIndexFullText ListeLiaison ListeMotVide ListeRubrique ListeSynonyme Lit LitDernier LitPrécédent LitPremier LitRecherche LitRechercheDernier	LitRecherchePremier LitSuivant MigreCléComposéeReliée MiseAJourLiaison Mode Modifie ModifieStructure MotDePasse NbEnr NumEnr Optimise Ouvre PositionCourante Positionne Précédent Premier PrépareRequêteSQL Raye RAZ Recherche RechercheDernier RecherchePremier Recule RécupèreEnregistrement RécupèreRubrique RéindexeEnCours Réindexe RetourPosition SauvePosition Sécurité StatCalcule StatDate StatHeure StatNbDoublon StatNbEnr StatNbEnrIntervalle Suivant Supprime SupprimeTout SurErreur TransactionLibère TrieVue Trouve VérifieIndex VérifieStructure VersFichier Version VersRubrique VueVersFichier
<b>CHAMP EDITEUR D'IMAGES</b> Fusionne Redimensionne	<b>CHAMP TRAITEMENT DE TEXTE</b> ChangeAltitude	CopieFichier DéclencheMiseAJourServeur DéconnecteClient DécritTriggerServeur DésactiveTriggerServeur DétruitTriggerServeur DupliqueBaseDeDonnées EnvoieMessageVersClient ExécutePlanification ExécuteProcédure ExécuteSauvegardePlanifiée FermeConnexion FichierExiste FinInterditAccèsBaseDeDonnées GèreIntégrité Gère-	<b>VARIABLE DE TYPE WDPIC</b> Fusionne FusionneCalque Redimensionne Rotation Sauve <b>VARIABLE DE TYPE REDISCONNEXION</b> Abonne <b>VARIABLE DE TYPE RESTENVOI</b> Envoie <b>FICHER DE DONNÉES HFSQL</b> ActiveFiltre ActiveFiltreAuto Ajoute Alias AnnuleDéclaration AnnuleRecherche AttacheMémo Avance BlokueFichier BlokueNumEnr ChangeClé ChangeConnexion ChangeLocalisation ChangeMotDePasse ChangeNom ChangeRep ChangeRepJnl CompareRubrique ConstruitValClé CopieEnreg Création CréationSilnexistant CréeVue DateEnreg DébloqueFichier	Enregistre EnregistrementVersJSON ErreurEtatModification ErreurModification Etat ExécuteRequêteSQL ExécuteVue ExporteCSV ExporteJSON ExporteXLS ExporteXML ExtraitMémo Ferme FichierExiste Filtre FiltreCommencePar FiltreComprisEntre FiltreContient FiltreIdentique FinInterditModif ForceEcriture FusionneVue GèreAccèsDistant GèreDoublon GèreJournal GèreMémo GèreTransaction HistoriqueModification ImporteHF55 ImporteJSON ImporteTexte ImporteXLS ImporteXML InfoFichier InfoMémo InitAbonné InterditModif JournalInfo JournalRecréé JournalRedémarre JournalStop JSONVersEnregistrement Libère LibèreRequête ListeClé ListeIndexFullText ListeLiaison ListeMotVide ListeRubrique ListeSynonyme Lit LitDernier LitPrécédent LitPremier LitRecherche LitRechercheDernier	LitRecherchePremier LitSuivant MigreCléComposéeReliée MiseAJourLiaison Mode Modifie ModifieStructure MotDePasse NbEnr NumEnr Optimise Ouvre PositionCourante Positionne Précédent Premier PrépareRequêteSQL Raye RAZ Recherche RechercheDernier RecherchePremier Recule RécupèreEnregistrement RécupèreRubrique RéindexeEnCours Réindexe RetourPosition SauvePosition Sécurité StatCalcule StatDate StatHeure StatNbDoublon StatNbEnr StatNbEnrIntervalle Suivant Supprime SupprimeTout SurErreur TransactionLibère TrieVue Trouve VérifieIndex VérifieStructure VersFichier Version VersRubrique VueVersFichier
<b>CHAMP FENÊTRE INTERNE</b> ChangeFenêtreSource	<b>CONNEXION HFSQL</b> ActiveTriggerServeur AjouteGroupe AjouteLiaison AjouteOptimisationPlanifiée AjoutePlanification AjouteSauvegardePlanifiée AjouteTâche AjouteUtilisateur AnnuleSauvegarde ArrêteServeur ChargeParamètre	Info- InfoTâche InfoUtilisateur InfoVue InterditAccèsBaseDeDonnées ListeBaseDeDonnées ListeElémentStocké ListeGroupe ListeOptimisationPlanifiée ListeParamètre ListePlanification ListeSauvegardePlanifiée ListeTâche ListeUtilisateur MaintenanceServeur MiseAJourCollection MiseAJourRequête MiseAJourVue ModifieDroitBaseDeDonnées ModifieDroitFichier ModifieDroitServeur ModifieDroitVue ModifieGroupe ModifieOptimisationPlanifiée ModifiePlanification ModifiePropriétéBaseDeDonnées ModifiePropriétéFichier ModifiePropriétéServeur ModifieSauvegardePlanifiée ModifieTâche ModifieUtilisateur NotifAjouteDestinataireCC NotifAjouteDestinataireEmail NotifConfigure NotifListeDestinataireCC NotifListeDestinataireEmail NotifSupprimeDestinataireCC NotifSupprimeDestinataireEmail OpérationEncours OuvreConnexion Priorité PrioritéClient QualitéConnexion RafraichitVue RécupèreLog RécupèreSauvegarde RégénèreFichier RestaureSauvegarde RSAjouteConfig RSAttendTraitementDonnées	<b>VARIABLE DE TYPE CHAINE UNICODE</b> FinitPar <b>VARIABLE DE TYPE DATE OU DATEHEURE</b> VersJourDeLaSemaine <b>VARIABLE DE TYPE TABLEAU</b> Agrège Applique Filtre Max Min Moyenne Somme VersChaîne TousFaux TousVrai Transforme UnFaux UnVrai Trie		
<b>CHAMP</b>	<b>NOTE</b>				

En version 25 il devient possible de réactiver les FAA par programmation, avec la fonction WLanguage **FAAActive**. Cela facilite la désactivation pour une partie de l'application.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Allumé, éteint, allumé, éteint...*

## 304 à 611 308 NOUVELLES SYNTAXES EN SAISIE PRÉFIXÉE

Très appréciée, la syntaxe préfixée est maintenant supportée par un très grand nombre supplémentaire de fonctions, pour HFSQL et d'autres domaines.

Par exemple : `machaine.ExtraitChaîne()`  
`monarchive.ExtraitFichier()`

Le confort de développement et de lecture du code est encore amélioré.

Voir ci-contre la liste des nouvelles syntaxes supportées.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Faites le point dans vos appels (de fonctions)*

## 612 Nouveauté WD WB WM 39 NOUVELLES CONSTANTES

39 nouvelles constantes sont disponibles en WLanguage en version 25 :

continentAfrique	continentAmériqueNord	continentAmériqueSud	continentAntarctique
continentAsie	continentEurope	continentIndéfini	continentOcéanie
emailParamètreHTML	encodeBASE64SansRC	faaAfficheEvolutionPourcentageTcd	faaAfficheEvolutionTcd
faaAnnulerComparePériodeTcd	faaAujourd'hui	faaDécouverteDesFaa	faaSupprimeFiltre
HA_HMAC_MD4	HA_HMAC_SHA_256_DOUBLE	HA_MD4	HA_SHA_256_DOUBLE
httpLock	httpMkCol	httpMove	httpPropFind

httpPropPatch	httpUnlock	iDessinTexteMultiplateforme	iHomothétieSansAgencementZoneImprimable
iVisualisateur	IpContinent	maskDateEmailUTC	maskDateInternet
maskDateInternetUTC	psdMinifié	pvtCompatible	pvtDéfaut
rcOptionAucune	rcOptionPersistant	tAvecMarge	

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Toujours plus de puissance pour le WLanguage*

## 613 Nouveauté WD WB WM 9 NOUVEAUX TYPES

9 nouveaux types de variables sont disponibles en WLanguage :

gpwOAuthParamètre	pdfDocument	pdfElémentTexte	pdfPage
pdfPièceJointe	picCalque	saasVisite	Toast
YAML			

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Toujours plus de puissance pour le WLanguage*

Nouveauté WD WB WM

## 614 Nouveauté WD WB WM 2 NOUVELLES PROPRIÉTÉS

Le WLanguage s'enrichit de 2 nouvelles propriétés pour WINDEV.

CouleurCaractèresContrôle	Change la couleur d'affichage des caractères de contrôle
Replié	Renvoie ou modifie l'état replié/déplié d'un champ Panneau Dockable.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Toujours plus de puissance pour le WLanguage*

## POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

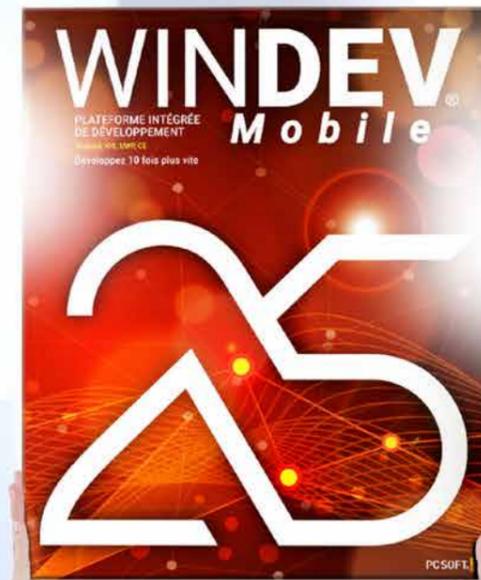
La préservation de notre environnement est fondamentale. Lorsque PC SOFT imprime des documents « papier », PC SOFT, le fournisseur de papier ou l'imprimeur, (certifié FSC « Forest Stewardship Council » et PEFC « Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes ») replante autant d'arbres que ceux qui ont été utilisés pour l'impression. Le label FSC a été créé par l'ONG Greenpeace, Les Amis de la Terre et le WWF. Par exemple imprimer 100.000 documents de 92 pages sur papier brillant consomme 50 arbres à tronc de 15 cm de diamètre : PC SOFT ou l'imprimeur fait immédiatement planter 50 arbres. Par ailleurs, nous privilégions la pâte à papier principalement fabriquée à partir de déchets de bois (par exemple en provenance de scieries pour l'ameublement) et de coupes d'éclaircie dans les forêts. Concernant la livraison des logiciels, ceux-ci sont également disponibles sans package ni documentation « papier », sur simple demande. Une licence pour 10 développeurs peut par exemple n'être livrée, sur demande, qu'avec 2 jeux de manuels.

# 615 à 668 54 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE POUR WINDEV

Le WLangage s'enrichit de 54 nouvelles fonctions pour WINDEV en version 25 :

Agrège	Exécute une opération d'agrégation sur chaque élément d'un tableau.
Applique	Exécute une procédure pour chaque élément d'un tableau
ChaîneVersJSON	Convertit une chaîne au format JSON en une variable de type JSON.
Clone	Clone un objet.
CrypteGénèreCléRSA	Génère un couple de clé privé/publique RSA.
DateVersJourDeLaSemaine	Renvoie le jour de la semaine correspondant à une date donnée.
dbgConnecte	Connecte une application au débogueur.
DonneConstanteContinent	Renvoie la constante identifiant le continent correspondant à un libellé de continent.
DonneContinentPays	Renvoie le libellé du continent d'un pays correspondant au libellé du pays à la norme ISO 3166-1.
DonneListeContinent	Renvoie la liste des continents.
DonneListePaysContinent	Renvoie la liste des pays (selon la norme ISO 3166-1) pour un continent donné
DonneNomContinent	Renvoie le libellé du continent correspondant à une constante identifiant un continent.
EnModeDeviceOwner	Indique si l'application est «device owner».
EnModeKiosque	Indique si l'application Android est en mode kiosque.
EvénementExiste	Indique si une procédure spécifique est exécutée lorsqu'un événement Windows est envoyé à un champ ou une fenêtre.
ExtraitChaîneEntre	Extrait une chaîne entre deux séparateurs donnés.
FAAActive	Réactive une Fonctionnalité Automatique de vos Applications (FAA) précédemment désactivée par la fonction FAADésactive.
fContentType	Permet de savoir si un fichier sur disque est un format d'image reconnu.
Filtre	Filtre les éléments d'un énumérateur (tableau, ...).
fRepRenomme	Modifie le nom d'un répertoire.
FTPRecupèreFichier	Récupère un fichier sur un serveur FTP/SFTP
GalerieAffichePopUp	Affiche la popup automatique de zoom du champ Galerie d'images.
GalerieFermePopUp	Ferme la popup de zoom du champ Galerie d'images.
gpwAjouteUtilisateurDansGroupe	Ajoute un utilisateur dans un groupe.

gpwConnecteDistant	Permet de se connecter à l'application via le Webservice du groupware utilisateur.
gpwListeOAuthParamètres	Liste les providers (Google, Facebook, ...) auxquels il est possible de se connecter via le groupware utilisateur.
gpwRéinitialiseMotDePasse	Permet d'envoyer un email pour réinitialiser le mot de passe
gpwVérificationBiométrie	Active la vérification biométrique pour l'utilisateur connecté ou récupération de l'état actuel pour l'utilisateur.
grHistoComparatifAjouteDonnée	Ajoute une donnée dans un histogramme comparatif.
grHistoComparatifRécupèreDonnée	Récupère une donnée d'un histogramme comparatif.
HMiseAJourLiaison	Permet de mettre à jour des liaisons d'un fichier HFSQL Client/Serveur sur le serveur.
ilnitEtatInterne	Initialise les paramètres d'un état interne.
iParamètreVisualisateur	Paramètre le visualisateur de rapports.
JSONVersChaîne	Convertit le contenu d'une variable de type JSON en une chaîne au format JSON.
MasqueCodePostal	Renvoie le masque du code postal selon le code ISO du pays
MasqueEnlèveFormat	Enlève le format spécifié à une chaîne.
MasqueFormate	Formate une chaîne en fonction d'un masque.
MasqueNuméroDeTéléphone	Renvoie le masque du numéro de téléphone selon le code ISO du pays.
MasqueVérifie	Indique si une chaîne est valide en fonction d'un masque spécifique.
PDFSauve	Sauve un document PDF.
PicFusionneCalque	Fusionne les calques d'une image affichée dans le champ Editeur d'images
PicRedimensionne	Redimensionne une image affichée dans le champ Editeur d'images.
PicRotation	Effectue une rotation d'une image affichée dans le champ Editeur d'images.
SaaSAdminListeVisite	Renvoie la liste des visites d'un site SaaS.
TableEnrouleDéroule	Enroule ou déroule un élément d'un champ Table ou Table hiérarchique.
TableurEnumèreCommentaire	Enumère tous les commentaires de la feuille en cours d'un champ Tableur.
TélémetrieEnvoieDonnées	Force l'envoi des données de télémetrie
ToastAfficheFI	Ouvre un toast dont le contenu est basé sur une fenêtre interne.
ToastAffichePopUp	Affiche une page de type popup pendant une durée donnée pour afficher un message de type «Toast».
Transforme	Construit un tableau contenant les résultats d'une procédure exécutée pour chaque élément d'un tableau source.
VérifieTousFaux	Renvoie Vrai si tous les éléments d'un tableau sont Faux.
VérifieTousVrai	Renvoie Vrai si tous les éléments d'un tableau sont Vrai.
VérifieUnFaux	Renvoie Vrai si au moins un élément d'un tableau est Faux
VérifieUnVrai	Renvoie Vrai si au moins un élément d'un tableau est Vrai.



# WINDEV MOBILE

## 669 Nouveauté WD WB WM WINDEV MOBILE 25 PROFITEZ DES 160 NOUVEAUTÉS COMMUNES DE LA VERSION 25



La version 25 offre 160 nouveautés communes. Bien évidemment WINDEV Mobile 25 bénéficie de la majorité de ces 160 nouveautés communes, et en particulier : des Champs Métier, de WINDEV Mobile dans l'environnement WINDEV, des manipulations sur les fichiers PDF, de la gestion de YAML, de GitHub, des portefeuilles de projets, de la création de branches GDS sur plusieurs projets, des nouveautés de l'éditeur de code, de la POO, des serveurs Spare de HFSQL, etc...

Et la version 25 de WINDEV Mobile bénéficie bien entendu également de nombreuses nouveautés spécifiques au monde de la mobilité, à découvrir dans les pages qui suivent.

## NOUVEAU : CHAMPS MÉTIER

## 670 à 691 Nouveauté WD WB WM 22 CHAMPS MÉTIER POUR WINDEV MOBILE

Le nouveau concept de Champ Métier vous permet de bénéficier dans WINDEV Mobile de comportements sophistiqués et personnalisables (voir nouveautés 001 à 006). Vous gagnerez un temps fou et vous bénéficierez d'une UI de pointe.

Suite page 58...

(\*pendant la période de commercialisation de la version; coût de l'appel téléphonique à votre charge).

Chaque mise à jour vers la version 25 donne droit à 15 requêtes au Support Technique Gratuit de PC SOFT. En version 25, vos équipes bénéficient du Support Technique Gratuit\* !

**VOUS ÊTES TRANQUILLE...**



UN SERVICE UNIQUE

# SUPPORT GRATUIT



# NOUVEAU : CHAMPS MÉTIER WINDEV MOBILE 25

## DES CHAMPS AVEC DU CODE, PRÊTS À L'EMPLOI

**Meilleur hôtel de la ville**  
Katy Liravel il y a 55 minutes  
★★★★☆  
A chaque fois que nous venons nous restons à cette adresse. En 2014, 2016 et 2019! Bon emplacement, proche de la ville et...

**Standing de première classe**  
Camille Onak hier  
★★★★☆  
On a adoré le séjour à l'hôtel! Les chambres sont vraiment excellentes, et l'emplacement est à quelques mètres de la plage, c'est...

**On reviendra!**  
Solène Semito la semaine dernière  
★★★★☆  
Je suis restée 8 nuits et j'ai été séduite. On voulait des chambres communicantes pour nos enfants (des ados...), et on les a eu sans...

Utilité

Rédiger un avis

### COMMENTAIRE AVEC NOTATION

Zone Répétée •  
La zone s'adapte en hauteur au texte affiché (jusqu'à l'ellipse définie)

### ZONE RÉPÉTÉE DE PRODUITS

Design aéré

**Precilia Mode**

Robe rose en trapèze - modèle Elonga  
★★★★☆ 965  
335,90 € 445,90 €  
Livraison GRATUITE d'ici demain

Robe à fleurs - modèle Estivale  
★★★★☆ 1854  
484,95 €  
Livraison GRATUITE d'ici demain

Robe à fleurs mauves - manches mi longues  
★★★★☆  
289,90 €  
Livraison GRATUITE d'ici demain

Robe à fleurs roses - collection Pastel  
★★★★☆ 745  
379,95 € 420,90 €  
Livraison GRATUITE d'ici demain



**Contacts**

ANDRE Jason  
j.andre@gmail.com

BONNET Marie  
marie.b@tames.fr

CARON Melissa  
melissa.caron@precilia.fr

DESCHAMPS Elisa  
deschamps.elisa@gmail.com

DUMAS Jessica  
jdumas@gmail.com

DUVAL Jean-Philippe  
jp.duval@precilia.fr

FAURE Anissa  
anissa.faure@gmail.com

GAUTHIER Sarah  
sarah.gauthier@tames.fr

### ZONE RÉPÉTÉE DE CONTACTS

Design aéré

### SIGNATURE AVEC LE DOIGT

Champ Image acceptant le tracé au doigt •  
Sauve l'image

**Remise du colis**

Colis FH57NH  
Le client indique la bonne réception du colis par la signature ci-dessous.

J'ai bien reçu le colis

### MENU BOUTONS

Boutons s'utilisant comme un menu

**Catégories de produits**

Nouveautés Promotions Accessoires  
Beauté Chaussures Vêtements

### SÉLECTEUR SIMPLIFIÉ DE COULEURS

Ici les boutons servent à choisir une couleur prédéfinie

**Sélectionnez une couleur**

**Météo en direct**

London, GB  
Clear sky 20 °C  
Mis à jour à 18h24

New York, US  
Few clouds 17 °C  
Mis à jour à 18h24

Giza, EG  
Clear sky 30 °C  
Mis à jour à 18h24

Sydney, AU  
Light rain 15 °C  
Mis à jour à 18h24

Shanghai, CN  
Clear sky 22 °C  
Mis à jour à 18h24

### MÉTÉO - ZONE RÉPÉTÉE AVEC APPEL DE WEBSERVICE

Design aéré • Mise à jour des données en temps réel par Webservice

Se connecter avec Facebook

CONNEXION AVEC IDENTIFIANTS FACEBOOK Prêt à l'emploi

### TABLEAU DE BORD MENU

Design adapté au téléphone • Navigable au doigt

**Tableau de bord**

Facturations Clients: 3 en attente  
Facturations Fournisseurs: 1 en attente  
Commandes Internet: 18 en attente  
Notes de frais: 6 à rembourser  
Commandes bloquées: 3 à débloquent  
Historique des dépenses: 18 ce mois-ci  
Chiffre: +3.7 / année N-1  
Ventes: +23 ce mois-ci

**Modèle Carolina**

Swipe d'images

Un swipe bien paramétré

### SWIPE D'IMAGES

Un swipe bien paramétré

### COMPTEUR

Compteur sur objectif

7 567 / 10 000

### BOUTON MINUTERIE

Le choix est validé à l'expiration du délai

Validation auto (3s)

### PARAMÈTRES DE L'APPLICATION

Réglages au look attendu • Interrupteur à bascule

**Paramètres généraux**

Mon compte  
Paramètres du compte  
jeanlouis.lepic@tames.com

Mode Hors ligne  
Activé

Ajouter les données  
Pour les nouvelles commandes

Effet sonore  
Désactivé

Téléchargement...  
13,26 Mo / 19,34 Mo

### TÉLÉCHARGEMENT EN TÂCHE DE FOND

Affiche un Toast ou Envoie une notification à la fin du chargement

Saisie de code PIN • Prêt à l'emploi

### SÉLECTEUR DE PÉRIODE DE DATES

Périodes prédéfinies prêtes à l'emploi

Du: 10/09/2019 au: 16/09/2019

choisir une période prédéfinie

Aujourd'hui  
Hier  
Semaine en cours  
Semaine flottante  
Semaine précédente  
Mois en cours  
Mois flottant  
Mois précédent

### ZONE RÉPÉTÉE D'IMAGES LOOK INSTAGRAM

Présentation prête à l'emploi

4 831 likes  
#riomaggiore #italie #cinqueterre #nature #nationalpark #paradise

Lena Briscoud

12 574 likes  
#bijoux #oneLife #precilia #mode #fashion #tendance #luxury #shiny

Amine Kamel



Saisissez votre recherche...

**CHAMP DE SAISIE ACCEPTANT LA RECONNAISSANCE VOCALE**

Renvoie le texte dicté sous forme de chaîne à l'application appelante

Parmi les **champs métier** livrés pour WINDEV Mobile 25, vous bénéficiez de: • bouton minuterie • bouton téléchargement • compteur • connexion avec Facebook • galerie • horloge • lecteur de codes-barres • menu en boutons ronds • saisie de code PIN • saisie vocale • sélecteur de couleur • sélecteur de date et de périodes • sélecteur de langue • signature au doigt • tableau de bord • différents modèles de zones répétées • ...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un gain de temps que vous apprécierez

Le champ Lecteur PDF permet bien entendu de :

- zoomer
- changer de page
- sélectionner du texte et le copier (ou pas)
- imprimer (ou pas)
- partager (ou pas)
- effectuer des recherches
- ...

Le champ Lecteur PDF permet également d'empêcher l'export facile de documents confidentiels.

## WINDEV MOBILE DANS WINDEV

### 692 **WD WB WM** RAPPEL : WINDEV PEUT OUVRIR LES PROJETS WINDEV MOBILE

Afin de faciliter le développement d'applications cross-plateformes, WINDEV sait ouvrir les projets WINDEV Mobile (et les projets WEBDEV également d'ailleurs). Cela permet d'éviter des duplications et des manipulations inutiles. Le partage des éléments est facile. Un même projet peut contenir des configurations WINDEV, iOS et Android (et même des configurations WEBDEV). En édition, le passage d'une configuration à l'autre est immédiat.

Note: il est bien entendu nécessaire de posséder une licence WINDEV Mobile (et/ou WEBDEV).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Les manipulations sont simplifiées

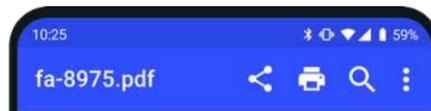


Affichage de document PDF sans quitter l'application : ici une facture

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Inutile de quitter l'application, inutile d'exposer le fichier PDF

### 694 **WD WB WM** FENÊTRE PRÉDÉFINIE PDF POUR WINDEV MOBILE 25

Lors de la création d'un champ PDF, une fenêtre prédéfinie est proposée. Cette fenêtre prédéfinie propose une ActionBar avec toutes les commandes nécessaires à la manipulation: zoomer, aller à une page, imprimer, partager... Tout est personnalisable.



**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une nouveauté incontournable

### 695 **WD WB WM** MBAAS FACILE AVEC WINDEV MOBILE 25

Une solution de back-end mobile à la demande (MBaaS pour Mobile Backend as a Service) est une architecture informatique hébergée dans le Cloud qui propose aux applications mobiles un accès à des dispositifs de stockage, à des bases de données et à d'autres ressources (des Webservices par exemple) dont elles peuvent avoir besoin pour fonctionner. WINDEV Mobile 25 et WEBDEV 25 permettent la mise en oeuvre facile de solutions MBaaS.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
WINDEV Mobile 25 est très puissant

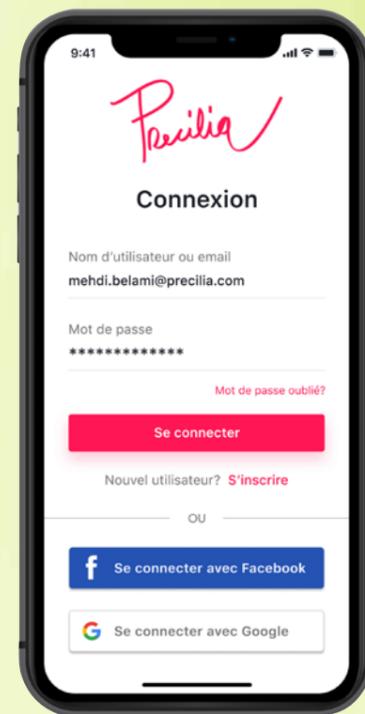
## NOUVEAUTÉS COMMUNES IOS/ANDROID

### 693 **Nouveauté WD WB WM** CHAMP LECTEUR PDF POUR LES APPLIS MOBILES

Le nouveau champ Lecteur PDF permet à l'utilisateur de ne pas avoir à quitter l'application pour lire des PDF. Côté technique, le fichier PDF n'a pas à être accessible en dehors de l'application. Il peut se trouver dans une base HFSQL, ou être récupéré depuis un Webservice... Le concepteur est par ailleurs certain de la manière dont le PDF sera affiché, et peut indiquer des modes opératoires détaillés. Tous les utilisateurs d'une application utilisant le champ PDF auront le même mode opératoire.

# GROUPWARE UTILISATEUR SUR MOBILE

### 696 **Nouveauté WD WB WM** GROUPWARE UTILISATEUR EN MOBILE, AUTHENTIFICATION & GESTION DES COMPTES



En version 25, le Groupware Utilisateur est disponible en mobile: téléphone et tablette. Le mode opératoire est similaire au Groupware Utilisateur de WINDEV. L'architecture a été adaptée au fonctionnement sur mobile. L'utilisation du Groupware Utilisateur est possible en étant connecté à Internet ou hors connexion: les données des droits sont répliquées sur le matériel. Une date de péremption paramétrable permet de sécuriser le mode «hors connexion».

*Exemple d'identification générée automatiquement par le Groupware Utilisateur Mobile*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une fonctionnalité très puissante

### 697 **Nouveauté WD WB WM** GESTION DES COMPTES

La gestion complète des login/ mot de passe est proposée:

- création de compte
- validation de la création de compte par envoi d'email
- gestion des mots de passe oubliés
- changement du mot de passe
- possibilité de s'authentifier avec ses identifiants Google ou Facebook ou Instagram (oAuth)
- annulation, blocage temporaire d'un compte
- ...

L'utilisateur final peut être autorisé à créer directement son compte. Cela est utile en particulier pour les applications destinées au public. Il est également possible de ne permettre la création de compte que pour des contacts définis: l'adresse mail (ou le nom de domaine) des utilisateurs doit être spécifiée par l'administrateur.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
La gestion des comptes est puissante

### 698 **Nouveauté WD WB WM** GESTION DES DROITS

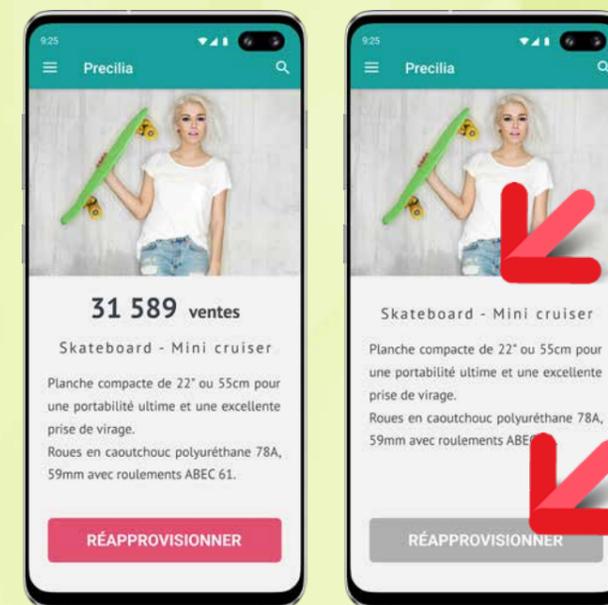
Le Groupware Utilisateur en mobile permet la gestion de droits pour les utilisateurs finaux ou les groupes d'utilisateurs. Exemple de droit:

- fenêtre non accessible
  - champ invisible
  - champ grisé.
- Les droits se définissent dans le site d'administration du Groupware Utilisateur. Voir Nouveauté 700.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une gestion des droits pointue

### 699 **Nouveauté WD WB WM** ADAPTATION AUTOMATIQUE DE L'UI DE VOS APPLICATIONS: CHAMPS INVISIBLES, FENÊTRES INACCESSIBLES

Selon les droits attribués à l'utilisateur final, le contenu des fenêtres de vos applications s'adapte automatiquement aux droits. Les champs (saisie, libellé, bouton...) peuvent être grisés ou invisibles. Une fenêtre peut également être rendue inaccessible. Il est ainsi possible de masquer des champs contenant des informations confidentielles.



*Sur le téléphone de gauche, l'utilisateur a tous les droits: tous les champs apparaissent. Sur le téléphone de droite, l'utilisateur a moins de droits: le champ des ventes n'apparaît pas, le bouton «Réapprovisionner» est grisé*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des possibilités riches de personnalisation des fenêtres

Suite au verso...

## GROUPWARE UTILISATEUR MOBILE (SUITE)

### 700 Nouveauté WD WB WM GROUPWARE : ADMINISTRATION DES COMPTES ET DES DROITS

L'administration du Groupware utilisateur est effectuée par l'intermédiaire d'un site Web accessible en Internet ou en Intranet.

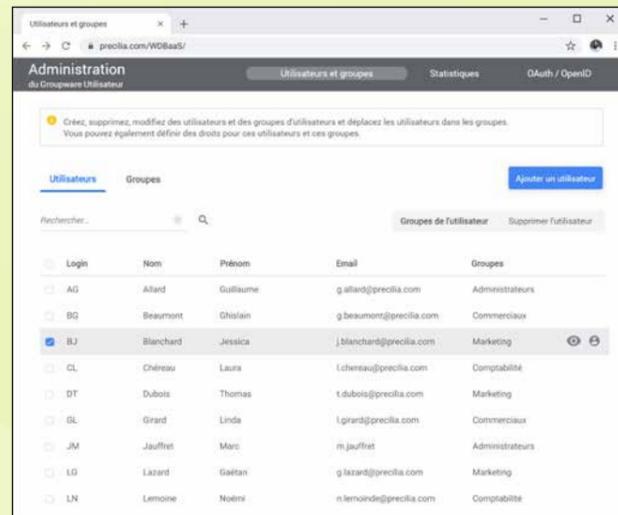
Lorsque le site est hébergé en Intranet, le mobile doit avoir accès au réseau: être branché sur le même WiFi par exemple. Le site Web d'administration est livré en standard.

L'administrateur du Groupware utilisateur fixe les paramètres de création de compte et de gestion des droits.

Notez que l'administrateur ne connaît pas les mots de passe que les utilisateurs ont créés.

Note: l'exécution du site d'administration nécessite soit l'hébergement de ce site par un prestataire (PCSCloud.net,...) soit la gestion d'un serveur par vos soins.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un administrateur convivial

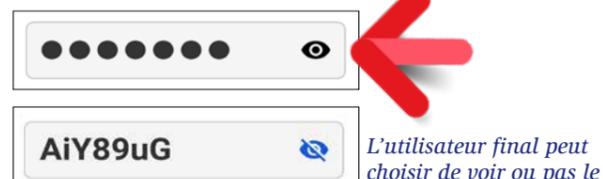


Portail du Groupware

### 701 Nouveauté WD WB WM CHAMP MOT DE PASSE : VISUALISATION EN CLAIR AVEC L'OEIL

En version 25, le champ Mot de Passe peut afficher un «oeil» sur la droite.

Lorsque l'utilisateur clique sur cet œil, la saisie du mot de passe s'effectue en clair.



L'utilisateur final peut choisir de voir ou pas le Mot de Passe qu'il tape

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Voir ou ne pas voir, telle est la question

### 702 Nouveauté WD WB WM LOOK DES TABLES PAR DÉFAUT AMÉLIORÉ

Vous le savez, WINDEV Mobile propose le puissant champ Table.

Ce champ Table propose de très nombreux paramètres de personnalisation.

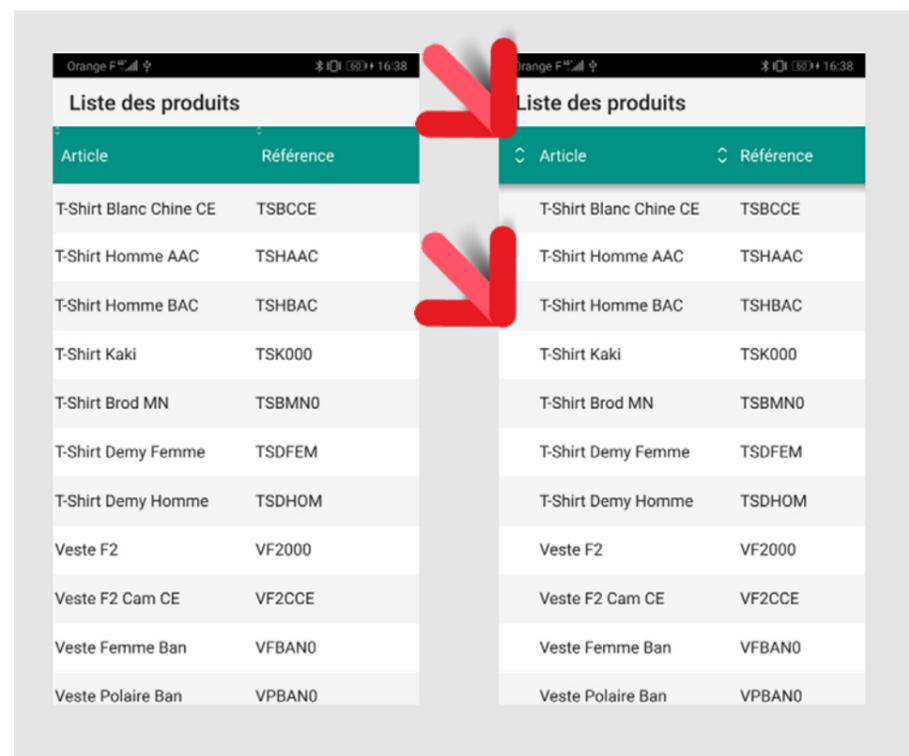
Avec les anciennes versions, il fallait personnaliser soi-même tous les paramètres: les différentes marges,...

Cette phase était souvent ignorée par les développeurs!

En version 25, les paramètres par défaut d'un champ Table sont positionnés pour un look moderne et agréable.

Les tables par défaut sont bien plus belles!

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une belle table fait toujours la fierté de la maîtresse ou du maître de maison



Avant / Après : des marges, des espaces, des icônes de tri sont automatiquement ajoutés.

### 703 Nouveauté WD WB WM REFACTORING DES ANCIENNES TABLES

Concernant les tables existantes dans les applications réalisées avant la version 25, le choix «Améliorer l'UI» permet d'appliquer les nouveaux paramètres de présentation.

En 1 clic, vos anciennes tables vont passer par la case «fontaine de jouvence»! Magique!

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Par défaut les tables sont belles et ergonomiques

### 704 Nouveauté WD WB WM CHAMP IMAGE : AFFICHAGE DE PDF

En version 25, il existe le puissant champ Lecteur de PDF.

Mais pour des cas simples, ou pour afficher une vignette d'un fichier PDF, la visualisation d'une page de PDF dans un Champ Image est possible et peut alléger l'UI.

En version 25, le Champ Image sait afficher une page donnée d'un document PDF.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une nouveauté qui rend service

### 705 Nouveauté WD WB WM GESTION AUTOMATIQUE (OU PAS) DU THÈME SOMBRE

Les thèmes sombres sont à la mode, et permettent d'accroître un peu l'autonomie de la batterie.

A l'exécution d'une application, celle-ci passera automatiquement en thème sombre si l'OS est configuré en thème sombre. Cette fonction est désactivable. Lorsqu'une application passe en thème sombre, cette application utilise le gabarit sombre fourni par WINDEV Mobile pour cet usage.

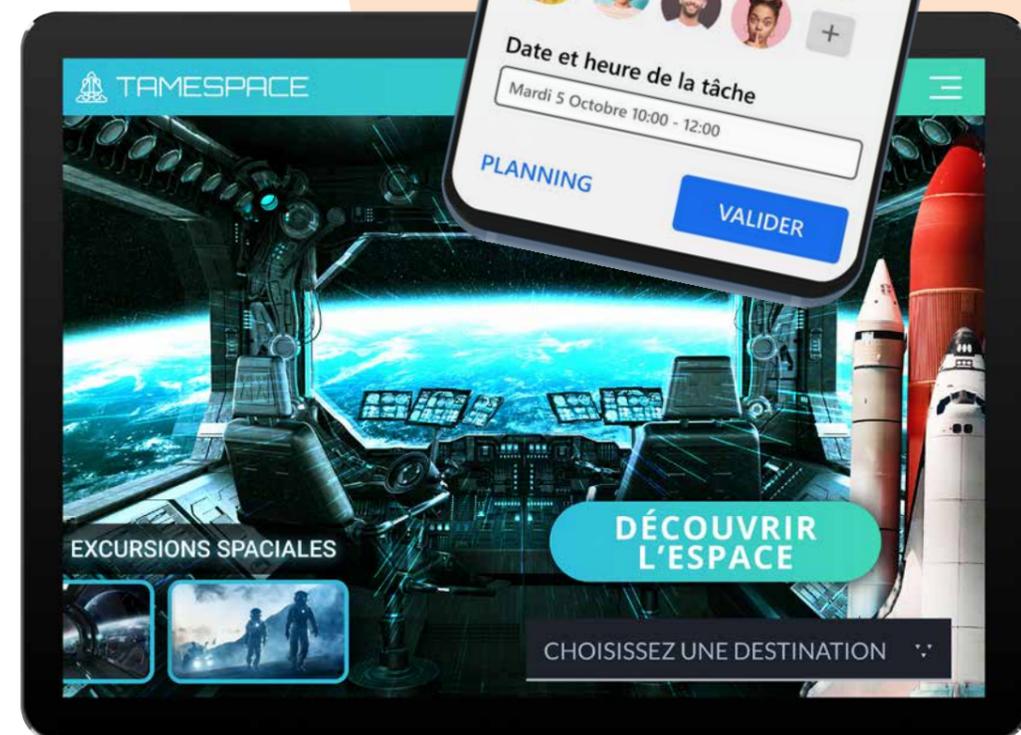
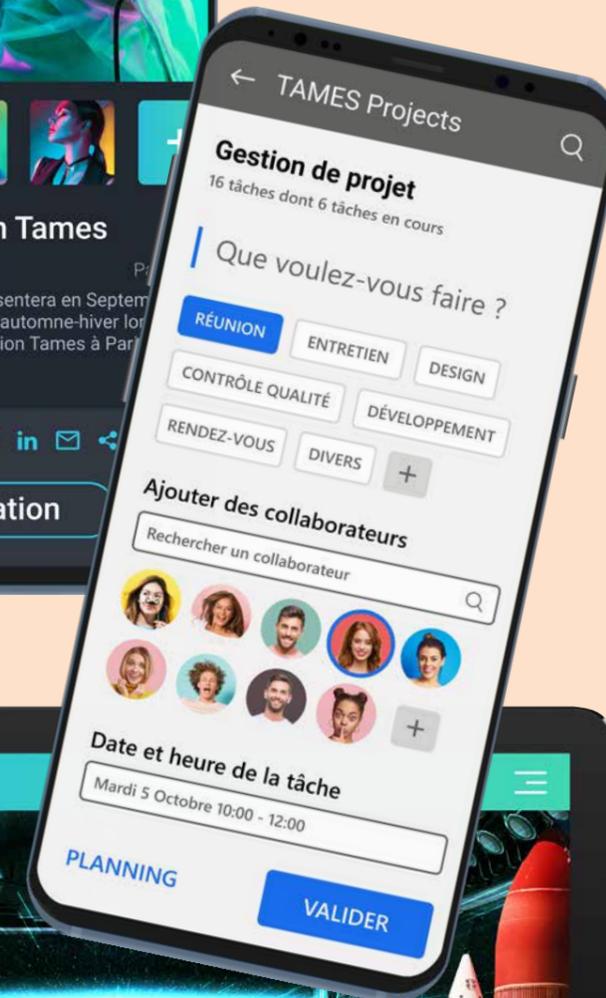
Pour gérer finement le choix d'affichage, la fonction WLanguage **SysThèmeSombre** permet de savoir si l'OS est en mode sombre.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Les thèmes sombres sont à la mode

### 706 Nouveauté WD WB WM 2 NOUVEAUX GABARITS POUR MOBILES

Les gabarits Phoenix et Ankaa pour mobiles sont livrés avec la version 25: utilisez-les librement pour personnaliser vos applis!

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Nouveaux looks pour vos applis



## 707 Nouveauté WD WB WM CROSS-PLATEFORMES : MASQUER WINDOWS CE DANS L'ENVIRONNEMENT

Vous le savez, WINDEV Mobile 25 permet également de créer (et maintenir) des applications pour Windows CE. Aujourd'hui, il s'agit souvent de maintenance d'applications existantes dans le monde industriel.

De nombreux développeurs ne sont pas concernés par Windows CE.

Pour alléger l'interface de l'environnement pour ces développeurs, il devient possible de ne plus afficher les choix concernant Windows CE dans l'environnement.

L'environnement est ainsi allégé.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Environnement allégé*

## 708 Nouveauté WD WB WM RÉPLICATION UNIVERSELLE: MISE À JOUR DE STRUCTURE AUTOMATIQUE

En mobile, la fonctionnalité de réplication est souvent utilisée pour que les applications fonctionnent hors connexion.

En version 25, la Réplication Universelle propage automatiquement les Modifications Automatiques de Structure de Fichiers de Données (de tables) lorsque c'est nécessaire.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Une simplification appréciable*

## 709 Nouveauté WD WB WM CRÉATION DE PROJET ANDROID + IOS

En version 25, il est possible de créer en une seule étape un projet iOS + Android.

2 configurations de projet sont automatiquement créées.

La sélection de plateforme est multi-sélection en version 25.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Manipulations simplifiées*

## 710 Nouveauté WD WB WM NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE : SSH (ENVOI DE COMMANDES SHELL À DISTANCE)

Les fonctions **SSH** permettent de déclencher l'exécution de commandes sur des machines distantes.

En version 25 ces fonctions sont disponibles sur mobile.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*L'essence même des commandes à distance*

## IOS

### 711 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉS COMMUNES À LA MOBILITÉ



Le développement sous iOS n'a jamais été aussi puissant qu'avec WINDEV Mobile 25. Vous bénéficiez de nouvelles puissantes fonctionnalités qui viennent s'ajouter à toutes celles dont vous disposiez déjà.

iOS évolue, et WINDEV Mobile 25 évolue également.

WINDEV Mobile 25 pour iOS bénéficie des nouveautés communes générales de la version 25, plus des nouveautés communes aux mobiles: Champs Métier, Groupware utilisateur sur Mobile, champ Lecteur PDF, look des tables par défaut, gestion du thème sombre, ...

Et en plus des nouveautés communes générales, en plus des nouveautés communes spécifiques aux mobiles, la version 25 propose les nouveautés suivantes pour iOS.

### 712 Nouveauté WD WB WM IOS 13, IPHONE 11



La nouvelle version iOS 13 est supportée par WINDEV Mobile 25.

Les applications compilées avec WINDEV Mobile 25 s'exécutent sur les modèles iPhone 5S et supérieurs (iOS 11 ou supérieur).

Concernant les iPad, les applications s'exécutent sur tous les iPad à partir de la date de sortie de l'iPad Air première génération (en 2013).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Bénéficiez de toutes les fonctionnalités de la version 13 d'iOS*

## 713 Nouveauté WD WB WM IPAD OS

Dorénavant, le système d'exploitation des iPad ne se nomme plus iOS (comme pour les iPhone), mais iPadOS. WINDEV Mobile 25 supporte iPadOS.

iPadOS propose des fonctionnalités supplémentaires par rapport à iOS.

WINDEV Mobile 25 supporte les fonctionnalités supplémentaires suivantes:

- split views (affichage côte à côte)
- slide over (affichage au-dessus)
- ouverture simultanée de plusieurs fenêtres d'une application
- widget
- thème sombre
- ...



**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Support de iPadOS*

### 714 Nouveauté WD WB WM APPLE WATCH SERIES 5



L'Apple Watch Series 5 est gérée. Les ancrages permettent de gérer automatiquement les 2 tailles d'écran.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*WINDEV Mobile 25 est à l'heure !*



*Vos applications créées pour l'iPad fonctionnent également sur Mac*

### 715 Nouveauté WD WB WM COMPILATION D'APPLI TABLETTE POUR MAC (CATALYST)

En version 25, WINDEV Mobile permet de créer des applications destinées à fonctionner sur Mac.

Il s'agit d'applications Catalyst, proposant un mode d'exécution proche de celui des tablettes (iPad).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Vos applis directement sur Mac*

### 716 Nouveauté WD WB WM APPLE SIGN IN: SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION

Apple Sign In est un système d'authentification normalisé. Ce système permet à l'utilisateur de se connecter à votre application en utilisant ses identifiants Apple.

Votre application récupère uniquement une autorisation (et quelques informations) ou un refus.

WINDEV Mobile 25 supporte Apple Sign In.

Une nouvelle famille de fonctions WLangage **AppleSignIn** fait son apparition.

 Connexion avec Apple

*Exemple de bouton de connexion à travers Apple Sign In*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Authentification Apple*

### 717 Nouveauté WD WB WM CHAMP DE SAISIE : MASQUES SUPPLÉMENTAIRES

De nouveaux masques de saisie font leur apparition pour iOS :

- Adresse IP
- Majuscule
- 1ère Lettre en majuscule
- Numéro INSEE (France)
- Numéro SIRET (France)
- ...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**

*Utile, et pas seulement à Halloween (Dev...)*

## 718 Nouveauté WD WB WM WIDGET

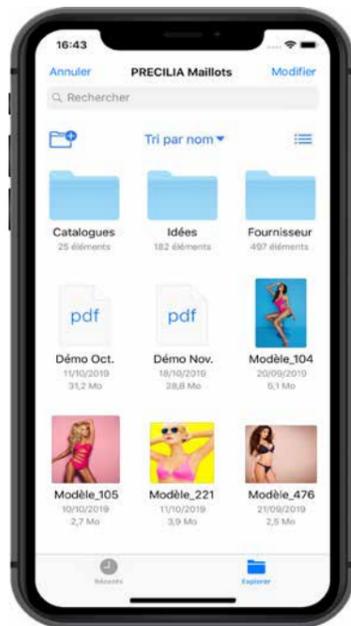
Un Widget est une fenêtre qui s'affiche sur l'écran d'accueil du téléphone ou de la tablette. WINDEV Mobile 25 vous permet également de créer et déboguer des Widgets. Les Widgets de l'iPhone et de l'iPad sont maintenant supportés par WINDEV Mobile.



Des Widgets sur un iPad et sur un iPhone

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Agrémentez l'écran d'accueil !

## 719 Nouveauté WD WB WM FONCTIONS WLANGAGE URI SÉLECTEUR : EN IOS ÉGALEMENT !



Sur iPhone, il est possible, comme sous Android, de gérer les fichiers «externes» (installés) ou accessibles depuis le téléphone. La famille de fonctions **URI** est maintenant disponible sur iPhone et iPad. Vous pouvez ensuite programmer les traitements de votre choix sur les fichiers sélectionnés.

*Les fonctions URI permettent d'afficher les fichiers du téléphone ou accessibles depuis le téléphone*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Accédez facilement à tout.

## 720 Nouveauté WD WB WM APPSTORE, AVRIL 2020



A partir du mois d'avril 2020, la société Apple impose que toutes les applications soumises sur le store soient adaptées à iOS. Grâce à WINDEV Mobile 25 vous n'avez rien de spécial à faire, vos applications sont déjà compatibles !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Toujours ça de pris !

## 721 Nouveauté WD WB WM 9 NOUVEAUX TYPES

9 nouveaux types de variables sont disponibles pour iOS:

gpwOAuthParamètres	gpwUtilisateur	sshSession	URI
xmlSignature	xmlSignatureInformationCléX509	xmlSignatureRéférence	xmlSignatureTransformation
YAML			

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Toujours plus de puissance pour le WLangage

## 722 Nouveauté WD WB WM 3 NOUVELLES PROPRIÉTÉS

Le WLangage s'enrichit de 3 nouvelles propriétés pour iOS:

..ModeAffichage	..NombrePage	..NuméroPageAffichée
-----------------	--------------	----------------------

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Encore et toujours plus de puissance pour le WLangage

## 723 Nouveauté WD WB WM 55 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE POUR IOS

Le WLangage s'enrichit de 55 nouvelles fonctions pour iOS.

Agrège	Applique	ChaîneVersJSON	Clone
CrypteGénèreCléRSA	DateVersJourDeLaSemaine	dbgConnecte	DonneConstanteContinent
DonneContinentPays	DonneListeContinent	DonneListePaysContinent	DonneNomContinent
EnModeDeviceOwner	EnModeKiosque	ExeDonnePID	ExtraitChaîneEntre
FAAActive	Filtre	fRepRenomme	FTPRecupèreFichier
GalerieAffichePopup	GalerieFerrePopup	gpwAjouteUtilisateur	gpwAjouteUtilisateurDansGroupe
gpwAuthLogin	gpwConnecteDistant	gpwDéconnecteUtilisateur	gpwListeOAuthParamètres
gpwOuvre	gpwRecupInfoUtilisateur	gpwRéinitialiseMotDePasse	gpwVérificationBiométrique
HMiseAJourLiaison	ilnitEtatInterne	JSONVersChaîne	SOAPAjouteAssertionSAML
SOAPAjouteSignatureXML	SSHCommande	SSHConnecteShell	SSHDéconnecteShell
SSHEcrit	SSHLit	TableEnrouleDéroule	TélémetrieEnvoieDonnées
ToastAfficheFI	ToastAffichePopup	Transforme	URIRécupèreInfo
URISélecteur	URIVersBuffer	URIVersFichier	VérifieTousFaux
VérifieTousVrai	VérifieUnFaux	VérifieUnVrai	



## 724 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉS COMMUNES À LA MOBILITÉ



Le développement sous Android n'a jamais été aussi puissant qu'avec WINDEV Mobile 25. Vous bénéficiez de nouvelles fonctionnalités puissantes qui viennent s'ajouter à toutes celles dont vous disposiez déjà. Android évolue, et WINDEV Mobile 25 évolue également. WINDEV Mobile 25 pour Android bénéficie des nouveautés communes générales de la version 25, plus des nouveautés communes aux mobiles: Champs Métier, Groupware utilisateur sur Mobile, champ lecteur PDF, look des tables par défaut, gestion du thème sombre... Et en plus des nouveautés communes générales, en plus des nouveautés communes spécifiques aux mobiles, la version 25 propose les nouveautés présentées dans les pages suivantes spécifiquement pour Android.

## 725 Nouveauté WD WB WM COMPILATION POUR GO PLUS RAPIDE

En version 25, la compilation des applications Android en vue d'effectuer un «GO» devient bien plus rapide. Le gain est compris entre 20% et 60% selon le type d'application.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Toujours ça de pris !

## 726 Nouveauté WD WB WM SUPPORT DE ANDROID 10

La version 25 supporte la version 10 de Android. Notez que la version minimale supportée pour exécuter des applications générées avec WINDEV Mobile 25 est la version 5 (sortie en 2014). Si vous devez développer des applications pour de très anciennes versions d'Android, il suffit d'utiliser une version plus ancienne de WINDEV Mobile. En possédant une licence 25, vous avez accès à ces versions.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Vous êtes à jour !

## 727 Nouveauté WD WB WM APPLICATION BUNDLE: DES APPLIS DE TAILLE OPTIMISÉE (OPTIMISATION POUR PLAY STORE)



«App bundle» est le nouveau format de publication sur le Google Play Store. Ce format permet de diffuser des applications de taille réduite et optimisées pour chaque configuration d'appareil: processeur, taille d'écran, etc. L'application installée ne contient que les ressources dont elle a besoin en fonction du terminal. La version 25 de WINDEV Mobile permet de générer des applis de taille plus réduite, au format «App bundle».

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Publiez vos applis sur Google Play

## 728 Nouveauté WD WB WM GÉNÉRATION D'APK PAR CIBLE (TAILLE RÉDUITE)

Dans le cadre de déploiement direct d'applications (donc hors de Play Store), il devient possible de réduire la taille de l'application en spécifiant la cible précise. Par exemple lorsqu'une application métier est utilisée uniquement sur des terminaux industriels d'un certain type, il est possible de compiler l'application uniquement pour cette configuration : pour ce type de processeur et de taille d'écran. L'appli générée n'aura pas à prévoir tous les matériels et tous les processeurs possibles, toutes les résolutions d'images possibles, et sera donc de taille réduite. La version 25 permet la génération de ce type d'APK. Il est également possible de générer en une seule opération plusieurs APK destinées à plusieurs types de matériels différents.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Réduisez la taille de vos APK

## 729 Nouveauté WD WB WM COMPOSANTS INTERNES: ÉVOLUTIONS

En Android, les composants internes permettent maintenant d'inclure également:

- Analyse
- Contexte HFSQL.

Cela est pratique, et permet une meilleure compatibilité avec les applis iOS.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une nouveauté brillante





**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Naviguez de Bar en Bar !*

## 732 Nouveauté WD WB WM APPEL DE WEBSERVICES SOAP: 7 ÉVOLUTIONS

En version 25, les Webservices évoluent en Android:

- Les fonctions WLangage de la famille **Soap** sont disponibles pour Android, en particulier la fonction **SoapVersHttp** qui permet de modifier une requête Http avant son envoi.

- Les types **wsRequête** et **wsRéponse** du WLangage sont disponibles pour paramétrer plus finement les appels aux Webservices, et traiter les réponses.
- Le multipart est géré
- MTOM/XOP sont gérés
- Les Webservices avec authentification «Utilisateur/Mot de passe» sont supportés automatiquement
- InnerXML est supporté
- Un certificat peut être utilisé pour effectuer l'appel de Webservice qui le réclame.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Toujours plus de simplicité dans la gestion des Webservices*

## 733 Nouveauté WD WB WM ENVOI DE SMS LONGS ET DE MMS

Les fonctions d'envoi de SMS et MMS acceptent maintenant des textes de longueur importante.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*No limit*

## 734 Nouveauté WD WB WM CHROMEBOOK AVEC PROCESSEUR INTEL

En version 25, le framework d'exécution Android est livré pour Intel 32 bits et Intel 64 bits.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Spectre étendu*

## 735 Nouveauté WD WB WM RÉCUPÉRER LE «RECTANGLE» AFFICHÉ PAR UNE ACTION DE ZOOM OU DE DÉPLACEMENT

Un utilisateur peut zoomer dans un champ image. La nouvelle propriété `..RectangleAffiché` permet de récupérer les coordonnées de la portion zoomée (ou déplacée), ainsi que le facteur de zoom.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Clic !*

## 730 Nouveauté WD WB WM APPLI EN MODE «KIOSQUE» : IMPOSSIBLE DE SORTIR DE L'APPLI (VISITE DE MUSÉE,...)

Nous avons tous (ou presque tous !) déjà visité un musée où l'on nous fournit une tablette (reliée ou pas à des écouteurs) contenant l'explication des oeuvres exposées.

Sur ce type de matériel, il est impossible de sortir de l'application. Cela évite que des petits malins ne modifient ou détruisent la configuration !

Ce type d'utilisation se nomme «kiosque».

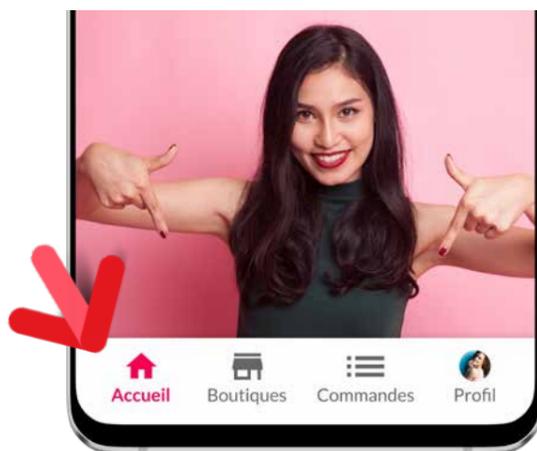
WINDEV Mobile 25 permet de créer facilement ce type d'application: 1 clic.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Au bonheur des musées !*

## 731 Nouveauté WD WB WM BARRE DE NAVIGATION NAVBAR NATIVE

De plus en plus d'applications proposent une barre de navigation en bas de la fenêtre.

Ce type de barre étant maintenant standardisée, WINDEV Mobile 25 le propose en natif pour Android.



*Exemple de NavBar native*

# ANDROID : DÉBOGUEZ DIRECTEMENT SUR LE TÉLÉPHONE (OU LA TABLETTE)

## 736 Nouveauté WD WB WM ANDROID : DÉBOGUEUR SUR LE MATÉRIEL

Le débogage d'application directement sur le matériel est apprécié de tous les développeurs.

Comment tracer une fonctionnalité qui ne peut pas être émulée efficacement sur PC: position GPS, imprimante embarquée, scanner, accès aux contacts et à l'agenda du téléphone, prise des photos et vidéos, gesture (suppression de ligne par balayage,...), ...

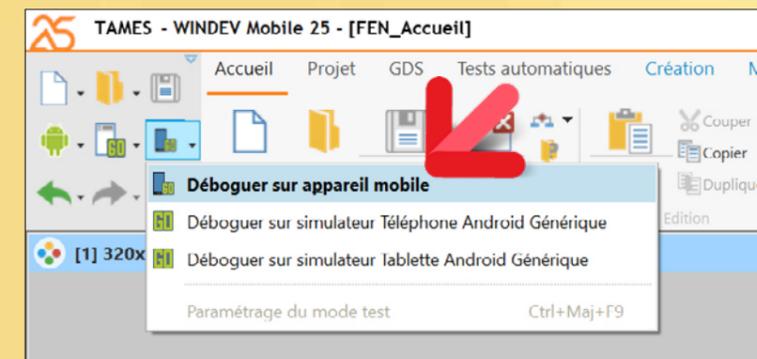
En version 25, WINDEV Mobile permet de déboguer l'application Android en cours de développement directement sur le matériel.

Notez que cette fonctionnalité est également disponible pour iOS.

Vous pouvez maintenant tout déboguer rapidement !

Il suffit de positionner des **points d'arrêts** (à l'avance ou en cours de débogage) et de cliquer sur «Déboguer sur appareil mobile».

Lorsque l'exécution passe sur le point d'arrêt, l'application se met en attente (freeze), et l'éditeur de code affiche le code concerné.

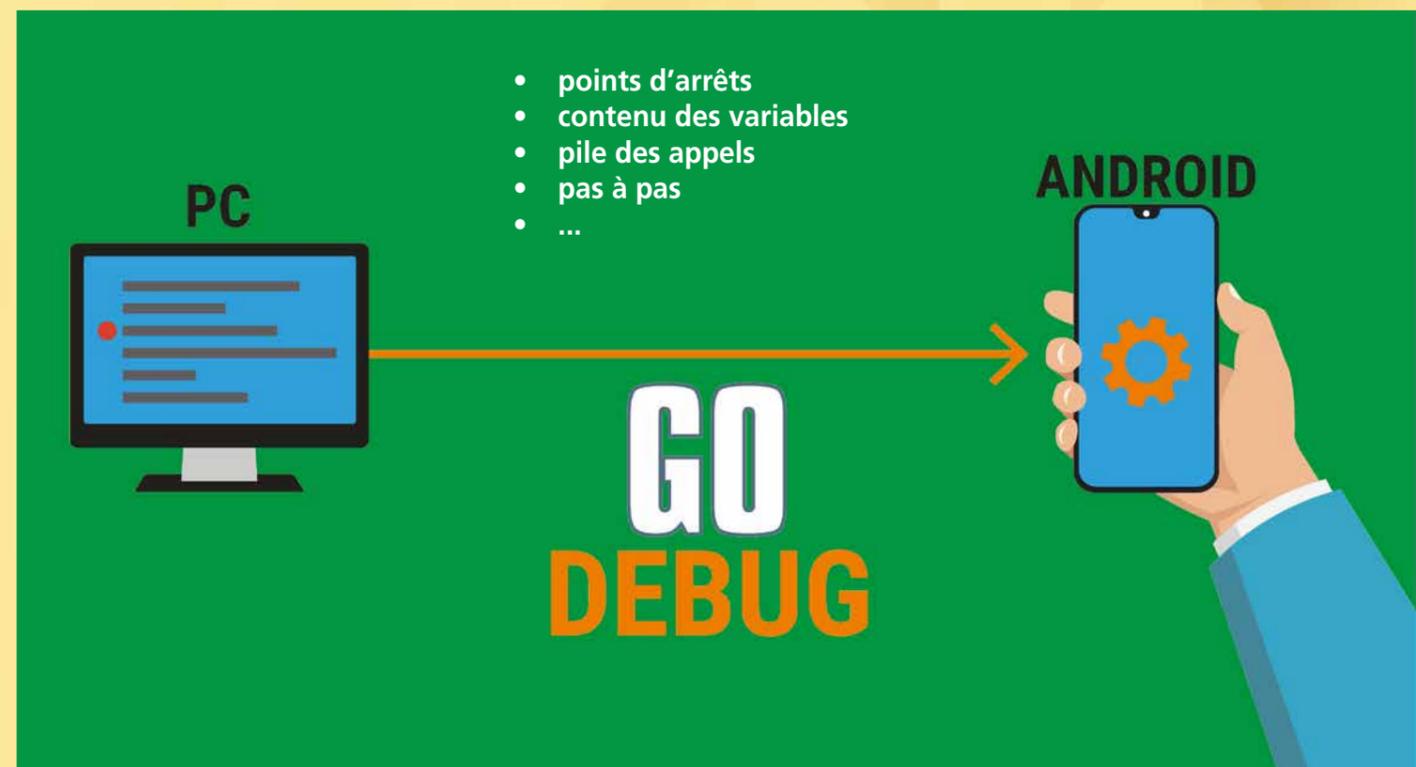


*Choisissez votre débogage: ici directement sur le terminal*

L'instruction courante est signalée par la flèche habituelle dans la marge.

Comme d'habitude, vous pouvez **visualiser le contenu des variables**, la **pile des appels**,... puis continuer l'exécution: en pas à pas,...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Incontournable*



## 737 Nouveauté WD WB WM FONCTIONS WLANGAGE DE CRYPTAGE ASYMÉTRIQUE

Les fonctions de cryptage asymétrique sont maintenant disponibles sous Android.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Cryptage plus facile*

## 738 Nouveauté WD WB WM FONCTIONS WLANGAGE HASARDCRYPTO

Les méthodes de cryptage utilisent souvent un paramètre «nombre aléatoire».

La fonction WLangage **HasardCrypto** permet de générer un nombre aléatoire, non prévisible et non reproductible, unique dans ce but.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Cryptage plus facile*

## 739 Nouveauté WD WB WM DIVERS

- Les contextes indépendants HFSQL sont disponibles dans les fenêtres, fenêtres internes et les classes.
- Toutes les fonctions de la famille de dessin «d» acceptent un type **Couleur** à la place de la couleur RVB.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Nouveautés diverses*

## TÉLÉPHONE Pliable SAMSUNG GALAXY FOLD

WINDEV Mobile 25 permet de développer des applis pour les téléphones pliables: le split est géré, lorsque l'on ferme le téléphone l'appli passe automatiquement sur l'écran extérieur et l'affichage s'adapte automatiquement (grâce aux ancrages)... Vous êtes prêt !



## 740 Nouveauté WD WB WM WLANGAGE 6 NOUVEAUX TYPES

6 nouveaux types de variables sont disponibles pour Android:

gpwUtilisateur	pdfDocument	pdfElementeTexte	pdfPage
pdfPièceJointe	sshSession		

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Des types sympas*

## 741 Nouveauté WD WB WM 69 NOUVELLES PROPRIÉTÉS

Le WLangage s'enrichit de 69 nouvelles propriétés pour Android

BasPageCollé	Certificat	ConserverHiérarchieVisible	DateDébutPériodeAffichée
DateFinPériodeAffichée	DeviseAffichage	DeviseMémoire	DroiteAGauche
EntêteVisible	EspaceH	EspaceV	FeuilleImprimée
GranularitéQuadrillage	HauteurEtiquette	HauteurFuture	HauteurPixel
ImageFondImprimée	ImpressionAChaquePage	LargeurEtiquette	LargeurPixel
LibelléPériodeEntête	MargeBasse	MargeDroite	MargeGauche
MargeHaute	ModeAjustement	ModeSignature	ModifiableSousEtatsEtRequetes
MsgTriSel	NbColonne	NbCopie	NbEnImprimé
NbEnrLu	NbEnrTotal	NbEtiquette	NbExempleEtiquette
NbPagesEnLargeur	NomEtatInterne	NomSource	NomVue
NomZoneMem	NumEtiquetteDeDépart	NuméroPage	ODBCCodeSQL
ODBCMotDePasse	ODBCNomBase	ODBCNomConnexion	ODBCNomUtilisateur
Police	PoliceAlphabet	PoliceBarrière	PoliceCondensée
PoliceContenuRendezVous	PoliceEtendue	PoliceGras	PoliceItalique
PoliceLarge	PoliceNom	PoliceSoulignée	PoliceTitreRendezVous
ProfondeurHiérarchie	QuadrillageVisible	RTFAvecImagesETTableaux	RichEdit
SensEcriture	SélectionSeule	Taille	ToutModifiableAvecEtatsEtRequetes
TypeSignature			

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Toujours plus de puissance pour le WLangage*

## 742 Nouveauté WD WB WM 72 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE POUR ANDROID

En version 25 le WLangage s'enrichit de 72 nouvelles fonctions pour Android

CrypteAsymétrique	CrypteAsymétriqueEnveloppé	DateVersJourDeLaSemaine	DécrypteAsymétrique
DécrypteAsymétriqueEnveloppé	EnModeDeviceOwner	EnModeKiosque	fRepRenomme
gpwAjouteUtilisateur	gpwAjouteUtilisateurDansGroupe	gpwAuthLogin	gpwConnecteDistant
gpwDéconnecteUtilisateur	gpwListeOAuthParamètres	gpwOuvre	gpwRecupInfoUtilisateur
gpwRéinitialiseMotDePasse	gpwVérificationBiométrique	grDestinationImage	HasardCryptoBuffer
HasardCryptoEntier	iAjoutePièceJointe	iAjouteSignet	iChangeSousEtatSource
iEnchaînementAjoute	iEnchaînementImprime	iFermeEtat	iFichierEnCours
iFinEtat	iForceComplément	iHautBasPagelmbriqué	iHauteurRestantePage
ilprimeBloc	ilprimeComplémentCorps	ilprimeEtat	ilnitRequêteEtat
ilnitRequêteEtatConnexion	iListeEtatsImbriqués	iNumColonne	iRAZNBPages
iStatusImpressionEtat	iSubstBloc	iTermineColonne	iTerminePage
KiosqueActive	KiosqueDésactive	LecteurPDFFerme	LecteurPDFOuvre
LecteurPDFRecherchePrécédent	LecteurPDFRecherchePremier	LecteurPDFRechercheSuivant	LecteurPDFSurligne
LecteurPDFTournePage	PDFEstProtégé	PDFExtraitPage	PDFFusionne
PDFFusionneAvecMotDePasse	PDFNombreDePages	PDFVersTexte	SOAPAjouteAssertionSAML
SOAPAjouteAttribut	SOAPAjouteEntête	SOAPAjouteSignatureXML	SOAPPrépare
SOAPRécupèreEntête	SOAPVersHTTP	SSHCommande	SSHConnecteShell
SSHDéconnecteShell	SSHEcrit	SSHLit	TableEnrouleDéroule

# EDITEUR D'ÉTATS ANDROID

## 743 Nouveauté WD WB WM EDITEUR D'ÉTATS ANDROID

Ça y est! En version 25, l'éditeur d'états est disponible en Android !

**Vos états actuels fonctionnent nativement sous Android !**

En version 25, il devient possible d'exécuter un ordre **iImprimeEtat** sous Windows, sous Linux, en Web, en iOS et maintenant en Android.

L'état peut être imprimé (sur une imprimante) ou généré sous forme de PDF.

L'éditeur d'états en version Android est très riche.

Il gère les fonctionnalités dont vous avez besoin, comme:

Champ Libellé, champ Prédéfini, champ Calcul, champ Image, champ Interrupteur, champ Forme, champ Codes-barres; champ Lien, champ Etat interne,... Tous les traitements de ces champs sont gérés, ainsi que toutes leurs propriétés (champs auto-extensibles, insécables,...), leurs styles, tous les types de cadre; etc...

Tous les types de bloc sont gérés : début/fin de document, entête/pied de page, corps, rupture, complément de corps, itération, substitution de blocs, ruptures, plans...

La source de données peut être HFSQL (Fichier de données, requête, requête intégrée) ou une source de donnée programmée.

Les bornes, les tris et les ruptures sur ces tris sont gérés.

Les types d'états disponibles incluent : vierge, fiche, tableau, tableau croisé, mailing, étiquette, multicolonne,...

La syntaxe «[% %]» dans les libellés est supportée.

Les états imbriqués et les enchaînements d'états sont gérés.

L'export PDF est disponible.

Etc...

Vous réalisez facilement tous les types d'états pour vos applis Android.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Comment faisait-on sans lui?*



## WINDOWS MOBILE & CE

Windows Mobile, Windows CE et Windows Embedded sont toujours très utilisés dans le domaine industriel.

**Notez bien: votre code Windows Mobile, CE et Embedded est compatible avec Android (et iOS).**

**Si vous migrez votre ancien matériel industriel de CE vers Android, vous récupérez votre existant !**

**Merci WINDEV Mobile !**

Et vos équipes apprécieront de conserver leurs compétences.

### 744 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉS COMMUNES

WINDEV Mobile 25 pour Windows CE, Mobile et Windows Embedded profite des nouveautés communes à l'environnement de la version 25.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des nouveautés même pour Windows CE !

### 745 Nouveauté WD WB WM 33 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE POUR WINDOWS MOBILE, CE ET EMBEDDED

33 nouvelles fonctions WLangage font leur apparition sous Windows Mobile, CE et Embedded en version 25.

Agrège	Applique	ChaîneVersJSON	Clone
DateVersJourDeLaSemaine	dbgConnecte	Décode	DonneConstanteContinent
DonneContinentPays	DonneListeContinent	DonneListePaysContinent	DonneNomContinent
Encode	EnModeDeviceOwner	EnModeKiosque	ExtraitChaîneEntre
FAAActive	Filtre	fRepRenomme	gpwAjouteUtilisateur
gpwAjouteUtilisateurDansGroupe	gpwAuthLogin	gpwVérificationBiométrie	ilnitEtatInterne
JSONVersChaîne	TableEnrouleDéroule	TélémetrieEnvoieDonnées	ToastAffichePopup
Transforme	VérifieTousFaux	VérifieTousVrai	VérifieUnFaux
VérifieUnVrai			

## UWP

Bien que semblant en voie d'abandon de la part de Microsoft, UWP (Universal Windows Platform) est toujours supporté par la version 25.

### 746 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉS COMMUNES

Le développement UWP bénéficie des nouveautés communes de la version 25. Voir nouveautés 670 à 692.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
UWP évolue

### 747 Nouveauté WD WB WM NOUVEL ENVIRONNEMENT

Le développement UWP bénéficie également du nouvel environnement de développement de la version 25.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Plus de confort

### 748 Nouveauté WD WB WM 28 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE POUR UWP

28 nouvelles fonctions WLangage font leur apparition pour UWP.

Agrège	Applique	ChaîneVersJSON	Clone
DateVersJourDeLaSemaine	dbgConnecte	DonneConstanteContinent	DonneContinentPays
DonneListeContinent	DonneListePaysContinent	DonneNomContinent	EnModeDeviceOwner
EnModeKiosque	ExtraitChaîneEntre	fContentType	Filtre
fRepRenomme	HMiseAJourLiaison	ilnitEtatInterne	JSONVersChaîne
TélémetrieEnvoieDonnées	ToastAfficheFl	ToastAffichePopup	Transforme
VérifieTousFaux	VérifieTousVrai	VérifieUnFaux	VérifieUnVrai

### 749 Nouveauté WD WB WM WEBDEV 25 : PROFITEZ DES 160 NOUVEAUTÉS COMMUNES DE LA VERSION 25



WEBDEV 25 bénéficie de la majorité des 160 nouveautés communes de la version 25. WEBDEV 25 bénéficie en particulier des champs métier, des manipulations sur les fichiers PDF, de la gestion de YAML, de GitHub, des portefeuilles de projets, de la création de branches GDS sur plusieurs projets, des nouveautés de l'éditeur de code, de la

# WEBDEV®

POO, des serveurs Spare de HFSQL, etc... Et en plus de toutes ces nouveautés, WEBDEV 25 bénéficie de nouveautés spécifiques au Web à découvrir dans les pages qui suivent.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une somme de nouveautés incroyables

## NOUVEAU : 36 CHAMPS MÉTIER

### 750 à 785 Nouveauté WD WB WM 36 CHAMPS MÉTIER POUR WEBDEV

Le nouveau Champ Métier vous permet de bénéficier dans WEBDEV de comportements sophistiqués pour vos pages (voir nouveautés 001 à 006).

Suite page 74...



**Appli WINDEV Mobile 25 je dis oui !**

Note: les champs ne sont pas à l'échelle

# NOUVEAU : CHAMPS MÉTIER WEBDEV 25

## DES CHAMPS AVEC DU CODE, PRÊTS À L'EMPLOI

Sont également livrés, les Champs Métier suivants : bouton jauge - force du mot de passe - Login - Galerie en Ligne - Galerie en Colonne - Horloges - Gestion image à la Amazon - Gestion Code Postal Vlle (France) - ...

### BANDEAU DÉFILANT

Défilement automatique • Pause au survol • Effets • Code Navigateur



SUIVEZ-NOUS



SUIVEZ-NOUS

Effets • Affiche la page du réseau social



### COMPTE À REBOURS

Calcul automatique • Mise à jour toutes les secondes (ou autre) • Code Navigateur

Sélectionnez une catégorie...

- Dernières nouveautés**  
Description de l'option pour renseigner sur plusieurs lignes quelques détails pour aider l'utilisateur dans son choix avec une interface graphique élégante.
- Promotions en cours**  
Description de l'option pour renseigner sur plusieurs lignes quelques détails pour aider l'utilisateur dans son choix avec une interface graphique élégante.
- Tous les vêtements**  
Description de l'option pour renseigner sur plusieurs lignes quelques détails pour aider l'utilisateur dans son choix avec une interface graphique élégante.

### COMBO POPUP

Ceci une combo, gérée en programmation comme une combo

**Connexion**

Se connecter avec un compte Google

Se connecter avec un compte Facebook

OU

E-mail

Mot de passe

Connexion

Mot de passe oublié ?

Vous n'êtes pas inscrit ? Inscrivez-vous en quelques secondes

**Inscription**

S'inscrire avec un compte Google

S'inscrire avec un compte Facebook

OU

Votre nom

E-mail

Mot de passe

J'accepte les conditions d'utilisation et la politique de confidentialité

Créer un compte

<input type="checkbox"/>	Camille Onek	Standing de première classe	11:24
<input checked="" type="checkbox"/>	Katy Liravel	Meilleur hôtel de la ville	
<input type="checkbox"/>	Solène Semito	On reviendra !	9:25
<input type="checkbox"/>	TAMES Analytics	Changement important concernant vos propriétés pour les ...	12 sept.
<input type="checkbox"/>	Contact MyHôtel	Vous avez reçu un nouveau message concernant votre hôtel ...	12 sept.
<input type="checkbox"/>	Mia Toretto	Bonne nouvelle 🎉 Vous avez été accepté par le service des ...	12 sept.
<input type="checkbox"/>	My Hôtel	Vous avez une nouvelle réservation !	12 sept.

### ZONE RÉPÉTÉE «GMAIL LIKE»

Multi-sélection • Effets de survol • Boutons d'action

Sélectionnez votre langue

- English
- Español
- Français**
- Português (Brasil)
- Português (Portugal)

### COMBO DES LANGUES

Langue affichée soit dans la langue en cours, soit dans la langue cible. Langue du Navigateur en premier



### AFFICHAGE INSTAGRAM

Affiche des images de mon compte Instagram • Présentation libre • Clic sur une vignette affiche l'image haute-définition • Affiche un post



Date	Facturations Clients	Facturations Fournisseurs	Commandes	Notes de frais
Mardi 01 Octobre 2019	17 en attente	9 en attente	23 en attente	16 à rembourser
Version	Commandes bloquées	Historique des dépenses	Chiffre	Ventes
25.1.80.63 27/09/2019	8 à débloquer	58 ce mois-ci	+3.7% / année N-1	+23% ce mois-ci

### TABLEAU DE BORD «MENU»

Tableau de bord sobre • Clicable = orienté «Menu»

**Tames Hôtel**

La Digue, Les Seychelles

Situé sur la plage Anse Reunion, le TAMES Hôtel dispose de son propre centre de plongée et d'un spa. Sa terrasse bien exposée et surplombant...

RÉSERVER AVIS

**Excursions**

Plus de 150 excursions proposées !

Les Seychelles regorgent de richesses et de centres d'intérêts, avec des sites incontournables et des activités à ne pas manquer ...

DÉCOUVRIR

**Avis**

Calvin Candie

Tout est fait pour que vous vous y sentiez bien. Très grandes chambres, site magnifique, buffet généreux et varié, plage paradisiaque, qualité de service ...

13 juillet 2019

### CARDS présentation «Material Design»

Mettre en avant 3 (ou autres) éléments • Boutons et liens de partage

Falkland (Iles) / Malouines (Iles)

Fidji

Finlande

France

Été (Iles)

### COMBO EN SAISIE AVEC FILTRE

Champ de saisie assistée avec un comportement de combo en saisie

09/09/2020 - 14/10/2020

Septembre 2020							Octobre 2020						
L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D
31	1	2	3	4	5	6	28	29	30	1	2	3	4
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25
28	29	30	1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	1
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8

09/09/2020 - 14/10/2020 [Annuler] [Appliquer]

### Choix du mode de livraison

- LIVRAISON À DOMICILE  
A choisir à partir du samedi 14 septembre entre 12h00 et 18h00
- RETRAIT EN MAGASIN  
Demain dès 9h00  
votre commande est conservée 20 jours en magasin
- RETRAIT EN POINT RELAIS  
Dès mardi 17 septembre 10h

### SÉLECTEUR VISUEL

Sélecteur sophistiqué

NOUVEAU PROMOTION NOUVEAU

SOLDES BON PLAN SOLDES

NOUVEAU PROMOTION NOUVEAU

SOLDES BON PLAN SOLDES

### BULLES STYLE BD

A placer dans vos pages • Texte et taille libres • Superposable

### SÉLECTION DE DATES ET PÉRIODES

Sélection à la souris • Période sélectionnée matérialisée

**Le site Web utilise des cookies**

Les cookies nous permettent de personnaliser le contenu et les annonces, d'offrir des fonctionnalités relatives aux médias sociaux et d'analyser notre trafic. Nous partageons également des informations sur l'utilisation de notre site avec nos partenaires de médias sociaux, de publicité et d'analyse, qui peuvent combiner celles-ci avec d'autres informations que vous leur avez fournies ou qu'ils ont collectées lors de votre utilisation de leurs services. Vous consentez à nos cookies si vous continuez à utiliser notre site Web.

Nécessaires  Préférences  Statistiques  Marketing [OK]

### ACCEPTATION DE COOKIES

Plusieurs présentations et niveaux de détail livrés.

Rappel du montant de la facture : 1 649,90 €

Choisissez votre moyen de paiement : [PayPal]

VISA

Optimisé par PayPal

Card number

Expires CSC

Billing address

### FORMULAIRE DE PAIEMENT

Assistance à la saisie • Gère les modes de paiement

**Tweets de @Precilia**

**PRECILIA**  
A l'occasion de la sortie de la nouvelle collection Automne/Hiver @Precilia tentez de remporter un voyage de 15 jours à New-York #Concours

**PRECILIA**  
@Precilia a le plaisir de vous annoncer la sortie de sa nouvelle collection Automne/Hiver RDV sur notre boutique en ligne : bit.ly/wDcGni4 #Precilia #NouvelleCollection

### FIL TWITTER

Liste des tweets publics d'un compte quelconque Mise à jour en temps réel

**Katy Liravel**  
30 commentaires publics

★★★★★

**Meilleur hôtel de la ville**

A chaque fois que nous venons nous restaurons à cette adresse. En 2014, 2016 et 2019 ! Son emplacement, proche de la ville et ses commerces avec un accès privé à la plage depuis l'hôtel.

Date du séjour : octobre 2019

**Camille Onek**  
29 commentaires publics

★★★★★

**Standing de première classe**

On a adoré le séjour à l'hôtel ! Les chambres sont vraiment excellentes, et l'emplacement est à quelques mètres de la plage, c'est top. Toute l'équipe est hyper accueillante, chaleureuse et bienveillante. Ça fait vraiment la différence toutes ces petites attentions.

Date du séjour : octobre 2019

**Solène Semito**  
35 commentaires publics

★★★★★

**On reviendra!**

Je suis restée 8 nuits et j'ai été séduite. On voulait des chambres communicantes pour nos enfants (des chambres de 10 personnes) et on a eu ça. C'est vraiment top. Merci à toute l'équipe pour leur accueil et leur professionnalisme.

### ZONE RÉPÉTÉE AVIS CLIENT

Etoiles de note • Plusieurs versions livrées, avec ou sans saisie

**Paiement**

Toutes les transactions sont sécurisées et cryptées

Carte de crédit

Numéro de carte

Nom sur la carte

Date d'expiration (MM/AA) Code de sécurité

[Payer maintenant]

### ENCAISSER UNE CARTE BANCAIRE VIA PAYPAL

Paiement par carte bancaire qui arrive sur mon compte Paypal

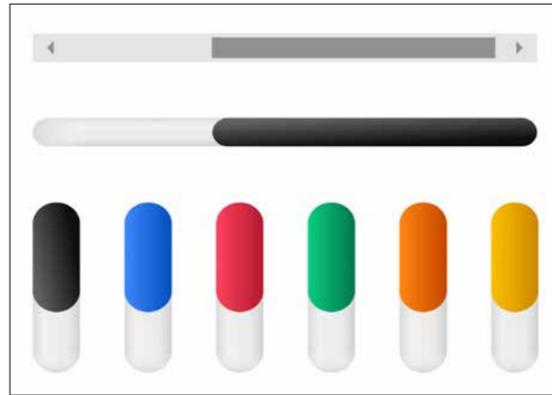
### CONNEXION / CRÉATION DE COMPTE

Login ou Création de compte • Connexion Google, Facebook, LinkedIn, GitHub...

Les traitements aujourd'hui standards en Web, comme les sélections de fourchettes de date, les bandeaux défilants, les galeries, les fils Twitter... sont livrés prêts à l'emploi, avec leur code. Et tout est personnalisable.

Parmi les **Champs Métier** livrés pour WEBDEV 25, vous bénéficiez de: • Bandeau défilant • Bouton jauge • Bulles • Cards • Combo de recherche et Popup • Commentaires et notation • Compte à rebours • Bandeau avertissement cookie • Formulaire • Galeries • Horloge • Paiement • Saisie de code postal (France) • Lecteur de carte de crédit • Sélecteur de dates et de périodes • Tableau de bord • Zones Répétées sophistiquées • Défilement de tweets • ...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Vous gagnerez beaucoup de temps



Exemples de looks d'ascenseur

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des ascenseurs plus beaux

## NOUVEAUTÉS SUR LES CHAMPS

### 786 Nouveauté WD WB WM LOOK ASCENSEUR MODERNISÉ

En version 25, deux looks d'ascenseur sont proposés : soit le look standard du navigateur, soit un look épuré qui correspond au ton de l'ambiance. Il est possible de modifier la couleur de l'ascenseur.

### 787 Nouveauté WD WB WM CHAMP «ZONE RÉPÉTÉE» INFINIE AUTOMATIQUE

En plus des modes «avec réglette», «avec ascenseur», les Zones Répétées peuvent maintenant être en mode «Infini». Ce mode est de plus en plus utilisé. Lorsque l'utilisateur atteint approximativement le bas de la Zone Répétée, la suite du contenu apparaît automatiquement.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un mode de plus en standard

## DÉBOGUEUR POUR CODE WLANGAGE NAVIGATEUR

Aujourd'hui, les applications Web utilisent de plus en plus de code Navigateur. Le code Navigateur est moins gourmand en ressources (pas de traitement sur le serveur) et en bande passante. L'expérience utilisateur est améliorée. Le débogage facile du code Navigateur est aujourd'hui une nécessité.

- pas à pas, soit ligne après ligne, soit en rentrant dans les fonctions appelées
- visualisation du contenu des variables,
- visualisation de la pile des appels
- ...

Le navigateur est piloté par le débogueur. Les modes opératoires et les touches de raccourci sont identiques au débogueur du code serveur que vous connaissez. Lorsque la séquence d'exécution passe du code navigateur au code serveur (ou l'inverse) le débogueur passe automatiquement d'un mode à l'autre. Note: le navigateur à utiliser pour les débogages est Chrome. Bien entendu le code débogué fonctionnera sous tous les navigateurs: Edge, Firefox, Opéra...

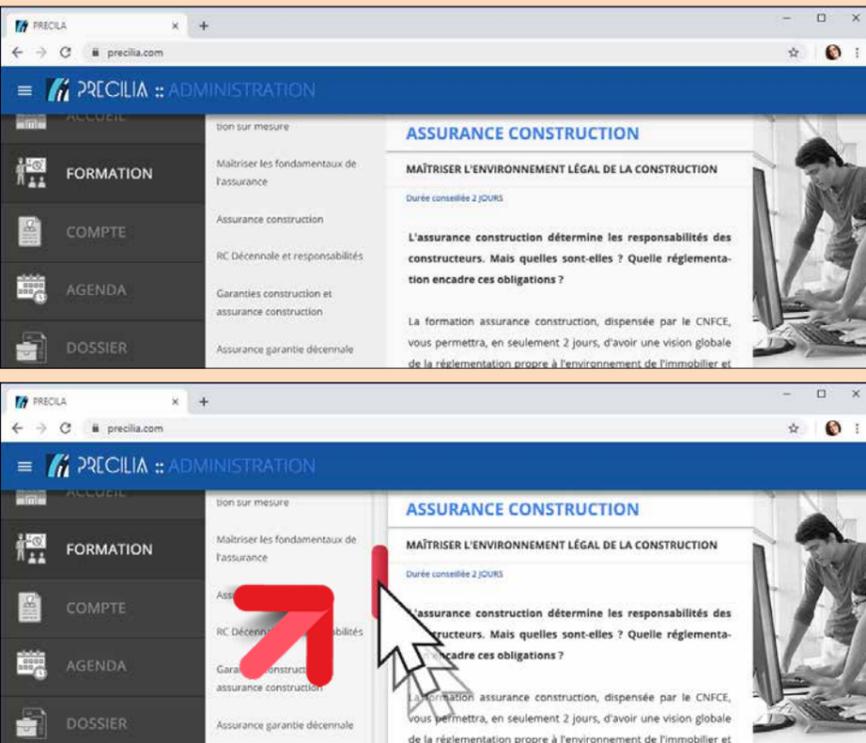
### 789 Nouveauté WD WB WM DÉBOGUEZ VOTRE CODE NAVIGATEUR GRÂCE À LA VERSION 25

En version 25 il devient possible de déboguer facilement le code Navigateur écrit en WLanguage. Le débogueur du code navigateur dispose des fonctionnalités utiles:

- point d'arrêt, positionné à l'avance ou en cours de débogage

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Comment faisiez-vous avant ?

## ASCENSEUR QUI APPARAÎT AU SURVOL

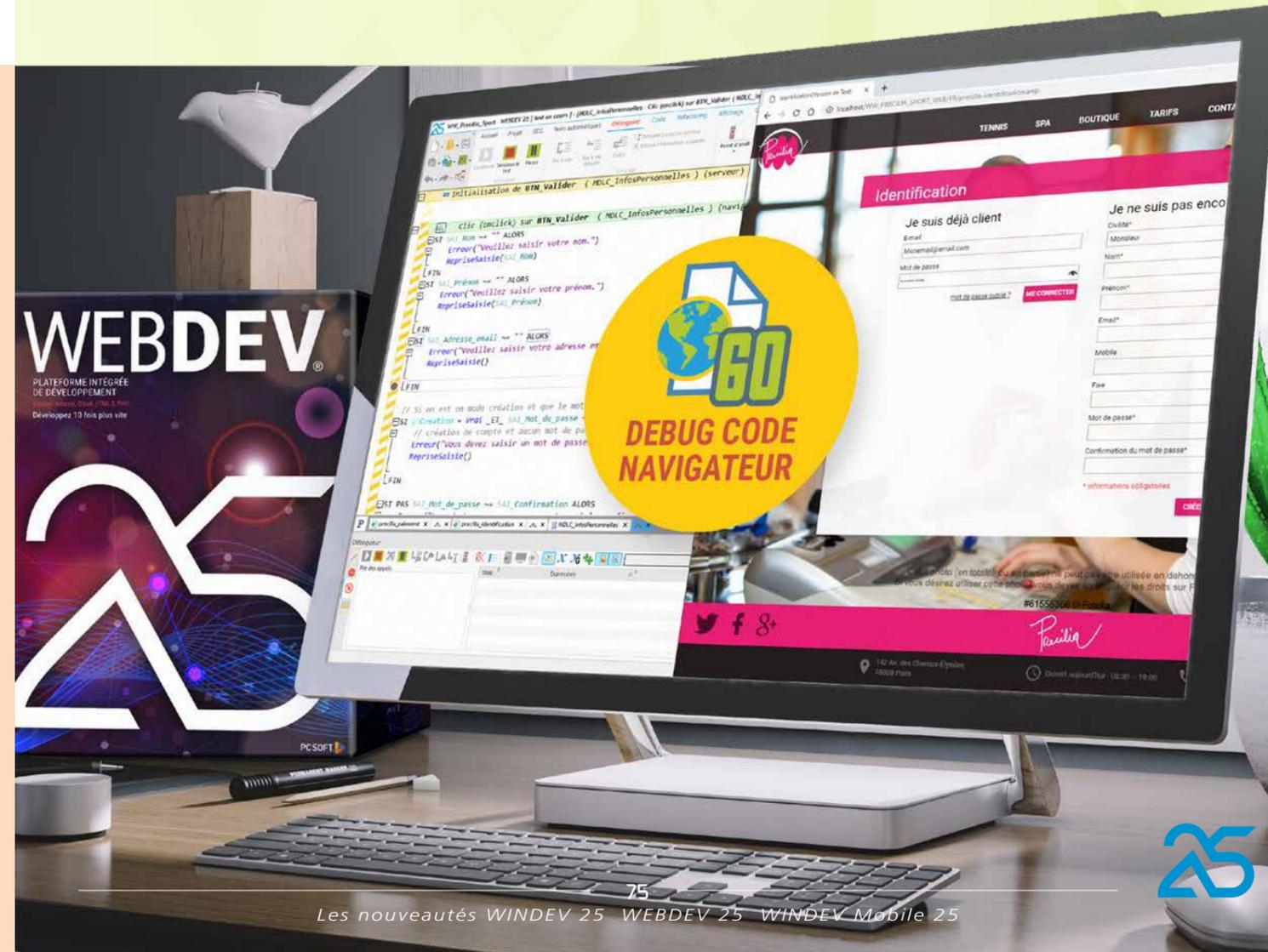


### 788 Nouveauté WD WB WM ASCENSEUR QUI APPARAÎT AU SURVOL

Dans les pages sophistiquées, et pour ne pas surcharger l'UI, les ascenseurs apparaissent souvent uniquement au survol de la zone concernée. En version 25, il devient possible de créer automatiquement ce type d'ascenseur. Il est possible d'avoir plusieurs ascenseurs dans une même page. Il est possible d'avoir 1 ascenseur par conteneur.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Créer des pages sophistiquées mais aérées

*L'ascenseur (ici la cage est rouge !) apparaît uniquement au survol de la colonne. De même, sur la colonne fond noir à gauche de la page, un ascenseur apparaîtra sur cette colonne lors de son survol*



# ADAPTIVE DESIGN WEBDEV : AGENCEMENTS & ANCRAGES

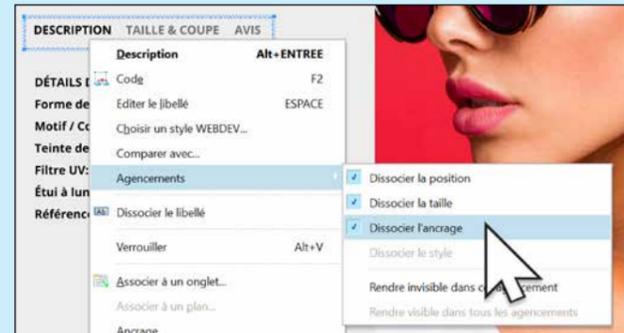
## 790 Nouveauté WD WB WM ADAPTIVE DESIGN : PLUS SIMPLE QUE LE RESPONSIVE

En version 25, WEBDEV propose l'Adaptive Design pour la création des pages...  
 Pour les utilisateurs de WINDEV et de WINDEV Mobile, il s'agit du même principe que celui qui est en place dans ces produits avec les agencements.  
 Le principe est simple: la présentation de la page peut être différente selon la largeur du navigateur.  
 Une même page a plusieurs représentations possibles.  
 Typiquement:

- une représentation pour PC et tablettes,
- une représentation pour écran wide (grande largeur)
- une représentation pour téléphone.

L'affichage de la page adéquate s'effectue automatiquement en fonction de la largeur du navigateur.  
 Un avantage de cette méthode est que dans chaque agencement, un champ peut être positionné librement.

La page est en mode d'édition «zoning».



Le menu des agencements

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
 Une autre méthode pour que vos pages s'adaptent seules

## 791 Nouveauté WD WB WM AGENCEMENT: COMMENT CRÉER LES PAGES

La création des agencements est facile.  
 Il suffit de cliquer sur «créer un nouvel agencement» et :

- soit de sélectionner un des modèles proposés,
- soit de créer un agencement spécifique: écran super wide, terminal industriel spécifique, borne à taille déterminée,...

Dans chaque agencement, il est possible de positionner les champs comme bon vous semble.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
 La création est facile

## 792 Nouveauté WD WB WM AGENCEMENT: PERSONNALISER LES CHAMPS

Dans un agencement, un champ peut soit :

- être dissocié
- rester associé.

Modifier un champ associé dans un des agencements modifie ce champ de la même manière dans tous les agencements.  
 Dissocier un champ permet de ne modifier ce champ que dans l'agencement voulu.  
 Il est également possible de dissocier uniquement certaines

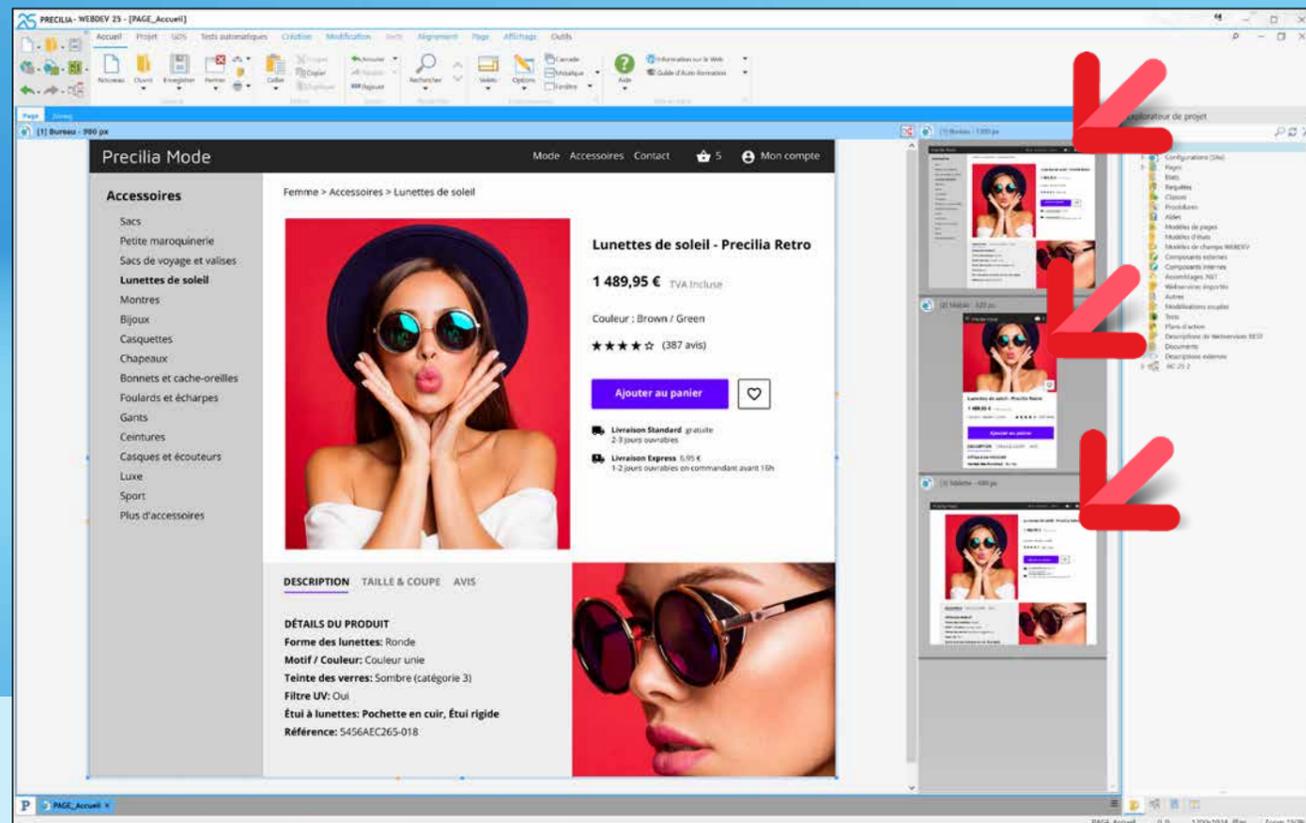
propriétés du champ: l'ancrage, la couleur, la position, la taille, le style...  
 Dans les «7 onglets» les propriétés dissociées affichent un symbole.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
 La personnalisation est poussée

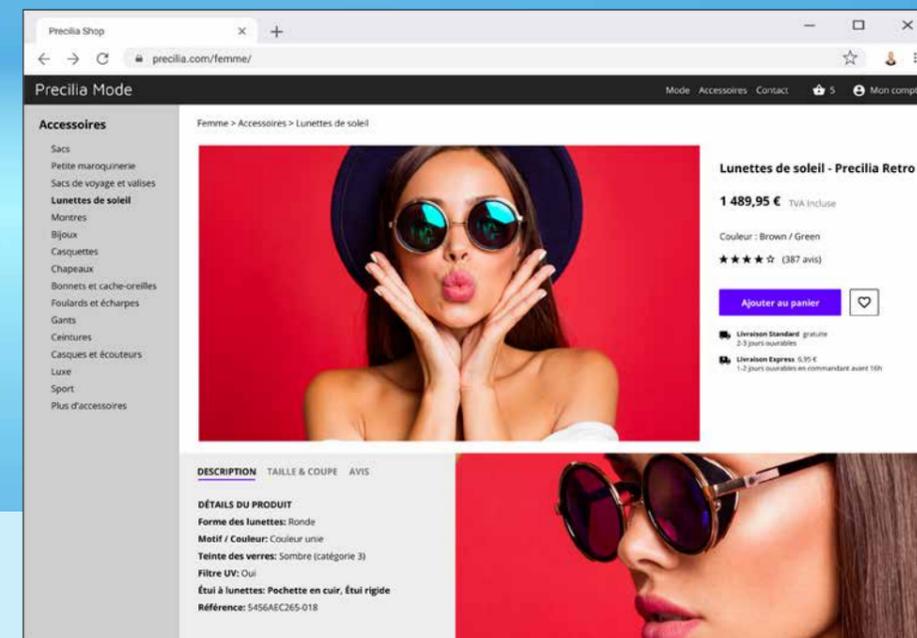
## 793 Nouveauté WD WB WM AGENCEMENT, LE CODE : TRAITEMENT DE CHANGEMENT D'AGENCEMENT

Les agencements sont gérés de manière automatique.  
 Mais il est possible de personnaliser le comportement des pages lors d'un changement d'agencement.  
 Pour gérer les agencements par programmation, un nouveau traitement fait son apparition: le traitement de «changement d'agencement».  
 Ce traitement est automatiquement appelé lors d'un changement d'agencement: l'internaute redimensionne la largeur du navigateur, ou tourne son terminal.  
 Ce traitement est intéressant pour gérer des cas particuliers par programmation: sauver un cookie, changer le contenu d'un champ...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
 Des nouvelles possibilités en programmation



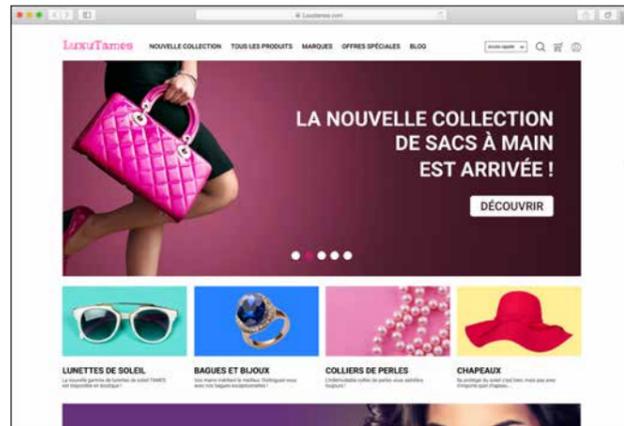
Une page en édition (à gauche).  
 3 agencements ont été définis pour cette page: PC, Téléphone et Tablette  
 Le bandeau bleu sur l'imagette indique l'agencement en cours d'édition  
 A l'exécution (ci-dessous), l'agencement adéquat est automatiquement sélectionné.  
 Ici exemples sur le PC et sur le téléphone



## PAGES PRÉDÉFINIES

### 794 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE PAGE PRÉDÉFINIE

Lorsque vous créez une nouvelle page, WEBDEV propose des pages prédéfinies, pour démarrer plus vite !  
En version 25, une nouvelle page prédéfinie fait son apparition: page d'accueil.



Présentation standard de page d'accueil

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Un modèle utile

## MODES OPÉRATOIRES SIMPLIFIÉS SOUS L'ÉDITEUR

En version 25, WEBDEV simplifie encore et sécurise de nombreux modes opératoires dans les éditeurs.  
Cela ne change rien à votre existant, mais cela fluidifie grandement vos manipulations.

### 795 Nouveauté WD WB WM RANGE TA CHAMBRE ! RANGE TON RÉPERTOIRE DU PROJET !

La maman de WEBDEV a demandé aux concepteurs de la version 25 de ranger les répertoires qui contiennent les pages HTML du projet.  
Dans les anciennes versions, ces pages se trouvaient dans des sous-répertoires du projet, par langue.  
En version 25, les pages générées se trouvent dans le répertoire `cp1`.

Il n'y a plus de bazar à la racine du projet !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Le chat retrouve ses petits*

### 796 Nouveauté WD WB WM RANGE TA CHAMBRE ! UN RÉPERTOIRE «\_WEB» PAR CONFIGURATION !

Dans les anciennes versions, toutes les ressources de toutes les configurations se trouvaient dans le même répertoire `_web`.  
En version 25 la maman de WEBDEV a demandé aux concepteurs de ranger chaque configuration dans un sous-répertoire différent.

Lorsque c'est nécessaire, il devient ainsi possible de ne déployer qu'une configuration donnée, sans embarquer les autres.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Déploiement de taille réduite*

### 797 Nouveauté WD WB WM UN CHAMP IMAGE EST CLICABLE OU PAS

Dans les anciennes versions, il existait 2 types de champs «Image» différents selon que l'image était cliquable ou pas.

En version 25, il suffit d'indiquer dans l'onglet «Général» que l'image est cliquable si c'est le cas.

Il est inutile de changer de type de champ.

Notez qu'il n'y a aucun changement à prévoir pour votre existant. Votre existant continue de fonctionner comme avant.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Simplification*

### 798 Nouveauté WD WB WM UN CHAMP «MAP AREA» PEUT ÊTRE «SUBMIT»

Dans les anciennes versions, lorsque l'on voulait proposer des zones de clic (Map Area) dans une image, il fallait changer de type de champ et utiliser un champ «Map Area».

En version 25, cette possibilité devient une simple option du champ Image. Voir nouveauté 797.

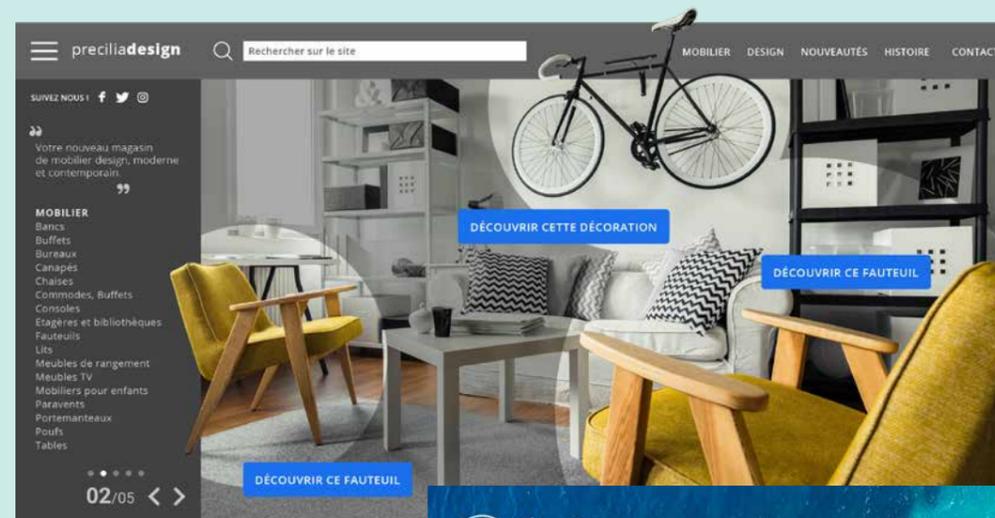
Egalement dans les anciennes versions, un champ «Map Area» n'était pas «Submit».

Cela voulait dire que dans le traitement de clic serveur de l'image, les valeurs des autres champs de la page n'étaient pas automatiquement renvoyées au serveur.

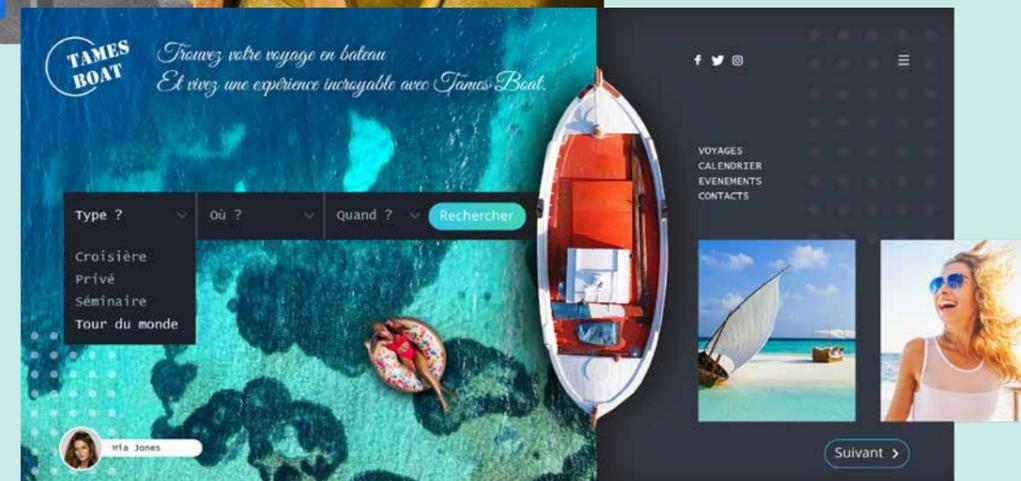
En version 25, il suffit de sélectionner l'option «Envoyer les données au serveur» dans l'onglet «Général» des 7 Onglets pour rendre le champ «submit».

Notez qu'il n'y a aucun changement à prévoir pour votre existant. Votre existant continue de fonctionner comme avant.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Simplification*



**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Toujours plus de choix*



### 800 Nouveauté WD WB WM UN CHAMP «IMAGE» TIENT COMPTE DES INFORMATIONS D'ORIENTATION EXIF

Le saviez-vous ? L'orientation de l'image peut être définie par une information «Exif» (les informations diverses et variées intégrées dans une image).

En version 25, le champ image utilise cette information pour déterminer l'orientation (portait, paysage) de l'image à afficher.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Finie la tête en bas !*

### 801 Nouveauté WD WB WM CHAMP IMAGE DANS L'ÉDITEUR: AFFICHER OU PAS SA REPRÉSENTATION

Sous l'éditeur, un champ image qui n'a pas de liaison fichier et qui n'a pas d'image par défaut définie s'affiche avec un symbole «montagne/soleil».

Si ce champ est destiné à servir de bordure ou de cadre, ce symbole pénalise la lisibilité sous l'éditeur.

En version 25, il devient possible de demander à ne pas afficher ce symbole (Onglet «UI» des «7 onglets»).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Edition plus simple*

### 802 Nouveauté WD WB WM VOIR TOUTES LES REQUÊTES INTÉGRÉES À LA PAGE

En version 25 la liste de toutes les requêtes intégrées à la page est disponible.

Les requêtes intégrées dans les Zones Répétées de la page sont également listées.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Information qui fait gagner du temps*

### 803 Nouveauté WD WB WM FEUILLES DE STYLES CSS EXTÉRIEURES: CHOIX DE L'ORDRE D'INCLUSION

En version 25 il est possible de spécifier l'ordre d'inclusion des feuilles CSS au projet.

L'ordre d'inclusion définit la priorité des styles CSS. Les choix de l'infographiste seront respectés !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Cela va simplifier les manipulations*

# CHAMP DE SAISIE HTML

## CHAMP DE SAISIE HTML: UN SACRÉ COUP DE BOOST

### 804 Nouveauté WD WB WM CHAMP DE SAISIE HTML : LA NOUVELLE BARRE DE MISE EN FORME NE DÉBORDE PLUS

La barre de mise en forme du champ HTML en version 25 est totalement revue. Déjà, la barre de mise en forme a été relookée.

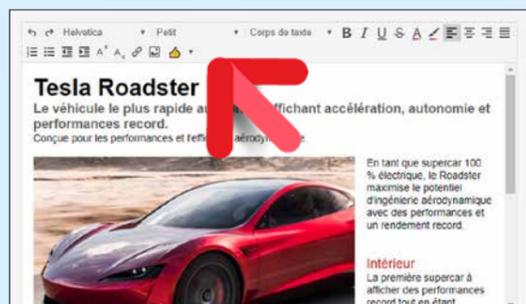


La nouvelle barre du champ de saisie HTML, dont disposent les internautes

La barre ne dépasse plus de la largeur du champ lorsque le champ est de largeur réduite. Si la largeur du champ est limitée, la barre s'affiche sur plusieurs lignes. La barre est épinglée en haut du champ: elle est toujours visible lors du défilement.



Dans cette fenêtre la barre du champ HTML tient en entier



La largeur de la page est réduite ? La barre de menu s'adapte et passe sur 2 lignes (elle ne déborde plus du champ)

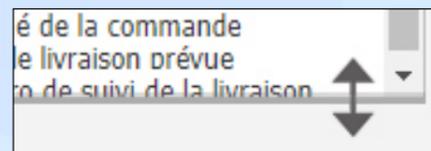
Le sélecteur de polices est WYSIWYG. Gain apporté par la nouveauté 25 : Une barre qui reste à sa place

### 805 Nouveauté WD WB WM CHAMP DE SAISIE HTML : UNDO REDO

En version 25, le champ de saisie HTML permet à l'utilisateur final (l'internaute) le «undo/redo» sur plusieurs niveaux. Gain apporté par la nouveauté 25 : Allumé. Eteint. Allumé. Eteint...

### 806 Nouveauté WD WB WM CHAMP HTML : ZONE DE SAISIE REDIMENSIONNABLE

L'utilisateur final peut redimensionner la zone de saisie. Les autres zones de la page seront automatiquement repositionnées.



Le champ de saisie HTML dispose d'un grip de redimensionnement

Gain apporté par la nouveauté 25 : Facilité pour l'internaute

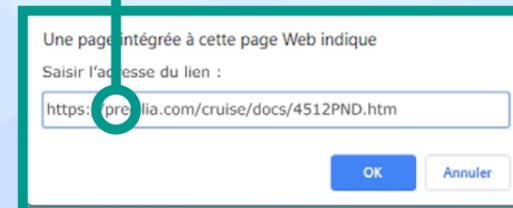
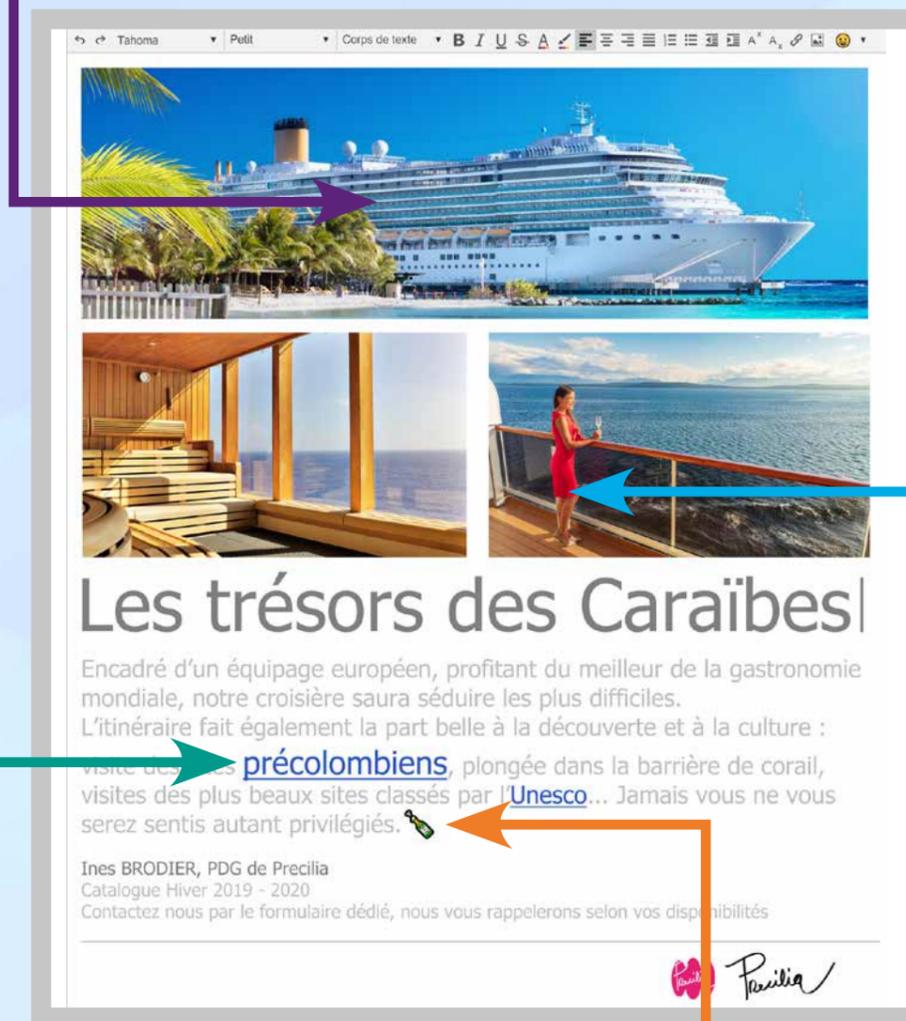
### 807 Nouveauté WD WB WM CHAMP DE SAISIE HTML : UNE GESTION DES IMAGES PUISSANTE

En version 25, le champ HTML permet une gestion des images puissante et intuitive. Il devient possible de coller directement des images de fichiers de l'internaute. Les images peuvent être glissées/déplacées depuis l'explorateur de fichiers de l'internaute. Il est possible de définir l'habillage de l'image: une petite barre spécifique apparait lorsqu'une image est sélectionnée. Cette barre propose: type d'habillage, rotation, rognage, redimensionnement, ancrage, magnétisme... Les images peuvent être déplacées. Elles peuvent être redimensionnées à la souris, avec ou sans conservation des proportions. Les GIF animés insérés sont animés ! Les images de type WEBP sont également gérées. (voir illustration page ci-contre) Gain apporté par la nouveauté 25 : L'internaute gère ses images dans le champ de saisie HTML



### RECADRAGE D'IMAGE (ROGNAGE)

L'internaute peut rogner (recadrer) les images qu'il a importées, ou qui sont déjà présentes dans le champ HTML.



### EDITION DES LIENS

Dans un champ de saisie HTML, l'internaute peut :  
 • éditer les liens HTML présents  
 • saisir des liens HTML.



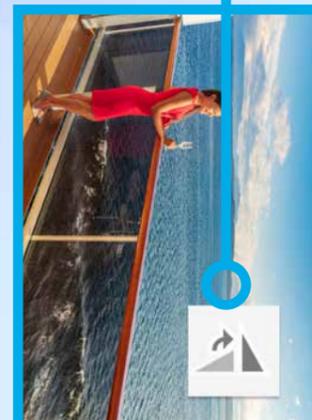
### EMOJIS

L'internaute peut insérer des émojis.

### RAPPEL DES FONCTIONNALITÉS

Parmi les fonctionnalités du champ de saisie HTML

- choix des polices et tailles
- enrichissement et couleur de texte
- alignement et justification des textes
- ajout d'images
- habillage des images
- ...



### ROTATION D'IMAGE

L'internaute peut faire pivoter (par cran de 90°) les images qu'il a importées, ou qui sont déjà présentes dans le champ HTML.

## MAGNÉTISME INTELLIGENT

### 808 Nouveauté WD WB WM **PLACEMENT INTELLIGENT DES CHAMPS**

L'éditeur de pages de WEBDEV 25 dispose de la fonctionnalité commune de Magnétisme Intelligent: il devient bien plus facile de positionner les champs sur la page (voir nouveauté 020).

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Des alignements parfaits*

## RESPONSIVE WEB DESIGN

### 809 Nouveauté WD WB WM **ÉDITION DANS LA TAILLE MINIMALE DE CHAQUE TRANCHE**

L'édition des tranches s'effectue maintenant dans la taille minimum de chaque tranche, et non plus dans sa taille maximale.

L'édition est ainsi bien plus intuitive.

Notez qu'il existe une option pour revenir à la méthode antérieure qui était d'éditer par défaut dans le mode le plus large.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Un mode opératoire plus naturel*

### 810 Nouveauté WD WB WM **POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DANS LES TRANCHES INFÉRIEURES**

Lorsqu'un champ est créé dans la tranche de référence, ce champ est positionné automatiquement de manière plus logique dans les tranches inférieures.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Gain de temps*

### 811 Nouveauté WD WB WM **MASQUAGE POSSIBLE DE COLONNES DE TABLE SELON LA TRANCHE**

En version 25, il devient possible de masquer des colonnes de tables selon la tranche d'exécution.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Une aide précieuse pour créer vos pages Responsives*

### 812 Nouveauté WD WB WM **DIFF DE PAGES RESPONSIVES**

Le «diff» indique les propriétés concernant le responsive qui ont été modifiées entre 2 versions d'une page.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Vous saurez tout*

## WEBISATION DES APPLICATIONS WINDEV : TOUJOURS PLUS FACILE

### 813 Nouveauté WD WB WM **LA WÉBISATION TOUJOURS PLUS FACILE**

La transformation de vos applications WINDEV existantes (ou de parties d'applications) en sites Web n'a jamais été aussi facile.

De nouvelles fonctionnalités rendent le passage d'une application Windows en Web aisée :

- Les Perso-Notes des fenêtres WINDEV en édition sont transformées en Perso-Notes dans les pages WEBDEV
- La fonction **iApercu** est convertie en un code qui génère un fichier PDF de l'impression et envoie ce fichier PDF au navigateur. Le PDF est indépendant du pilote de la machine.
- La conversion du code est effectuée dans la langue d'origine



- La vitesse de l'assistant de Webisation a été accélérée
- les agencements WINDEV sont conservés dans le site WEBDEV.

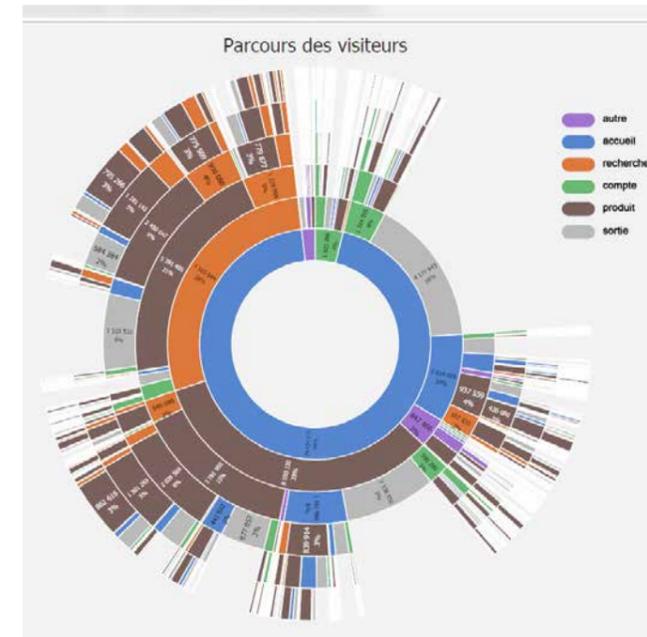
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Transformez vos applications en sites Web ou en SAAS*

## GRAPHE

### 814 Nouveauté WD WB WM **NOUVEAU GRAPHE EN WEBDEV: SUNBURST**

En version 25, WEBDEV s'enrichit d'un nouveau graphe: le graphe «Sunburst».

Ce type de graphe permet de présenter des données arborescentes structurées.



*Un graphe Sunburst dans une page*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Un nouveau type de graphe !*

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Votre facturation SaaS encore plus précise*

## MICROSERVICES

### 816 Nouveauté WD WB WM **WEBDEV 25 FACILITE LES ARCHITECTURES DE TYPE MICROSERVICE**



Les architectures microservices sont à la mode.

Ces architectures sont basées sur un découpage en web-services (SOAP ou REST) indépendants des fonctionnalités de l'application: cela permet en théorie le déploiement et la mise à jour indépendants de fonctionnalités, et cela permet également de créer des architectures scalables...

WEBDEV permet la création facile d'architectures microservices.

**Gain apporté par la nouveauté 25:**  
*WEBDEV 25 est ouvert à toutes les architectures*

## SAAS

### 815 Nouveauté WD WB WM **FONCTIONS SAAS**

SaaS bénéficie d'un nouveau type WLangage natif: **SaaSVisite** et de la nouvelle fonction **SaaSAdminVisite**. Cela permet par exemple de récupérer des statistiques de visites, et effectuer une monétisation personnalisée.



## SINGLE-PAGE APPLICATION (SPA)

### 817 Nouveauté WD WB WM **SPA: ÉVOLUTIONS GÉNÉRALES EN MODE NAVIGATEUR**

Les évolutions de la version 25 concernant le mode «Navigateur» permettent de développer plus facilement des applications de technologie SPA («une application dans une page»):

- nouvelles fonctions WLangage Navigateur (voir nouveauté 824)
- nouveaux types en mode Navigateur, comme Json (voir nouveauté 823)
- débogueur de code Navigateur (voir nouveauté 789)
- ...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*WEBDEV 25 est ouvert à toutes les architectures*

## RÉSEAUX SOCIAUX

818



Nouveauté WD WB WM

### AFFICHAGE ET DÉFILEMENT AUTOMATIQUE DE TWEETS DANS UNE PAGE

Un nouveau Champ Métier utile pour gérer l'affichage de tweets dans une page de site est livré. Ce champ se pose dans une page existante (souvent à droite de la page) et affiche en temps réel les Tweets postés sur un compte donné. La taille du champ est bien sûr personnalisable. (voir nouveauté 750)

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Le défilé aura lieu également le @14Juillet

Affichez un fil de tweets qui se rafraîchit seul dans les pages de vos sites



820

Nouveauté WD WB WM

### EXEMPLE FONCTION WLANGAGE «VERS PRESSE PAPIER» EN NAVIGATEUR

En version 25, parmi les centaines de nouvelles fonctions disponibles en mode Navigateur, la fonction **VersPressePapier** est supportée. Pour tout développeur qui a été confronté au besoin, c'est une bénédiction !

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Du temps de gagné

821

Nouveauté WD WB WM

### EXEMPLE FONCTION WLANGAGE «NAVIGATEUR IMPRIME»

En version 25, parmi les centaines de nouvelles fonctions disponibles en mode Navigateur, la fonction **NavigateurImprime** fait son apparition. Cette fonction permet de déclencher l'apparition de la fenêtre d'impression du navigateur, avec le document à imprimer déjà sélectionné (l'équivalent d'une frappe de touches **Ctrl + P**). Note : cette fonction est active sur le navigateur Chrome uniquement. Sur les autres navigateurs elle reste sans effet.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
J'ai imprimé

822

Nouveauté WD WB WM

### EXEMPLE FONCTION WLANGAGE CONTRÔLE PAR HASHCHAÎNE EN NAVIGATEUR

La fonction **HashChaîne** permet de s'assurer que les informations reçues par le navigateur soit celles qui ont été envoyées par le serveur. L'application doit simplement traiter l'envoi et la réception du «Hash».

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Détection des altérations de transmission

823

Nouveauté WD WB WM

### NOUVEAU TYPE JSON EN NAVIGATEUR

Le type JSON est disponible en code Navigateur. Ce type permet par exemple l'exploitation facile des données récupérées via des Webservices.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Du code simplifié

Nouveauté WD WB WM

824

### 208 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE NAVIGATEUR

Ecrire du code Navigateur est un besoin de plus en plus important.

Cela permet de développer des applications Web plus réactives, plus rapides et moins consommatrices de ressources: le serveur n'est pas sollicité, la bande passante est préservée. La nouvelle version 25 de WEBDEV ravit les développeurs Web: 208 nouvelles fonctions WLangage sont maintenant disponibles.

Age	AnnéeBissextile	AnnéeEnCours	ArcTang2
ArrondiInférieur	ArrondiSupérieur	CalendrierSelect	CalendrierSelectOccurrence
CaractOccurrenceType	CaractType	CaractUnicode	ChaîneCommencePar
ChaîneDécoupe	ChaîneFinitPar	ChaîneIncrémente	ChaîneInsère
ChaîneInverse	ChaîneSupprime	ChaîneVersJSON	ChaîneVersTableau
ChronoDébut	ChronoFin	ChronoPause	ChronoRAZ
ChronoReprend	ChronoValeur	ConstruitEntier	Conversion
CSVVersTableau	DateHeureFuseauVersLocale	DateHeureLocaleVersFuseau	DateHeureLocaleVersUTC
DateHeureSys	DateHeureUTCVersLocale	DateHeureValide	DateHeureVersEpoch
DateHeureVersRéel	DateVersJour	DateVersJourDeLaSemaine	DateVersJourEnLettre
DateVersMoisEnLettre	DateVersNuméroDeSemaine	dCadre	DécimalVersSexagésimal
DernierJourDeLaSemaine	DernierJourDuMois	DonneConstanteContinent	DonneContinentPays
DonneCouleur	DonneGUID	DonneIdentifiant	DonneISOPays
DonneListeContinent	DonneListePays	DonneListePaysContinent	DonneNomContinent
DonneNomPays	DonneUUID	DonneUUID256	dPolyligne
dRectangleArrondi	EnMode64bits	EnModeAJAX	EnModeAndroid
EnModeAppleWatch	EnModeArrièrePlan	EnModeAWP	EnModeComposant
EnModeDeviceOwner	EnModeEmulateurAndroid	EnModeEmulateurAppleWatch	EnModeEmulateurIOS
EnModeEmulateurWindowsPhone	EnModeEtatsEtRequêtes	EnModeFabrique	EnModeIOS
EnModeJava	EnModeKiosque	EnModeLinux	EnModeMCU
EnModePHP	EnModePocket	EnModeProcédureDifférée	EnModeProcédureStockée
EnModeService	EnModeSessionPré lancée	EnModeSimulateur	EnModeSimulateurAndroid
EnModeSimulateurAppleWatch	EnModeSimulateurIOS	EnModeSimulateurPHP	EnModeSimulateurPocket
EnModeSimulateurUniversalWindowsApp	EnModeTest	EnModeTestAutomatique	EnModeTSE
EnModeUniversalWindowsApp	EnModeVGA	EnModeWeb	EnModeWebservice
EnModeWidget	EnModeWindows	EnModeWindowsMobile	EpochVersDateHeure
ExtraitLigne	Factorielle	géoAzimut	géoDistance
grBulle	grCouleurBarre	grCouleurCatégorie	grCouleurPoint
grCouleurSérie	grEtiquetteCatégorie	grSecteurAngleDépart	grSMNPortionRacine
HashChaîne	HashVérifieChaîne	JourFérié	JourFériéAjoute
JourFériéListe	JourFériéSupprimeTout	MatAdditionne	MatCompresse
MatCopie	MatCrée	MatDéterminant	MatEcrit
MatErreur	MatExiste	MatInverse	MatLit
MatLitColonne	MatLitLigne	MatMultiplie	MatNbColonne
MatNbLigne	MatRéelAdditionne	MatRéelMultiplie	MatRemplit
MatSupprime	MatTranspose	MoisEnCours	MotOccurrence
MotVersTableau	Moyenne	NavigateurImprime	NombreEnLettres
NuméroDeJourVersLettre	NuméroDeMoisVersLettre	Pâques	PoidsFaible
PoidsFort	PremierJourDeLAnnée	PremierJourDeLaSemaine	PremierJourDuMois
RéelVersDateHeure	RVBVersHTML	SansCaractère	SansCaractèreDroite
SansCaractèreGauche	sCalculeCrc16	sCalculeCrc32	SexagésimalVersDécimal
Somme	StatCorrélation	StatCovariance	StatEcartMoyen
StatEcartType	StatEcartTypeP	StatErreur	StatMax
StatMin	StatMoyenne	StatSomme	StatVariance
StatVarianceP	TableEnrouleDéroule	TailleCommune	TexteVersHTML
Tronque	URLExtraitChemin	VersPressePapier	XMLChercheNamespaceParNom
XMLChercheNamespaceParURI	XMLDocumentValide	XMLEcrit	XMLExécuteXPath
XMLExtraitChaîne	XMLExtraitDocument	XMLFilsExiste	XMLInsèreDocument
XMLInsèreElément	XMLLit	XMLModifie	XMLNamespace
XMLNamespaceURI	XMLNoeudValide	XMLouvre	XMLouvreLecteur
XMLPosition	XMLRenomme	XMLRésultat	XMLRetourPosition
XMLSauve	XMLSauvePosition	XMLSupprime	XMLVersTexte

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Enrichissement du code navigateur

## WLANGAGE SERVEUR



825

Nouveauté WD WB WM

### CHANGEMENT DE PAGE INTERNE PAR PROGRAMMATION

Cette nouveauté de WEBDEV 25 était demandée par un très grand nombre de clients: ils vont être contents, et vous aussi ! Il est maintenant possible de changer par programmation une page interne dans une page. Cela permet de créer des interfaces dynamiques. Par exemple une fiche produit peut inclure une page interne en fonction de la famille de produits (nourriture, vêtement, service...). En édition une seule page est à développer et maintenir, c'est la page interne qui change pour les données spécifiques.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Meilleur partage

826

Nouveauté WD WB WM

### FOURNIR UNE URL DE RETOUR AUX SITES DE PAIEMENT (EN MODE SESSION)

En mode Session, l'adresse de la page en cours est automatiquement sécurisée: il est impossible de lancer cette page sur un autre poste en copiant/collant son adresse. Il est tout simplement impossible d'appeler le serveur sur l'URL de la page, à part depuis le navigateur du poste.

Un système de paiement en ligne demande une URL à rappeler quand le paiement a été effectué. Il faut donc fournir ponctuellement une URL appellable depuis un autre poste (depuis un autre serveur).

La fonction **PageAdresse** permet désormais de renvoyer une URL appellable depuis un autre poste que celui de l'internaute.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Sécurité maximale, flexibilité préservée

827

Nouveauté WD WB WM

### COOKIE «SAME SITE»: SÉCURITÉ RENFORCÉE

Les cookies «Same Site» permettent de se prémunir des vulnérabilités de type CSRF (Cross Site Request Forgery). En version 25, la nouvelle constante **CookieSameSiteStrict** permet de créer ce type de cookie.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Blindé !



## WLANGAGE NAVIGATEUR FRAMEWORK PLUS RICHE



819

Nouveauté WD WB WM

### ACCÉDER AUX PROPRIÉTÉS DES CHAMPS DANS LES ZONES RÉPÉTÉES EN CODE NAVIGATEUR

En version 25, il devient possible d'accéder aux propriétés des champs présents dans une Zone Répétée : les rendre visibles, changer leur couleur, récupérer directement leur contenu (sans attribut), ...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Enfin !

## 828 à 873 CODE SERVEUR : 46 NOUVELLES FONCTIONS

Le WLangage s'enrichit de 46 nouvelles fonctions en code Serveur :

Agrège	Applique	ChaîneVersJSON	ChangePageSource
Clone	CrypteGénèreCléRSA	DateVersJourDeLaSemaine	dbgConnecte
DonneConstanteContinent	DonneContinentPays	DonneListeContinent	DonneListePaysContinent
DonneNomContinent	EnModeDeviceOwner	EnModeKiosque	ExtraitChaîneEntre
fContentType	Filtre	fRepRenomme	FTPRecupèreFichier
gpwConnecteDistant	gpwListeOAuthParamètres	gpwRéinitialiseMotDePasse	gpwVérificationBiométrie
grSMNAjouteDonnée	grSMNAngleDépart	grSMN CouleurPortion	grSMNPartExcentrée
grSMNPortionRacine	grSMNRecupèreDonnée	HMiseAJourLiaison	ilnitEtatInterne
JSONVersChaîne	PageAgencementEnCours	PageChangeAgencement	PicFusionneCalque
PicRedimensionne	PicRotation	SaaSAdminListeVisite	TableEnrouleDéroule
TélémetrieEnvoieDonnées	Transforme	VérifieTousFaux	VérifieTousVrai
VérifieUnFaux	VérifieUnVrai		

## AJAX



## 874 Nouveauté WD WB WM PROCÉDURE CALLBACK PROPOSÉE EN ASYNCHRONE

Lors de l'utilisation de la fonction `AjaxExécuteAsynchrone`, l'éditeur de code propose de créer automatiquement les procédures callback Serveur et Navigateur, avec le bon prototype. Inutile de lire la doc à chaque fois!

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Qui m'appelle ?*

## JSON

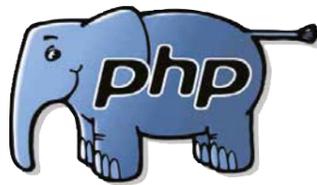


## 875 Nouveauté WD WB WM TYPE JSON EN CODE NAVIGATEUR

La version 25 offre le type natif JSON en code Navigateur. Voir nouveauté 823.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Json natif*

## PHP



## 876 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUX CHAMPS PHP

En PHP, les nouveautés de la version 25

- Champ Graphe Sunburst
- Nouvelles fonctions en code Navigateur
- Nouveaux types en code Navigateur sont disponibles en PHP.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Nouvelles possibilités en PHP*

## 877 Nouveauté WD WB WM 11 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE POUR PHP

11 nouvelles fonctions sont disponibles en PHP :

DateVersJourDeLaSemaine	EnModeArrièrePlan	EnModeDeviceOwner	EnModeKiosque
fRepRenomme	grSMNAjouteDonnée	grSMNAngleDépart	grSMN CouleurPortion
grSMNPartExcentrée	grSMNPortionRacine	grSMNRecupèreDonnée	

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Evolutions du WLangage*

## LINUX

## 878 Nouveauté WD WB WM FONCTIONS WLANGAGE PDF

Les fonctions de la famille `PDF` sont maintenant disponibles sous WEBDEV Linux. Ces fonctions permettent de manipuler des fichiers PDF existants: rotation, extraction d'une page, recherche de texte...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*PDF facile en Linux*

## 879 Nouveauté WD WB WM FONCTIONS WLANGAGE SSH

Les fonctions de la famille `SSH` sont maintenant disponibles sous WEBDEV Linux.

Ces fonctions permettent de piloter des process à distance.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Améliore le cross-plateformes*

## 880 Nouveauté WD WB WM FONCTIONS WLANGAGE SÉRIE (USB)

Les PC ne possèdent en général plus de port série ! Toutefois les fonctions de la famille `Série` sont toujours utilisées. En effet le matériel branché sur un port USB se manipule avec ces fonctions.

Les fonctions de la famille `Série` sont maintenant disponibles sous WEBDEV Linux.

**Gain apporté par la nouveauté 254 :**  
*Linux communique*

## 881 Nouveauté WD WB WM GESTION AUTOMATIQUE DES ERREURS



La gestion automatique des erreurs dans le code est maintenant disponible sous WEBDEV Linux.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Améliore le cross-plateformes*

## 882 à 949 68 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE SOUS LINUX

68 nouvelles fonctions sont disponibles sous Linux :

Agrège	Applique	ChaîneVersJSON	ChangePageSource
Clone	CrypteGénèreCléRSA	DateVersJourDeLaSemaine	dbgConnecte
DonneConstanteContinent	DonneContinentPays	DonneListeContinent	DonneListePaysContinent
DonneNomContinent	EmailParamètre	EnModeDeviceOwner	EnModeKiosque
ExtraitChaîneEntre	fContentType	Filtre	fRepRenomme
FTPRecupèreFichier	gpwConnecteDistant	gpwListeOAuthParamètres	gpwRéinitialiseMotDePasse
gpwVérificationBiométrie	grSMNAjouteDonnée	grSMNAngleDépart	grSMN CouleurPortion
grSMNPartExcentrée	grSMNPortionRacine	grSMNRecupèreDonnée	HMiseAJourLiaison
ilnitEtatInterne	JSONVersChaîne	PageAgencementEnCours	PageChangeAgencement
PDFEstProtégé	PDFExtraitPage	PDFFusionne	PDFFusionneAvecMotDePasse
PDFMotDePasse	PDFNombreDePages	PDFVersTexte	PicFusionneCalque
PicRedimensionne	PicRotation	SaaSAdminListeVisite	sDnsFileEntrée
sEchap	sEcrit	sFerme	sFixeParamètre
sLit	SOAPAjouteAssertionSAML	SOAPAjouteSignatureXML	sOuvre
SSHCommande	SSHConnecteShell	SSHDéconnecteShell	SSHEcrit
SSHLit	TableEnrouleDéroule	TélémetrieEnvoieDonnées	Transforme
VérifieTousFaux	VérifieTousVrai	VérifieUnFaux	VérifieUnVrai

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Facilite le cross-plateformes*

## SERVEUR D'APPLICATION

## 950 Nouveauté WD WB WM SÉCURITÉ RENFORCÉE SUR L'INTERDICTION DE COPIER/COLLER UNE URL

Vous le savez, dans le mode Session, il est impossible de copier/coller l'URL pour par exemple la lancer sur un autre poste. En version 25, cette protection est encore améliorée contre les attaques de type CSRF.

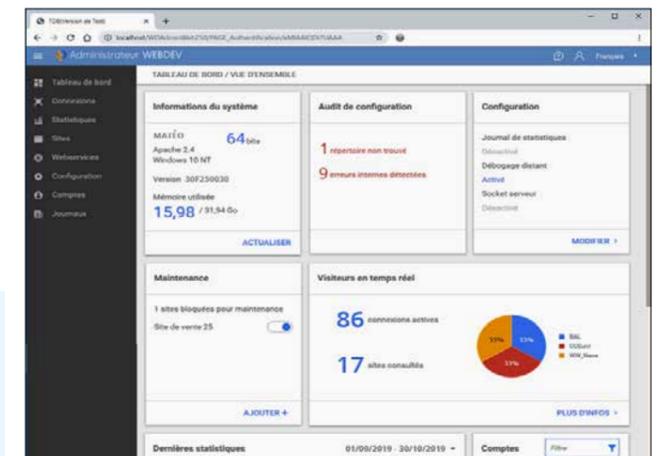
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Une sécurité maximale*

## ADMINISTRATION

## 951 Nouveauté WD WB WM ADMINISTRATEUR EN MODE WEB

En version 25 l'interface de l'administrateur distant en mode Web a été repensée.

Par exemple, l'administrateur dispose maintenant d'un tableau de bord.



*Le tableau de bord de l'administrateur Web: pratique !*

La navigation dans l'administrateur est fluidifiée.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Administrez en mode Web*

## 952 Nouveauté WD WB WM GESTION DES PROXY

L'administrateur de WEBDEV 25 permet maintenant de visualiser l'adresse IP des utilisateurs si le serveur est derrière un «reverse proxy».

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
*Qui c'est ?*



## DÉPLOIEMENT DOCKER

### 953 WD WB WM DOCKER DU SERVEUR D'APPLICATION WEBDEV

Vous le savez, le serveur d'Application WEBDEV est disponible sur DockerHub.

Lorsque le numéro de licence est indiqué au premier démarrage de l'image, le nombre de connexions simultanées au serveur d'application est illimité.

Lorsque le numéro de licence n'est pas indiqué, le nombre de connexions simultanées est limité à 10.

Le déploiement des sites sur ce serveur s'effectue comme d'habitude par le déploiement à distance.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Déploiement facilité

### 954 Nouveauté WD WB WM CRÉATION AUTOMATIQUE D'IMAGE DOCKER DE VOS SITES, INCLUANT LE SERVEUR D'APPLICATION WEBDEV

Avec WEBDEV 25, il est également possible de créer une image comprenant à la fois le serveur Web (par exemple Apache), le serveur d'application WEBDEV et votre site. Cela permet un déploiement plus facile de vos sites sur des nouveaux serveurs.

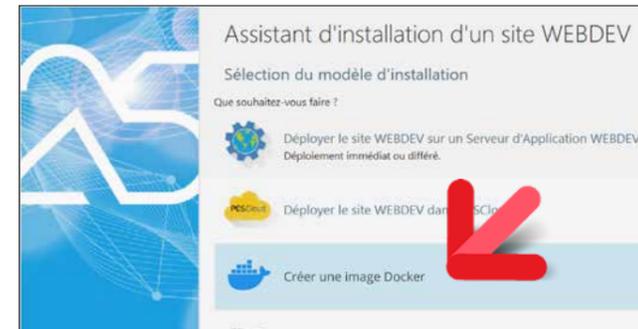
En version 25, WEBDEV permet de créer la «recette» qui permet de créer une image docker de votre site.

Le site est déployable facilement, sans manipulation.

L'image du serveur d'application WEBDEV est automatiquement incluse dans la recette et donc dans l'image de votre site. Cette méthode présente de nombreux avantages:

- pas de serveur Web à installer ni à configurer
- pas de serveur d'application WEBDEV à installer ni à configurer
- quel que soit l'environnement de déploiement (test, production, cluster docker,...), la configuration installée sera obligatoirement celle qui a été définie, sans risque de modification de version...

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Déploiement facilité



Création d'image Docker

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
A jour !

## DÉPLOIEMENT DE VOS SITES

### 955 Nouveauté WD WB WM IGNORER DES RÉPERTOIRES DU SERVEUR POUR ACCÉLÉRER LES MISES À JOUR

Lors de la mise à jour d'un site, le Serveur d'Application WEBDEV parcourt les répertoires du site concerné pour rechercher les fichiers à mettre à jour ou à supprimer.

Certains répertoires peuvent ne contenir que des fichiers de données ou des milliers de PDF, par exemple, non concernés par une procédure de mise à jour.

En version 25, il devient possible d'indiquer dans la procédure d'installation du site, une liste de répertoires à ignorer.

La mise à jour du site ne traitera pas ces répertoires et donc sera beaucoup plus rapide.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Des mises à jour de vos sites plus rapides

### 956 Nouveauté WD WB WM RÉACTIVER UNE ANCIENNE VERSION DU SITE

L'administrateur d'un site peut décider de réactiver immédiatement une ancienne version de ce site.

Utile en cas de force majeure (c'est-à-dire de bug grave dans la nouvelle version qui avait été installée, ce qui ne vous arrivera bien entendu jamais)!

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Une sécurité appréciable

### 957 Nouveauté WD WB WM SIMPLIFICATION DES COMPTES: UN C'EST MIEUX QUE DEUX

Sur le serveur d'application, il est conseillé de créer des comptes pour chaque personne qui va être amenée à déployer des sites.

Dans les anciennes versions de WEBDEV (24 et antérieures), 2 comptes étaient nécessaires: compte de l'OS, compte WEBDEV.

En version 25, 1 seul compte suffit car le compte WEBDEV reprend les données du compte OS.

**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
On simplifie !

### 958 Nouveauté WD WB WM ASSISTANT DE DÉPLOIEMENT ACTUALISÉ

Le menu de l'assistant de déploiement propose des possibilités de déploiement actuelles:

- déploiement distant
- déploiement dans le cloud
- déploiement par média physique
- création d'une image docker
- ...

La procédure de déploiement est générée automatiquement.

## WEBSERVICES REST

### 959 Nouveauté WD WB WM PARAMÈTRE DU WEBSERVICE: TYPE JSON AUTOMATIQUE

En version 25, les procédures d'un Webservice acceptent directement les variables de type JSON. Les éléments JSON sont automatiquement extraits du contenu de la requête.

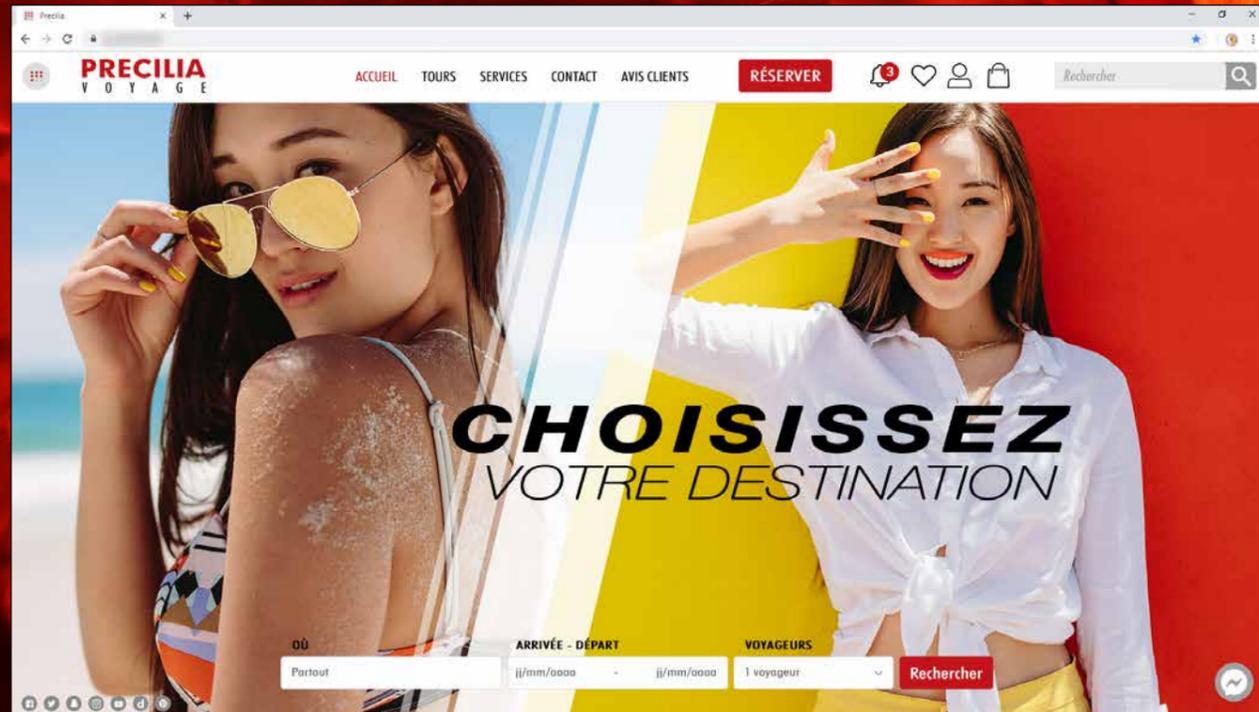
**Gain apporté par la nouveauté 25 :**  
Simplification du code...

### 960 Nouveauté WD WB WM ET DE NOMBREUSES AUTRES NOUVEAUTÉS

Cette version 25 propose également de nombreuses autres nouveautés, que nous vous laissons découvrir lorsque vous aurez commandé et reçu votre package...



VERSION 25, UN FEU D'ARTIFICE DE NOUVEAUTÉS



Vos  
APPLICATIONS  
SONT PLUS  
BELLES ET  
PLUS RAPIDES  
EN VERSION

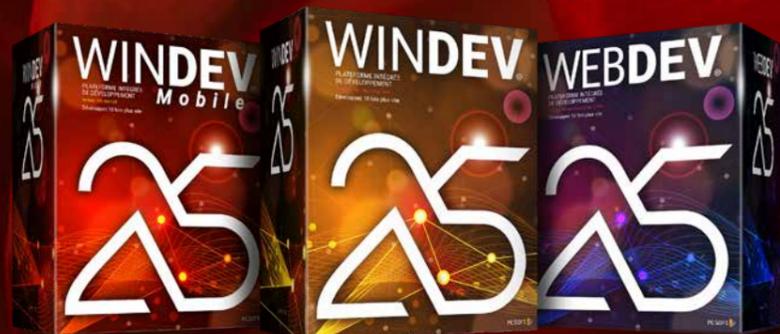
25

## LA TECHNOLOGIE N'ATTEND PAS : COMMANDEZ VOTRE VERSION 25 AUJOURD'HUI

Commandez dès aujourd'hui ! Avant sa date de disponibilité, tout achat de WINDEV 24 ou WEBDEV 24 ou WINDEV Mobile 24 (hors mise à jour) à compter du 1/9/2019 donne droit à la mise à jour gratuite (package et manuels) vers la version 25 correspondante, dès disponibilité. Tout achat de mise à jour vers la version 25 avant sa date de disponibilité et après le 1/9/2019 donne droit à la version 25 (package et manuels) pour la différence de prix de mise à jour (hors frais de port). Les nouvelles versions sont annoncées dès à présent pour vous permettre d'adapter vos développements, et ne pas perdre de temps à développer vous-même une fonctionnalité qui deviendra standard. Certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles immédiatement lors de la commercialisation de la version, mais livrées ultérieurement sous forme de téléchargement. Notez également que d'autres évolutions et nouveautés que celles qui sont présentées dans ce document pourront être présentes dans la version. WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile sont des logiciels professionnels. La numérotation des nouveautés dépasse 925 car certaines nouveautés concernent plusieurs sujets et sont présentées plusieurs fois. Malgré le soin apporté à sa rédaction, ce document n'est pas contractuel. Les copies d'écran et les listes sont indicatives. Windows XP est sorti en 2001. Microsoft a arrêté le support de Windows XP en avril 2014. Pour compiler des applications destinées à fonctionner sous Windows XP, il faut utiliser une version 24 ou inférieure de WINDEV. La licence WINDEV 25 permet de lancer une ancienne version de WINDEV et ainsi de compiler des applications pour Windows XP. N'hésitez jamais à nous contacter pour toute information complémentaire ou pour obtenir une confirmation de fonctionnalité. Toutes les marques utilisées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Version de documentation 1.05

Votre code est unique : Windows, Internet, HTML5, CSS, Linux, Mobile, Java, .Net, PHP, Mac, Web-service, Android, iOS, Cloud, SaaS...

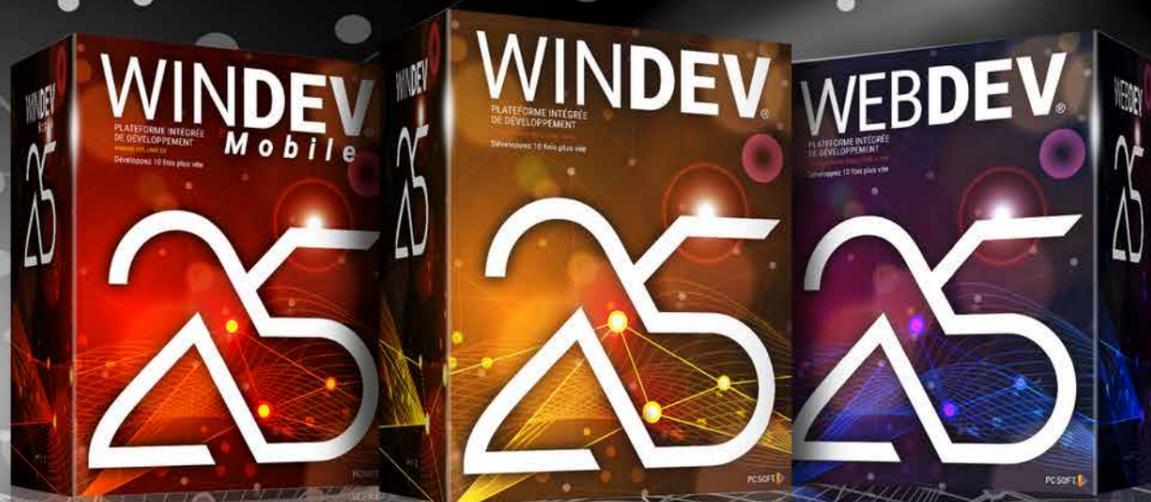


WINDEV WEBDEV WINDEV  
Mobile

9.25  
NOUVEAUTES

LA TECHNOLOGIE N'ATTEND PAS:  
COMMANDEZ VOTRE VERSION 25  
AUJOURD'HUI

Votre code est unique : Windows, Internet,  
HTML5, CSS, Linux, Mobile, Java, .Net, PHP,  
Mac, Webservice, Android, iOS, Cloud, SaaS...



WWW.PCSOFT.FR

PC SOFT