

WINDEV® Suite

900

NOUVEAUTÉS

IA conversationnelle dans l'éditeur

Nouveau positionnement Grille

HFSQL : Recherche sémantique

HFSQL : Pilote UnixODBC

GDS: Historisation locale

GraphQL

Champ ChatIA

Audit de Sécurité de votre code

Editeur de code: édition de tous les langages tiers

WINDEV : Hot Reload

Masque Navigateur WEBDEV

OpenStreetMap

TCD WEBDEV

CSP Sécurité Javascript

Signature par Carte à Puce

Stream HTTP : consommation, génération

300 Nouveautés WLangage

Windows, iOS, Android, Linux, Web, Java, PHP,...

NOUVELLE VERSION

2026

DEVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE



ABONNEZ-VOUS DÈS AUJOURD'HUI !



La nouvelle version 2026

vous apporte une somme incroyable d'innovations immédiatement utiles. L'IA conversationnelle, les palettes, les webservices sécurisés, SSO automatique, la recherche sémantique dans HFSQL, GraphQL pour les webservices, l'audit de sécurité de votre code, le TCD pour WEBDEV...

La nouvelle version 2026 apporte à vos équipes 900 nouveautés indispensables.

Valoriser votre expérience acquise tout en profitant des nouvelles technologies et de nouvelles facilités: c'est le bénéfice que cette version 2026 vous apporte.

Les nouvelles fonctionnalités répondent à vos besoins, tout en maintenant la compatibilité avec votre existant.

WINDEV 2026, WEBDEV 2026 et WINDEV Mobile 2026 sont vos outils de travail. L'objectif permanent de nos équipes est votre satisfaction et votre réussite, avec tous les environnements et tous les matériels.

Cette version 2026 deviendra vite votre version préférée !



DISPONIBLE DÈS 2025 !



WD WINDEV Suite

IA CONVERSATIONNELLE DANS L'ENVIRONNEMENT

Compagnon

Je cherche le traitement qui archive les factures fournisseurs.

1. Je vais rechercher les procédures traitant les factures
2. Lecture des procédures du projet
2. Je vais analyser les traitements réalisés par ces procédures.
3. Lecture du code
3. J'ai trouvé la procédure <invoices_bkp> qui réalise l'archivage.
Je vous l'affiche.

Poser une question

P

001

Nouveauté WD_WB_WM : Si Erreur à l'utilisation de l'outil, il vous répond grâce à l'IA

L'environnement de développement de vos outils intègre maintenant une IA conversationnelle : posez des questions et l'environnement vous répond.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 : Le chat n'est plus à la fenêtre, le chat est là

002

Nouveauté WD_WB_WM : EXPRISEZ VOS SOUHAITS, L'IA LES RÉALISE

L'environnement peut également effectuer les tâches que vous lui demandez sur votre projet : «Génère une requête qui sélectionne les clients d'un département», «Crée un fichier de données pour stocker des commandes», «Passe toutes les variables en majuscules»,...

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 : Une assistance précieuse

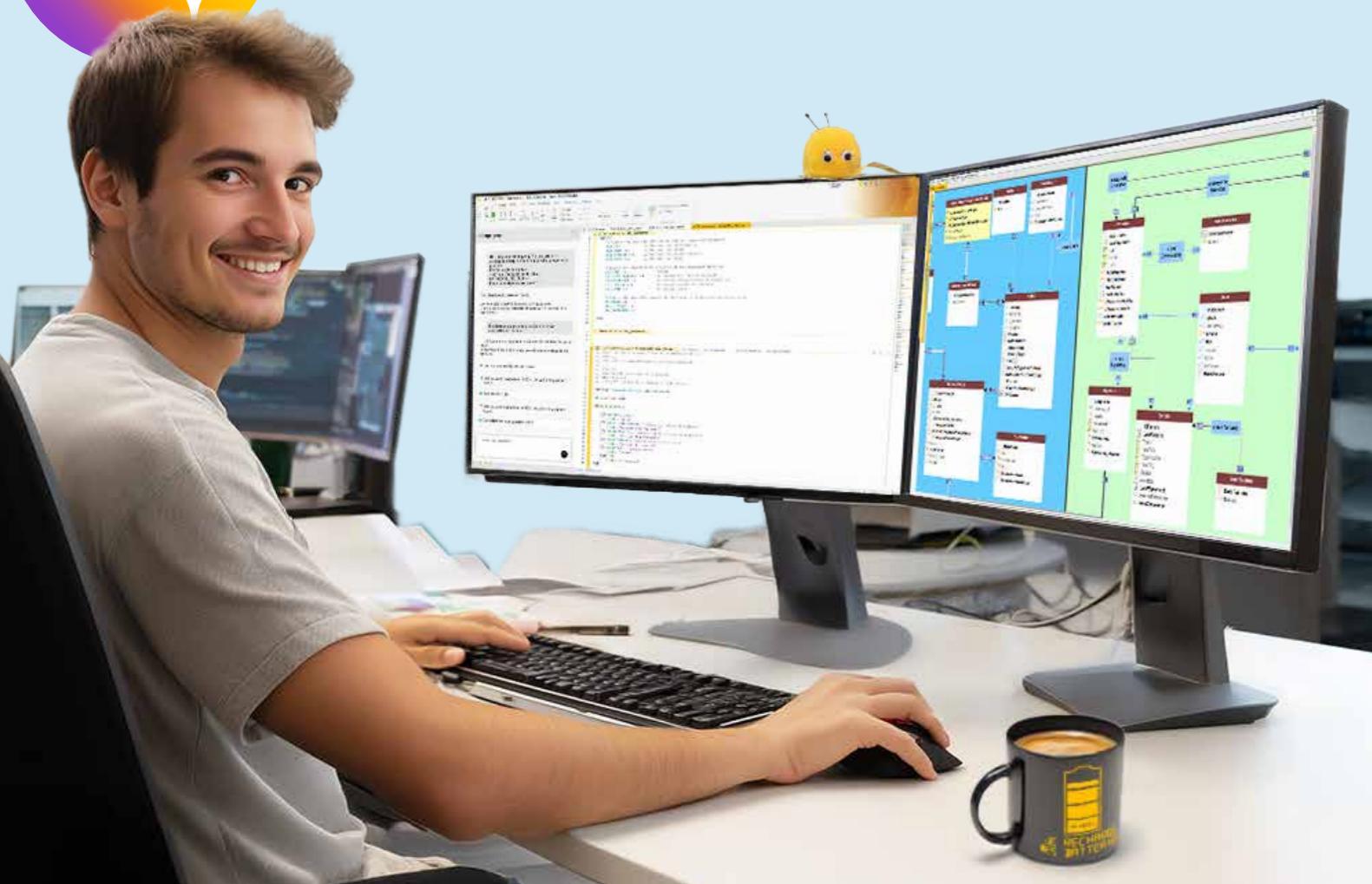
et puis on cache le champ Champ..Visible = Faux





IA: CONVERSATIONNELLE DANS L'ENVIRONNEMENT

Gemini MISTRAL AI ChatGPT Grok Claude OpenRouter



003 Nouveauté WD WB WM POSEZ DES QUESTIONS SUR VOTRE PROJET, L'IA Y RÉPOND

L'IA conversationnelle répond à toutes les questions que vous posez sur votre projet.

Ces questions peuvent concerner le code de votre projet et de ses éléments.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Le projet est vivant : il vous parle

004 Nouveauté WD WB WM DEMANDEZ À L'ENVIRONNEMENT D'EFFECTUER DES ACTIONS POUR VOUS

L'IA conversationnelle effectue des actions sur vos projets. Vous pouvez ainsi créer un projet, une analyse, un fichier de données, une requête, une procédure.

Toutes ces demandes sont effectuées en langage naturel.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Gagnez du temps, l'IA le fait pour vous

005 Nouveauté WD WB WM C'EST UN CHAT : DISCUTEZ AVEC L'IA SUR VOTRE PROJET

Un des avantages de l'IA conversationnelle est que vous pouvez affiner et expliciter vos demandes.

Et l'IA peut poser des questions pour demander des précisions. Vous obtenez ainsi un résultat précis.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

L'essayer c'est l'adopter

006 Nouveauté WD WB WM UTILISEZ LE MODÈLE DE VOTRE CHOIX : CLAUDE, MISTRAL, CHATGPT, GEMINI, ...

Il est possible d'utiliser le modèle de son choix avec l'environnement : Claude, Mistral, ChatGPT, Gemini, OpenRouter, etc.

Dans ce cas, vous devez disposer d'un compte pour le modèle choisi, avec option «API».

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Claude ou Gemini :appelez un chat un chat

WD WINDEV Suite

EXEMPLE DE CONVERSATION

Compagnon

Un utilisateur m'indique qu'il a une erreur d'intégrité lorsqu'il crée une nouvelle catégorie de produits.
L'erreur est la suivante :
<<Erreur d'intégrité sur la table CATEGORIE_PRODUIT>>
Peux-tu corriger ce problème ?

OK. J'analyse le projet en cours.

Votre projet contient plusieurs configurations. Dans quelle configuration l'utilisateur a-t-il rencontré le problème ?

L'utilisateur a signalé le problème dans son application en 64 bits

1. J'analyse la configuration «Exécutable 64 bits» à votre projet.
Je recherche les traitements de création de catégorie de produits.

● Lecture des procédures du projet.

2. J'ai trouvé la procédure <renseigne_categorie>. Je vais analyser son code.

● Analyse du code.

2. J'ai trouvé la procédure <cat_add>. Je vais analyser son code.

● Correction de la procédure <cat_add>.

Poser une question

```
P
NL Procédure globale CommandeModeLivraison
1 // Résumé : Permet de récupérer le mode de livraison
2 // Syntaxe :
3 // [ <Résultat> = ] CommandeModeLivraisonVersChaine(nModeLivraison)
4 //
5 // Paramètres :
6 // nModeLivraison : Code du mode de livraison
7 // Valeur de retour :
8 // chaîne ANSI : Mode de livraison en toutes lettres
9
10 PROCÉDURE CommandeModeLivraisonVersChaine(nModeLivraison)
11
12 sModeLivraisonRèglement est une chaîne
13
14 SELON nModeLivraison
15   CAS LIV_NORMAL
16     sModeLivraisonRèglement = "Normal"
17   CAS LIV_RECOMMANDÉ
18     sModeLivraisonRèglement = "Recommandé"
19   CAS LIV_TRANSPORTEUR
20     sModeLivraisonRèglement = "Transporteur"
21   AUTRE CAS
22     dbgAssertion(Faux,"Impossible de trouver le mode de livraison")
23     sModeLivraisonRèglement = "< Inconnu >"
24 FIN
25
26 RENVOYER sModeLivraisonRèglement

NL Procédure globale CommandeListeEtats
1 // Résumé : Permet de récupérer les états possibles
2 // Syntaxe :
3 // [ <Résultat> = ] CommandeListeEtats()
4 //
5 // Paramètres :
6 // Aucun
7 // Valeur de retour :
8 // chaîne ANSI : Liste des états possibles
9
10 PROCÉDURE CommandeListeEtats()
11
12 sEtatsPossibles est une chaîne
13 sEtatsPossibles = "En attente de règlement" + "En cours de traitement" + "Terminé"
14
15 RENVOYER sEtatsPossibles

NL Procédure globale CommandeListeModesLivraison
1 // Résumé : Permet de récupérer les modes de livraison
```

007

Nouveauté WD WB WM
LES CONVERSATIONS SONT CONSERVÉES : VOUS POUVEZ Y REVENIR

Vos conversations sont personnelles.

Vos conversations sont conservées et sauvegardées par projet, sur votre poste. Même si vous refermez l'environnement, toutes vos conversations sont conservées.

Vous pouvez ainsi revenir sur un sujet plus tard.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Un chat à mémoire d'éléphant

008

Nouveauté WD WB WM
LE FONCTIONNEMENT: L'IA CONNAÎT TOUT VOTRE PROJET, ET Y ACCÈDE POUR RÉPONDRE À VOS QUESTIONS

Le compagnon IA a accès à toutes les informations et éléments de votre projet.

Les réponses sont ainsi précises et adaptées à votre projet, à votre code...

L'IA est capable de piloter votre environnement pour éditer votre projet (et le modifier si nécessaire).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Un chat passe-partout

009

Nouveauté WD WB WM
UNDO GÉNÉRAL SUR LE PROJET DISPONIBLE

Si vous n'êtes pas satisfait d'une ou plusieurs actions effectuées par l'IA, vous pouvez demander à revenir en arrière.

Un historique de toutes les modifications effectuées est stocké directement sur le PC.

Voir Nouveauté 096.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Le chat a droit à l'erreur



CHAMP GRILLE

010

Nouveauté WD WB WM
UN NOUVEAU CHAMP

Le champ Grille est une grille de positionnement relatif, disponible pour WINDEV et WINDEV Mobile.

Cette grille permet d'aligner des champs horizontalement ou verticalement sans effectuer obligatoirement de positionnement au pixel.

La méthode consiste à imbriquer des conteneurs.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Posez sur le gril

011

Nouveauté WD WB WM
LA GRILLE : UN COMPLÉMENT AUX FLEXBOX

Une flexbox permet d'imbriquer et de positionner les champs en mode relatif, en vertical ou en horizontal.

Le nouveau champ Grille permet de conserver l'alignement entre des conteneurs et des champs isolés.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Deux modes de cuisson

012

Nouveauté WD WB WM
LE CHAMP GRILLE : VISUEL

Le fonctionnement de la grille est basé sur un nombre fixe de lignes et de colonnes.

Il suffit d'indiquer le comportement des lignes et des colonnes :

- taille fixe
- ancrée au contenu.
- ancrée en largeur ou en hauteur.

Les champs et les conteneurs sont positionnés dans les cellules. Il est possible de fusionner des cellules, horizontalement ou verticalement.

Le champ Grille est en mode preview permanent : en édition, chaque modification est immédiatement visible.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

La marque du gril

014

Nouveauté WD WB WM
FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE

Au sein de la cellule, le champ est positionné par rapport au point haut gauche de sa cellule.

Une cellule peut contenir plusieurs champs.

Il est possible de définir des ancrages pour chaque champ présent dans une cellule.

Ces ancrages sont relatifs par rapport à la taille de la cellule.

La taille de la cellule est définie par les paramètres de la grille (ligne / colonne).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Avec la grille, c'est vous le chef

015

Nouveauté WD WB WM
MANIPULATION PAR PROGRAMMATION

En plus du mode d'édition visuel, il est possible de modifier la grille par programmation :

- ajouter des lignes et des colonnes
- supprimer des lignes et des colonnes, ...

Cela permet par exemple de masquer des champs et de conserver un alignement correct.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

A vos maniques !!!

013

Nouveauté WD WB WM
CONSTRUCTION PAR IMBRICATIONS

La construction de l'UI se fait donc par imbrication.

Il est possible de placer une grille dans une grille, une grille dans une flexbox ou une flexbox dans une grille : toutes les combinaisons sont possibles.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Bienvenue dans la gril-GRILLE-le

016

Nouveauté WD WB WM
UN CAS D'UTILISATION : LES UI MULTILINGUES

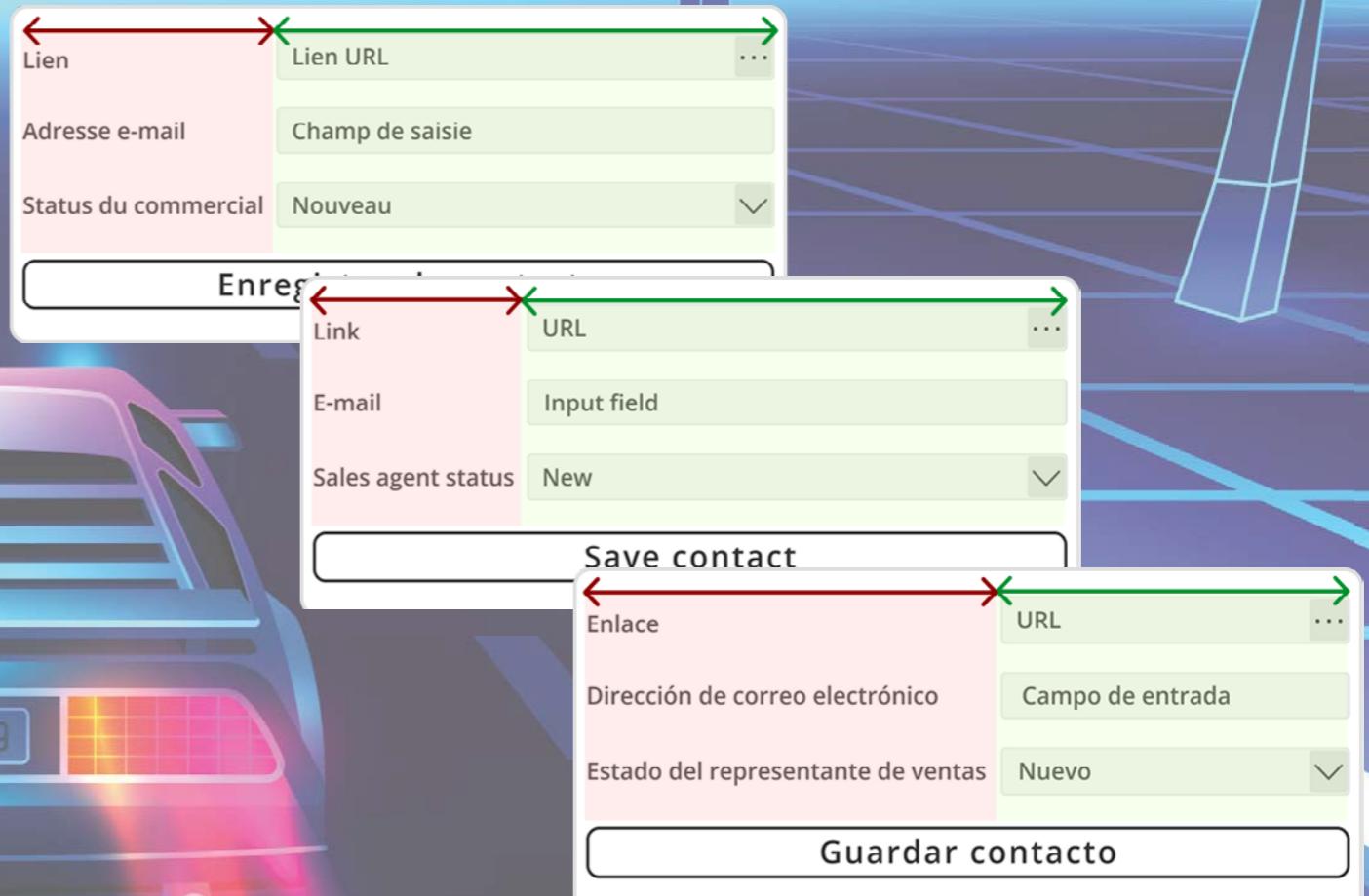
Dans une application multilingue, l'espace occupé par les libellés change d'une langue à l'autre.

Un exemple simple : les libellés écrits en français seront bien souvent plus courts en anglais, et plus longs en espagnol.

Pour conserver une UI homogène dans les différentes langues, il suffit d'utiliser la grille de positionnement.

La grille permet de positionner les différents champs dans des zones spécifiques.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Hissez vos couleurs



NOUVEAUTÉS DES CHAMPS

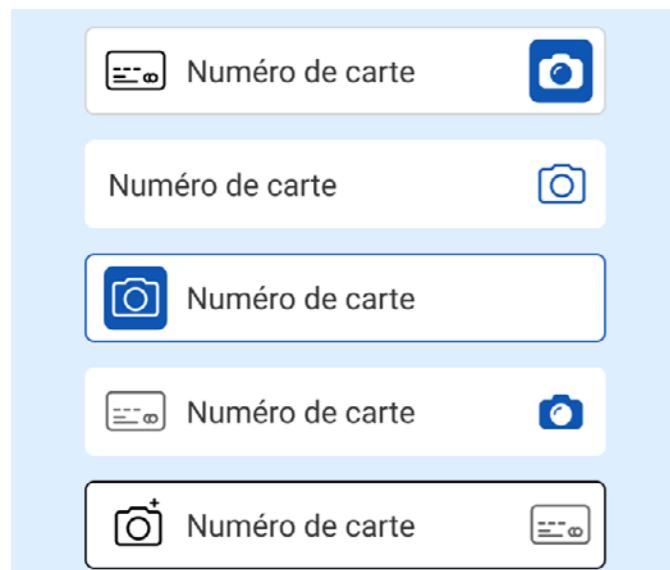
017 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP CHAT IA

Le nouveau champ Chat IA permet d'interfacer une application WINDEV avec un modèle d'IA de son choix.
Voir Nouveauté 229

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Un chat pour vos utilisateurs

018 Nouveauté WD WB WM BOUTONS INTÉGRÉS DANS LES CHAMPS DE SAISIE : CHOIX DU STYLE

Un champ de saisie peut inclure des boutons à gauche ou à droite de la zone de saisie : loupe, trois petits points, croix,...
En version 2026, il devient possible de définir le style de ces boutons.



Des looks différents pour le picto de l'appareil photo

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une petite touche de style

019 Nouveauté WD WB WM CHAMP TCD : MÉMORISATION DE LA PRÉSENTATION

Le champ TCD conserve maintenant par défaut les choix de présentation qui ont été effectués par l'utilisateur final, en particulier les zones repliées et dépliées, les largeurs,...
Voir Nouveauté 274.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Un souvenir bien utile.

020 Nouveauté WD WB WM CHAMP TCD : CALCUL ASYNCHRONE

En version 2026, le lancement du calcul d'un TCD peut s'effectuer de manière asynchrone (fonction WLangage `tcdCalculeToutAsynchrone`).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Vos utilisateurs ne seront jamais bloqués

021 Nouveauté WD WB WM ZONE RÉPÉTÉE HORIZONTALE : CONTENU DIFFÉRENT PAR CELLULE

Les Zones répétées horizontales fonctionnent maintenant avec des Fenêtres Internes comme contenu.
Cela permet en particulier d'avoir un contenu différent par cellule.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Ne répétez plus la même chose

10 NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER

022 Nouveauté WD WB WM 10 NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER

La version 2026 offre 10 nouveaux Champs Métier :

- 6 nouveaux boutons segmentés
- Zone Répétée produit
- Zone Répétée événement
- Saisie d'IBAN avec analyse de document
- SIREN : le code SIREN remplit les informations sur l'entreprise
- Avis Google (WEBDEV)
- Profil réseaux sociaux (WEBDEV)
- Héro avec recherche période (WEBDEV)
- Combo avec recherche (WEBDEV)
- Saisie à jeton avec assistance (WINDEV Mobile)

Retrouvez ces Champs Métier directement dans les parties correspondantes : nouveautés 241 à 245 pour WINDEV 2026, 521 à 525 pour WEBDEV 2026 et 736 à 737 pour WINDEV Mobile 2026.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Le nouveau millésime

NOUVEAUTÉS DES CHAMPS TRAITEMENT DE TEXTE ET TABLEUR

023 à 042 Nouveauté WD WB WM CHAMP TABLEUR : 20 NOUVELLES FORMULES

20 nouvelles formules sont disponibles pour le champ Tableur.

• Formules statistiques

DROITERG Calcule les statistiques d'une droite par la méthode des moindres carrés

• Formules mathématiques et trigonométrie

ACOT (Excel 2013) Renvoie l'arc cotangente d'un nombre

ACOTH (Excel 2013) Renvoie l'arc cotangente hyperbolique d'un nombre

• Formules Ingénierie

COMPLEXE Convertit des coefficients réels et imaginaires en un nombre complexe

COMPLEXE.SOMME Renvoie la somme de deux ou plusieurs nombres complexes

COMPLEXE.DIFFERENCE Renvoie la différence entre deux nombres complexes

COMPLEXE.PRODUIT Renvoie le produit de deux ou plusieurs nombres complexes

COMPLEXE.DIV Renvoie le quotient de deux nombres complexes

COMPLEXE.EXP Renvoie la fonction exponentielle d'un nombre complexe

COMPLEXE.LN Renvoie le logarithme népérien d'un nombre complexe

COMPLEXE.MODULE Renvoie la valeur absolue (le module) d'un nombre complexe

COMPLEXE.IMAGINAIRE Renvoie le coefficient imaginaire d'un nombre complexe

COMPLEXE.REEL Renvoie le coefficient réel d'un nombre complexe

COMPLEXE.ARGUMENT Renvoie l'angle exprimé en radians d'un nombre complexe

COMPLEXE.CONJUGUE Renvoie le nombre complexe conjugué d'un nombre complexe

COMPLEXE.SIN Renvoie le sinus d'un nombre complexe

COMPLEXE.SINH Renvoie le sinus hyperbolique d'un nombre complexe

COMPLEXE.COS Renvoie le cosinus d'un nombre complexe

COMPLEXE.COSH Renvoie le cosinus hyperbolique d'un nombre complexe

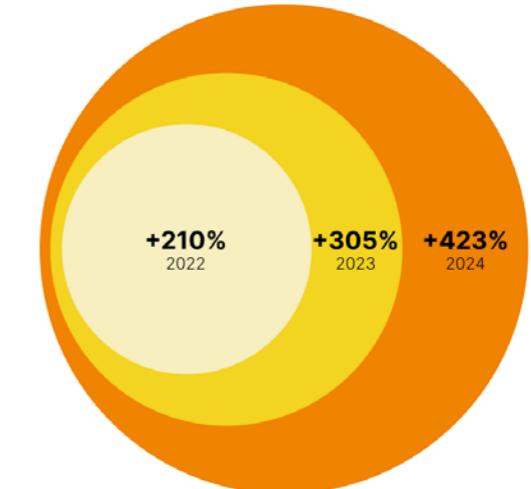
COMPLEXE.COT Renvoie la cotangente d'un nombre complexe

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Choisissez la bonne formule!

Un graphe de type Zones proportionnelles imbriquées permet de comparer des proportions (tailles, quantités, etc.).

Ce type de graphe permet d'obtenir un aperçu rapide de la taille relative des données sans utiliser d'échelle.



Visualisation de l'augmentation du Chiffre d'affaires

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026
Encore un graphe en 1 clic

045 Nouveauté WD WB WM

NOUVEAU CHAMP GRAPHE PROPORTIONNEL IMBRIQUÉ : LA PROGRAMMATION

La programmation du champ Graphe Proportionnel Imbriqué est la programmation habituelle de remplissage des graphes de type Secteur.

La couleur peut être définie soit via les «7 onglets», soit par programmation.

Il est possible de définir l'angle, les couleurs, la police des légendes, etc.

La famille de fonctions WLangage `gr` habituelle permet de manipuler ce type de graphe.

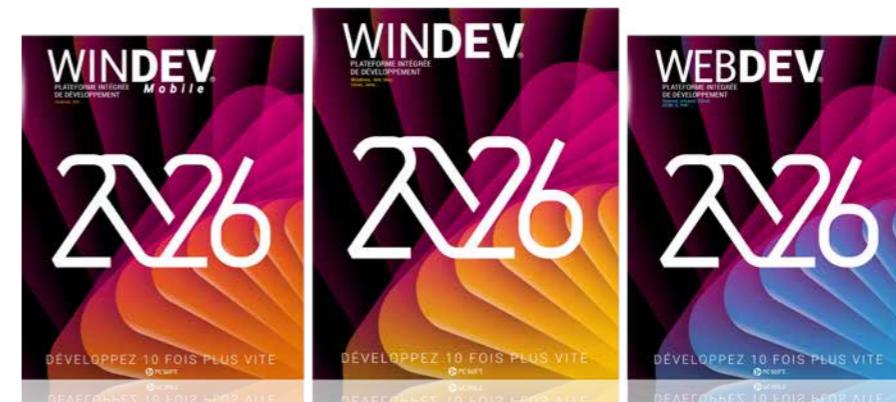
GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Vous savez déjà faire

NOUVEAU CHAMP GRAPHE

044 Nouveauté WD WB WM

NOUVEAU CHAMP GRAPHE : PROPORTIONNEL IMBRIQUÉ

Un nouveau type de graphe fait son apparition en version 2026 : le Graphe Proportionnel Imbriqué («Nested Proportional Area Graph» en anglais).

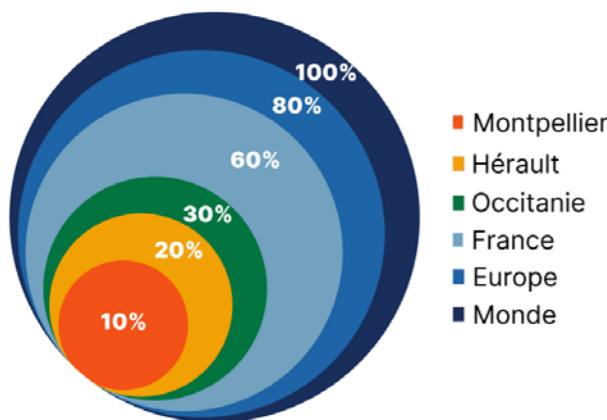


046 Nouveauté WD WB WM • NOUVEAUTÉ CHAMP GRAPHE : LES CAS D'USAGE

Voici des exemples d'utilisation :

- Classification par famille, sous-famille, produit dans un catalogue : nombre total de bouteilles, nombre de bouteilles d'eau, nombre de bouteilles en plastique.
- Répartition de la masse salariale par continent, par pays, par région, puis par département, puis par ville.

Répartition de la masse salariale



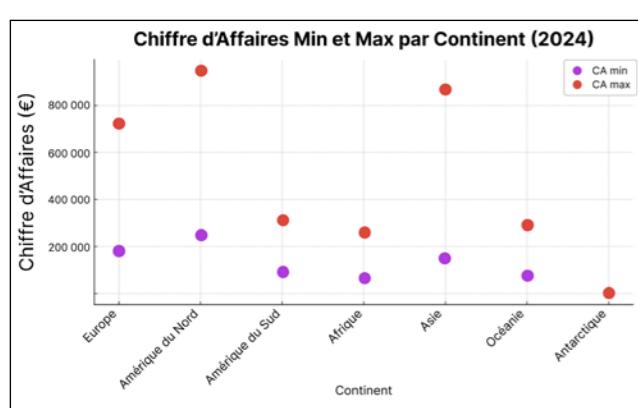
GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026

C'est à ça que ça sert !

047 Nouveauté WD WB WM • GRAPHE COURBE : OPTION «SANS TRAITS ENTRE LES POINTS»

La version 2026 de WINDEV permet de ne plus afficher les traits entre les points d'un graphe Courbe.

Cela permet de créer un nuage de points sans utiliser un graphe de type «Nuage de points».



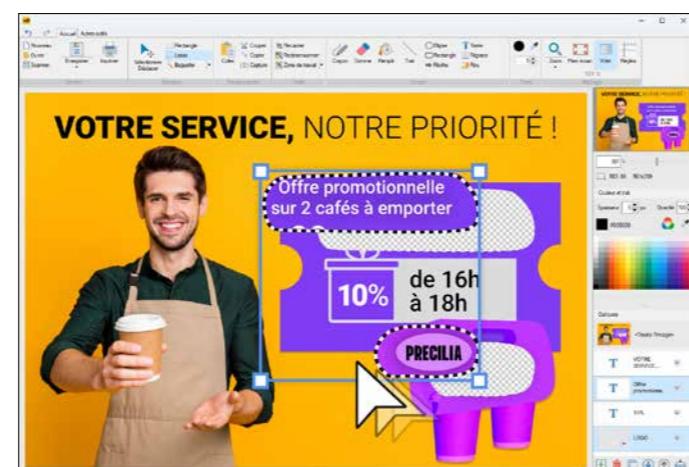
GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

C'est un graphe. Point

NOUVEAUTÉS DU CHAMP ÉDITEUR D'IMAGES

048 Nouveauté WD WB WM • EDITEUR D'IMAGES : MULTISÉLECTION AU LASSO

En version 2026, le lasso du champ Editeur d'Images permet la multisélection : si cela est possible, l'action demandée s'appliquera à tous les éléments sélectionnés. La multisélection est réalisée via le lasso, en conservant la touche CTRL enfoncee.



GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Attrapez le millefeuille au lasso

049 Nouveauté WD WB WM • ROGNAGE D'IMAGE (CROP)

En version 2026, WINDEV propose un rognage (crop) automatique des images : les contours non significatifs sont détectés et supprimés automatiquement pour recentrer l'image sur son contenu utile.



GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Finie la peur du vide

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

• Nouveauté WD WB WM •

- Classification par famille, sous-famille, produit dans un catalogue : nombre total de bouteilles, nombre de bouteilles d'eau, nombre de bouteilles en plastique.
- Répartition de la masse salariale par continent, par pays, par région, puis par département, puis par ville.

NOUVEAUTÉS DES CHAMPS PDF

050 Nouveauté WD WB WM • PDF : FORMULAIRE, GÉNÉRATION DE CHAMP SÉLECTEUR

Un document PDF peut contenir des champs «formulaire» dans différentes pages.

En version 2026, il devient possible de créer un champ de type Sélecteur, en plus des autres types de champs déjà gérés (Combo, Interrupteur, champ de saisie).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Un nouveau champ sélectionné

051 Nouveauté WD WB WM • PDF : FORMULAIRE, DONNER UNE COULEUR AU CHAMP QUI A LE FOCUS

Un formulaire PDF peut comporter de nombreuses zones à remplir. En version 2026, il est possible d'appliquer une couleur de fond :

- sur la zone de saisie des champs,
- sur la zone qui a le focus (la zone à saisir).

Nom	Tarenbois
Prénom	G
Ville	
Adresse	

La saisie est en cours dans la zone rose

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Confort de saisie pour l'utilisateur

052 Nouveauté WD WB WM • LECTEUR PDF : PARAPHER UN DOCUMENT ENTIER

En version 2026, il devient possible pour l'utilisateur final de parapher en une seule manipulation un ensemble de pages : toutes les pages, un intervalle de pages, toutes les pages à partir de la page en cours...

La zone de paraphe peut être identique sur toutes les pages : dans ce cas, si cette zone est déplacée, elle est déplacée dans toutes les pages.

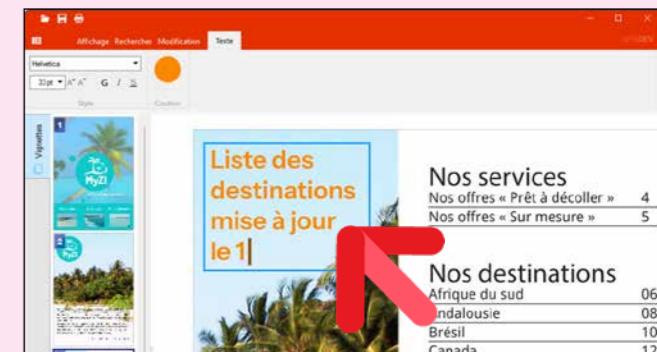
GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Un seul paraphe suffit

053 Nouveauté WD WB WM • CHAMP LECTEUR PDF : AJOUT DE TEXTE

En version 2026, le champ Lecteur PDF permet d'ajouter du texte

dans un document PDF existant, même si ce document PDF n'est pas un formulaire.



GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Écrivez où vous voulez

054 Nouveauté WD WB WM • PDF : PROGRAMMATION, INFORMATIONS SUR LE NIVEAU DE PROTECTION DE PDF EXISTANTS

Un document PDF peut être protégé de diverses façons : modifications interdites, sélection ou impression interdites, etc.

En version 2026, il est possible de connaître les protections d'un document PDF quelconque par programmation.

La propriété WLangage ..Protection permet de récupérer ces informations.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Etes-vous bien protégé ?

055 Nouveauté WD WB WM • PDF : PROGRAMMATION, DÉFINIR DES OPTIONS DE PROTECTION SUPPLÉMENTAIRES

En version 2026, des nouvelles options de protection des fichiers PDF sont disponibles.

De nouvelles constantes sont disponibles pour les fonctions PDFMotDePasse et iParamètrePDF.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Protégez vos documents sensibles



056 Nouveauté WD WB WM • PDF : PROGRAMMATION, SAVOIR SI UN CHAMP EST PRÉSENT SOUS LE CURSEUR DE SOURIS

En version 2026, il est possible de savoir, dans un PDF quelconque, si un champ est présent à l'emplacement du curseur de souris.

Toutes les informations sur le champ sont renvoyées : nom, taille, position, etc.

Cela permet par exemple d'afficher des informations contextuelles, de préremplir un formulaire...

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Améliorez vos UX



ÉDITEUR D'ANALYSES SCHÉMA DES DONNÉES

057 Nouveauté WD WB WM UN MODIFIEUR FAIT SON APPARITION

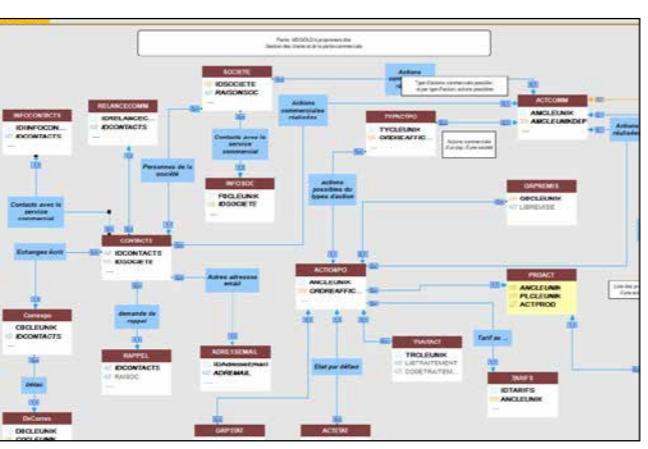
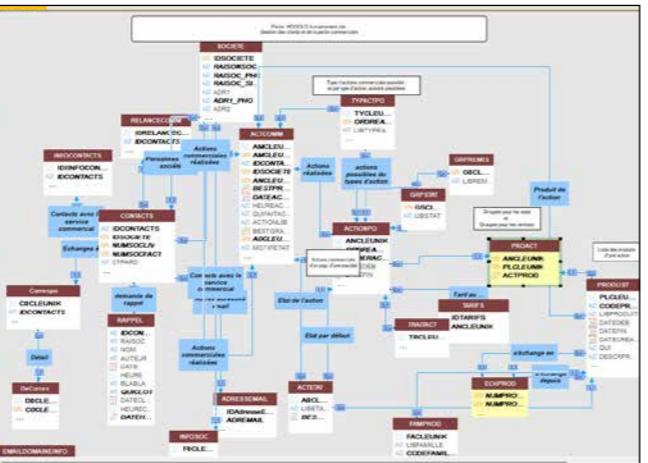
En version 2026, l'Editeur d'Analyses bénéficie d'un modifieur. Cela permet entre autres d'effectuer une même modification en multisélection.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Pas de jaloux, l'analyse a aussi son modifieur

058 Nouveauté WD WB WM RÉORGANISATION AUTOMATIQUE DU SCHÉMA DES DONNÉES

Un schéma des données évolue. Au fil du temps, de nouveaux fichiers de données (tables) viennent se greffer. Et la présentation du schéma peut devenir moins claire..

En version 2026, la nouvelle fonctionnalité «Réorganisation du Schéma des Données» permet d'obtenir une présentation claire en 1 clic.



GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
La fin du méli-mélo

ENVIRONNEMENT

059 Nouveauté WD WB WM DIRECT 2D DANS L'ENVIRONNEMENT

L'environnement de la version 2026 peut utiliser la technologie Direct2D pour libérer le processeur du PC. Il suffit de sélectionner ce choix dans les options de l'environnement.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Utilisez l'accélération matérielle de la carte graphique

060 Nouveauté WD WB WM MODIFIQUEUR : DES AMÉLIORATIONS ATTENDUES

Tous les paramètres à portée de main

En version 2026, le modifieur propose de nouvelles options graphiques.

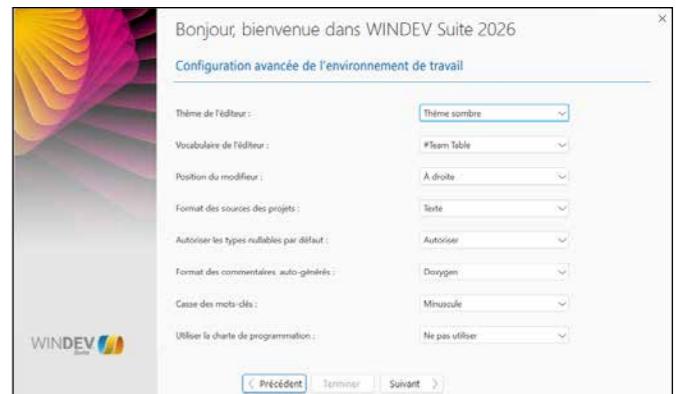
Voir Nouveauté 081.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Modifications en un clic

061 Nouveauté WD WB WM CONFIGURATION DE L'ENVIRONNEMENT SYNTHÉTISÉE

Au premier lancement de l'environnement, une fenêtre permet de configurer l'environnement en 1 clic avec les options les plus demandées :

- Vocabulaire «Team Table»
- Environnement en thème sombre
- Modifieur à droite
- Mots-clés en minuscules
- Sources en «format texte» par défaut
- Types Nullables
- Génération de documents au format Doxygen
- Pas de charte de programmation
- ...



Un assistant complet

Cette fenêtre peut être affichée à tout moment via les options générales du produit. Bien entendu, les différentes options sont toujours disponibles séparément.

Cette nouveauté permet d'accéder à ces options de manière centralisée.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
C'est bon pour l'environnement

062 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE CONFIGURATION DE PROJET : DLL

En version 2026, il devient possible de créer des DLL. Cela facilite l'interopérabilité avec d'autres langages, comme Python par exemple.

Il suffit d'utiliser ce nouveau choix et de sélectionner les procédures qui seront exportées par la DLL.

Les éléments nécessaires sont générés : .h, .lib et la DLL elle-même.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Interopérabilité

063 Nouveauté WD WB WM TABLEAU DE BORD DU PROJET, WIDGET COMPOSANT AMÉLIORÉ

Le Widget «Composant» du Tableau de Bord inclut maintenant les

informations sur les Composants Internes.

Le Widget indique en particulier le nombre (et la liste) des Composants Internes qui ne sont pas à jour du GDS.

Il suffit de cliquer dans cette liste pour les mettre à jour automatiquement.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

En un clic et en un clin d'œil

064 Nouveauté WD WB WM RENOMMAGE DE COMPOSANT INTERNE

La fonctionnalité de renommage d'un Composant Interne est maintenant proposée dans l'environnement.

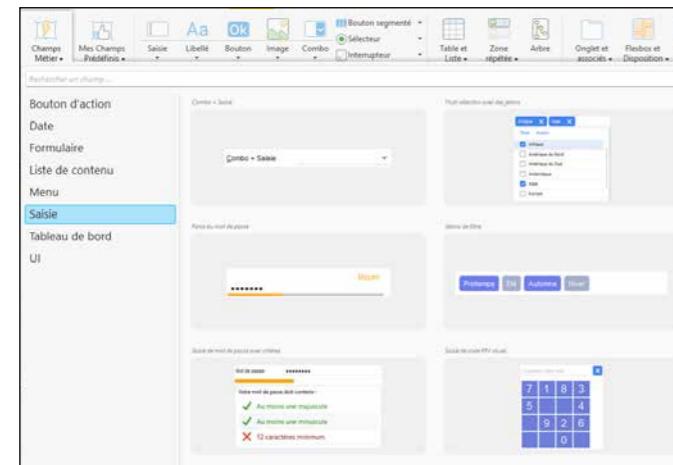
Cela peut être utile.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Moins de manipulations

065 Nouveauté WD WB WM PRÉSENTATION PLUS CLAIRE DES CHAMPS MÉTIER

En version 2026, la présentation et la sélection des Champs Métier sont simplifiées.



Un affichage clair.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Ils sont toujours là et ils sont beaux

066 Nouveauté WD WB WM CRÉER UN EXÉCUTABLE INCLUANT UNE ERREUR DE COMPILE : MESSAGE D'AVERTISSEMENT

Cela peut paraître étonnant, mais il arrive parfois de diffuser une application qui comporte des erreurs de compilation.

Cette diffusion peut provoquer des erreurs inattendues en exécution.

En version 2026, lorsque la création de l'exécutable est lancée, un message apparaît si une ou plusieurs erreurs de compilation ont été détectées.

A vous de décider si vous déployez ou pas !

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Une erreur est si vite arrivée

067 Nouveauté WD WB WM DIVERS

- L'ensemble des outils de l'environnement est maintenant fourni en version 64 bits.
- La date de dernière ouverture des projets est affichée dans la fenêtre d'accueil).

AUDIT DE SÉCURITÉ DE VOTRE PROJET

068 Nouveauté WD WB WM AUDIT DE SÉCURITÉ

Un nouveau type d'audit statique fait son apparition en version 2026 : l'audit de sécurité.

Voir tous les détails en nouveautés 120 à 123.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une protection supplémentaire

AUDIT STATIQUE DE VOTRE PROJET

069 Nouveauté WD WB WM CHAÎNES MULTILINGUES EN FORMAT INADAPTÉ

Les chaînes multilingues sont disponibles en format historique (aujourd'hui obsolète) et en format récent, qui est le format à utiliser. Le format historique est conservé par compatibilité, mais son utilisation est maintenant déconseillée.

Les chaînes multilingues au format historique sont signalées.

Il suffit d'exécuter l'assistant proposé pour changer le format des chaînes multilingues. Il n'y a pas de modifications à effectuer dans le code de l'application.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Utilisez les nouvelles technologies

AUDIT DYNAMIQUE DE VOTRE PROJET

070 Nouveauté WD WB WM UTILISATION DE L'ANCIENNE MÉTHODE D'OUVERTURE DES FENÊTRES AVEC PARAMÈTRES

La gestion de l'ouverture des fenêtres avec paramètres avancés

pouvait être complexe à écrire et à maintenir.

L'audit dynamique signale l'utilisation de cette ancienne méthode, à remplacer par l'utilisation du nouveau type WLangage Fenêtre. (Voir nouveauté 249)

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Le bon conseil au bon moment

CENTRE DE GESTION DE PROJETS

071 Nouveauté WD WB WM BURNDOWN CHART (GRAPHIQUE D'AVANCEMENT) DU SPRINT



En version 2026, un nouveau Widget fait son apparition dans le Tableau de Bord du sprint pour contrôler visuellement l'état d'avancement du sprint.

L'état d'avancement est matérialisé par un graphe... d'avancement (Burndownchart en anglais).

Le graphe indique le nombre de jours planifiés restant dans le sprint.

Ce graphe permet également d'évaluer la vitesse de l'équipe de développement.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Gardez le contrôle de vos projets

072 Nouveauté WD WB WM DIVERS

- Le Centre de Gestion de Projets est maintenant livré en 64 bits.
- Sélection multiple dans la liste des incidents, par exemple pour les archiver en une seule opération
- Filtre multi sprints dans la vue des tâches et des incidents.

DOCUMENTATION TECHNIQUE ET FONCTIONNELLE

073 Nouveauté WD WB WM RUBRIQUES RGPD SIGNALÉES DANS LE DOSSIER TECHNIQUE

Les rubriquées identifiées comme «RGPD» sont maintenant également éditées dans la documentation technique, en plus du dossier RGPD disponible également.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Passez le RGPD au peigne fin

Suite page 19...

WINDEV 2026 EST COMPATIBLE
AVEC VOTRE EXISTANT :
UNE RECOMPILEATION SUFFIT.

Aucune phase de migration n'est nécessaire entre les anciennes versions de WINDEV et WINDEV 2026: il suffit de recompiler l'application pour qu'elle fonctionne en version 2026.

Idem pour WEBDEV et WINDEV Mobile.

Les composants en ancienne version fonctionnent avec les applications en version 2026.

Une version 2026 ouvre directement les projets en ancienne version.

Plusieurs versions différentes de vos environnements peuvent cohabiter et être lancées simultanément sur votre PC.

FACTURATION ÉLECTRONIQUE

074

Nouveauté WD WB WM
FACTURATION ÉLECTRONIQUE EN FRANCE : FACTUR-X, UNE DES SOLUTIONS

Factur-X est un format de facture électronique hybride combinant un PDF lisible par l'homme et un fichier XML structuré intégré, conforme à la norme européenne EN 16931. Il permet une lecture aisée pour les utilisateurs tout en assurant une intégration automatisée dans les systèmes comptables. Factur-X a été développé par une association française «loi 1901» la FNFE-MPE, et par l'association allemande FeRD.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Tout est intégré

075

Nouveauté WD WB WM
FACTUR-X : LE PRINCIPE GÉNÉRAL

Factur-X est basé sur la création d'un fichier XML décrivant la facture selon des normes extrêmement précises.

Ce fichier XML est intégré au PDF de la facture.

L'avantage est le suivant : le fichier PDF à la norme Factur-X est à la fois lisible par un humain et par la machine.

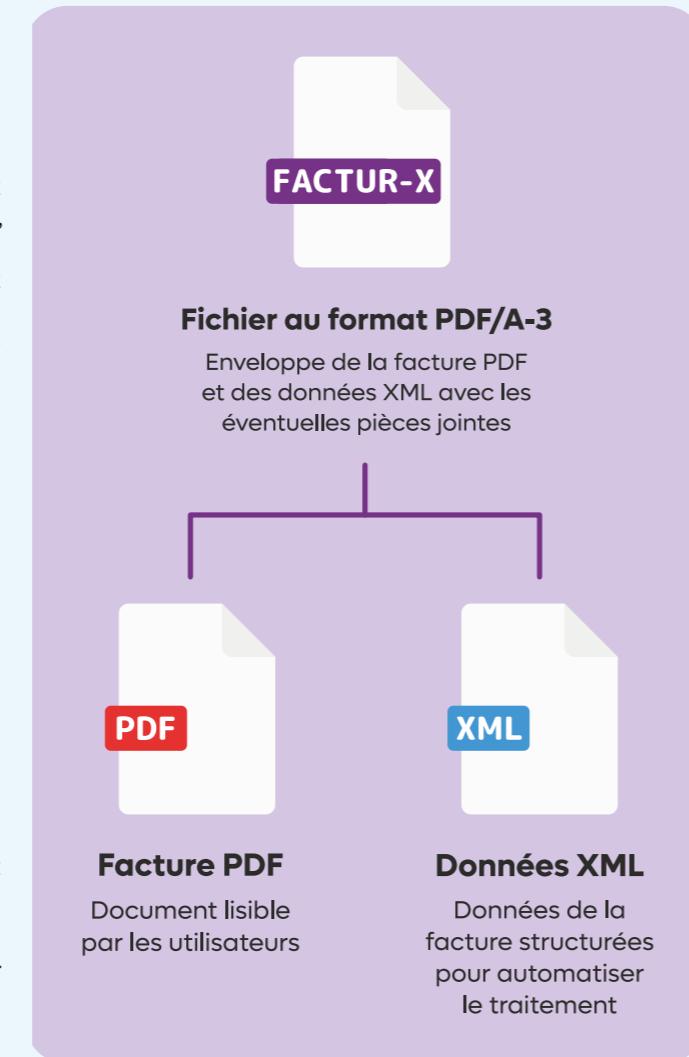
Une facture à la norme Factur-X c'est donc :

- Un PDF conforme au format PDF/A-3 (standard d'archivage).
- Il doit embarquer en pièce jointe le fichier XML conforme à la norme EN 16931 (dans une pièce jointe de type text/xml avec le bon rôle).
- Le PDF doit rester lisible par un humain (il peut être un modèle classique de facture, sans exigences graphiques particulières).

Tout cela est pris en charge par la version 2026

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Tout est simple



• EN 16931 ou Comfort

Conforme à la norme européenne complète EN 16931 avec toutes les informations requises (y compris références de commande, conditions de paiement, livraisons, etc.). Obligatoire dans le cadre des échanges B2G (Business to Government) en France et en Europe.

• Extended

Permet d'ajouter des informations supplémentaires spécifiques à un secteur (ex. : secteur médical, énergie...).

A la date d'impression de ce document, ce profil n'est pas encore finalisé par l'association.

La version 2026 gère les 4 niveaux déjà définis.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Quel que soit votre besoin, WINDEV est présent

FACTUR-X

077

Nouveauté WD WB WM
FACTUR-X : A QUOI RESSEMBLE LE FICHIER XML?

Ce fichier XML est de plus en plus complexe selon le niveau du profil.

Pour être compatible à la norme européen, le profil aujourd'hui attendu pour la facturation électronique est le niveau 4 «EN 16931». Le fichier XML correspondant comporte plusieurs dizaines de lignes.

Par exemple, pour une ligne de facture, un extrait du code correspondant à un produit est le suivant :

```
<ram:SpecifiedTradeProduct>
  <ram:GlobalID schemeID="0160">598785412598745</
  ram:GlobalID>
  <ram:SellerAssignedID>ART_1254</ram:SellerAs-
  signedID>
  <ram:BuyerAssignedID>REF5487</ram:BuyerAssigne-
  dID>
  <ram:Name>PRESTATION SUPPORT</ram:Name>
  <ram:Description>Description</ram:Description>
  <ram:ApplicableProductCharacteristic>
    <ram:Description>CATEGORIE</ram:Description>
    <ram:Value>JOUR 8H-20H</ram:Value>
  </ram:ApplicableProductCharacteristic>
  <ram:DesignatedProductClassification>
    <ram:ClassCode listID="SK">SKU2578</
    ram:ClassCode>
  </ram:DesignatedProductClassification>
  </ram:SpecifiedTradeProduct>
```

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Ne balisez pas, on est là

078

Nouveauté WD WB WM
FACTUR-X : ON FAIT QUOI POUR VOUS ? ON GÉNÈRE LE XML !

Un composant interne est fourni, prêt à l'emploi : vous avez juste à l'intégrer dans votre projet.

Pour chaque information imprimée sur la facture, il suffit d'appeler le composant interne fourni pour générer les lignes de XML correspondantes (avec les balises,...).

Il y a autant de propriétés que de possibilités : adresse de facturation, ligne de facture pour un article facturé au poids, ligne de facture pour un article vendu à l'unité, etc.

Chaque propriété attend des paramètres spécifiques à l'information qu'elle manipule.

Lorsque la facture est terminée, il suffit alors d'appeler la méthode

GenèreXML de la classe fournie dans le composant interne pour créer le fichier XML avec le chemin du PDF indiqué.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Généré automatiquement

079

Nouveauté WD WB WM
FACTUR-X : ASSISTANCE AU CHOIX DES UNITÉS

Le choix d'une unité normalisée à utiliser dans Factur-X peut vite devenir complexe.

En version 2026, un assistant intuitif vous guide dans la sélection de l'unité conforme à la norme, en fonction du type de données à transmettre.

Kilo	
Résultats : 177	
Unité ▾	Code ▾
Kilogramme	KGM
Kilomètre	KMT

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une aide appréciée

080

Nouveauté WD WB WM
FACTUR-X : INSERTION DU LOGO FACTUR-X



Certaines entreprises ajoutent un logo Factur-X à titre informatif pour signaler que la facture est hybride (PDF + XML). Ce logo peut être inséré automatiquement par l'éditeur d'états.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Faites bonne impression

ENVIRONNEMENT MODIFIEUR : + RICHE

081

Nouveauté WD WB WM
LE CONTENU DU MODIFIEUR S'ENRICHIT

De nouvelles informations sont proposées à l'affichage (et à la saisie bien entendu).

Commun à tous les champs

- Choix du style et surcharges de style.
- Chaîne multilingue pour la bulle, le texte d'indication, le libellé
- Chemin de l'image associée au champ, notamment :
 - picto du bouton
 - picto des boutons de champ de saisie
 - icône de la fenêtre
 - icône de l'ActionBar
- Raccourcis clavier
- Menu contextuel
- Groupes de champs
- Mémorisation des colonnes/volets/valeurs

Champ Image et Fenêtre

Une section spécifique permet de sélectionner et de connaître le chemin de l'image et les paramètres du mode d'affichage.

Champ Combo / Liste

- Gestion de la valeur mémorisée
- Gestion du tri

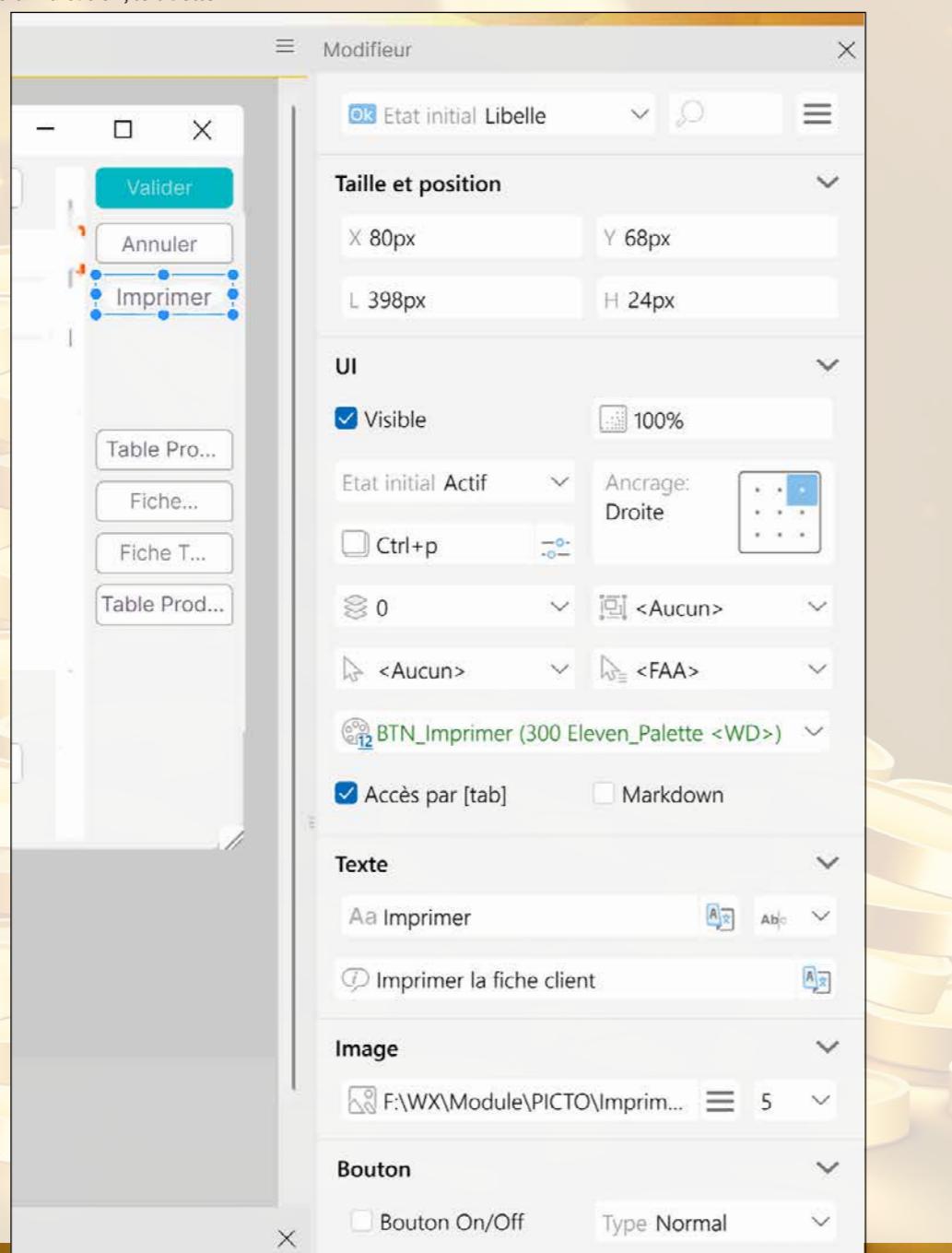
Champ Interrupteur/Sélecteur

- Nombre de colonnes
- Colonnes proportionnelles
- Multiligne sur les options
- RTF sur les options

Champ Table

- Mode de sélection
- Ancre des colonnes

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Riche comme Crésus



082

Nouveauté WD WB WM
OPTIONS INVISIBLES

Une demande sur l'utilisation du Modifieur était de pouvoir rendre certaines options invisibles : c'est maintenant possible en version 2026.

Seules les options utilisées sont toujours visibles.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Votre modifieur, vos choix

Suite de la page 15...

INTÉGRATION Continue FABRIQUE LOGICIELLE



083

Nouveauté WD WB WM
GESTION DES DROITS POUR ADMINISTRER LA FABRIQUE

Par sécurité, un système de gestion de droits a été mis en place pour la Fabrique Logicielle.

Ce système de droits est d'usage optionnel.

Les droits gérés sont :

- Ajouter/Modifier/Supprimer une bibliothèque de plans d'action.
- Ajouter/Supprimer une instance.
- Modifier le paramétrage d'une instance.
- Exécuter et planifier une instance.
- Configurer la Fabrique.

Rappel : une instance est un plan d'action avec des paramètres donnés. Un même plan d'action peut être utilisé dans plusieurs instances différentes.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vous avez le choix des droits

084

Nouveauté WD WB WM
3 NOUVELLES ACTIONS

En version 2026, la Fabrique Logicielle s'enrichit de 3 nouvelles actions :

- Supprimer une branche du GDS.
- Passer un projet au format texte ou au format binaire.
- Générer un fichier de statistiques sur le projet : nombre d'éléments dans le projet, nombre de lignes de code, nombre de lignes de code modifiées entre 2 dates....

Ces actions s'ajoutent aux 118 actions existantes.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vous n'êtes jamais bloqué

085

Nouveauté WD WB WM
DISPONIBLE EN ESPAGNOL

L'administrateur de la Fabrique Logicielle est disponible en espagnol.



086

Nouveauté WD WB WM
TOKEN OAUTH POUR L'AUTHENTIFICATION

Le groupware utilisateur peut utiliser un token OAuth pour l'authentification.

La fonction WLangage `gpwLogin` accepte maintenant en paramètre un token OAuth.

L'utilisateur final déjà authentifié n'a donc plus à resaisir son mot de passe.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Authentification automatique

SERVEUR OAUTH



087

Nouveauté WD WB WM
ADMINISTRATION DU SERVEUR OAUTH EN WLANGE

Un serveur OAuth est livré en standard avec le Serveur d'Application WEBDEV.

L'administration de ce serveur OAuth est maintenant possible en WLangage, en plus de la méthode existante par le site d'administration.

La nouvelle famille de fonctions WLangage `wdbaas` permet de créer, modifier, supprimer... les utilisateurs.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

L'administration est automatisable

088

Nouveauté WD WB WM
ADMINISTRATION DU SERVEUR OAUTH DEPUIS UN LANGAGE TIERS

L'administration du serveur OAuth peut également être effectuée depuis un langage tiers: un webservice est fourni dans ce but. (veuillez consulter la licence du Serveur d'Application WEBDEV).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Ouverture

GIT / GITHUB / GITLAB



089 Nouveauté WD WB WM GIT : CHAÎNES MULTILINGUES AU FORMAT TEXTE

Les chaînes multilingues sont maintenant sauveées au format texte, donc directement exploitables avec GIT et GitHub.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Le format texte s'étoffe

ÉDITEUR D'IMAGES

090 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR D'IMAGES DE L'ENVIRONNEMENT : IL BÉNÉFICIE DES NOUVEAUTÉS

L'Editeur d'images intégré à l'environnement bénéficie du nouveau lasso présenté en nouveauté 048.

Le crop d'image est également disponible (voir nouveauté 049)

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Un éditeur d'images pour dévellopeur toujours plus puissant

WDMMSG TRADUCTION AUTOMATIQUE



091 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE OPTIMISATION DE LA VITESSE D'EXTRACTION DES MESSAGES À TRADUIRE

Lorsque le projet est présent dans un GDS, l'extraction des mes-

sages (fenêtre, pages, code,...) est encore plus rapide en version 2026.

Le gain est de l'ordre de 2 fois plus rapide par rapport à la version 2025, et 4 à 10 fois plus rapide par rapport aux plus anciennes versions.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
4 fois plus rapide, toujours bon à prendre

092 Nouveauté WD WB WM • COPIE D'ÉCRAN ADJOINTE AUX CHAÎNES

Lors de l'extraction des chaînes de caractères présentes dans des fenêtres ou des champs, une image de la fenêtre ou du champ correspondant est réalisée.

Cette image est consultable lors de la traduction de la chaîne sous WDTrad.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une aide appréciée des traducteurs

GDS - GESTIONNAIRE DE SOURCES COLLABORATIF

093 Nouveauté WD WB WM • LOG DES ERREURS

Log des erreurs : l'administrateur du GDS permet désormais d'enregistrer, pour une session donnée, un log des erreurs rencontrées. Une erreur peut par exemple se produire suite à une défaillance matérielle.

En cas d'erreur, le Support Technique Gratuit peut vous demander de transmettre ce log pour analyse.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Vous savez ce qu'il se passe

094 Nouveauté WD WB WM • SAUVEGARDE DE LA BASE DU GDS : UN SEUL FICHIER

La sauvegarde complète de la base de sources réalisée via l'administrateur du GDS génère désormais un seul fichier archive.

La gestion des sauvegardes est ainsi simplifiée et sécurisée.

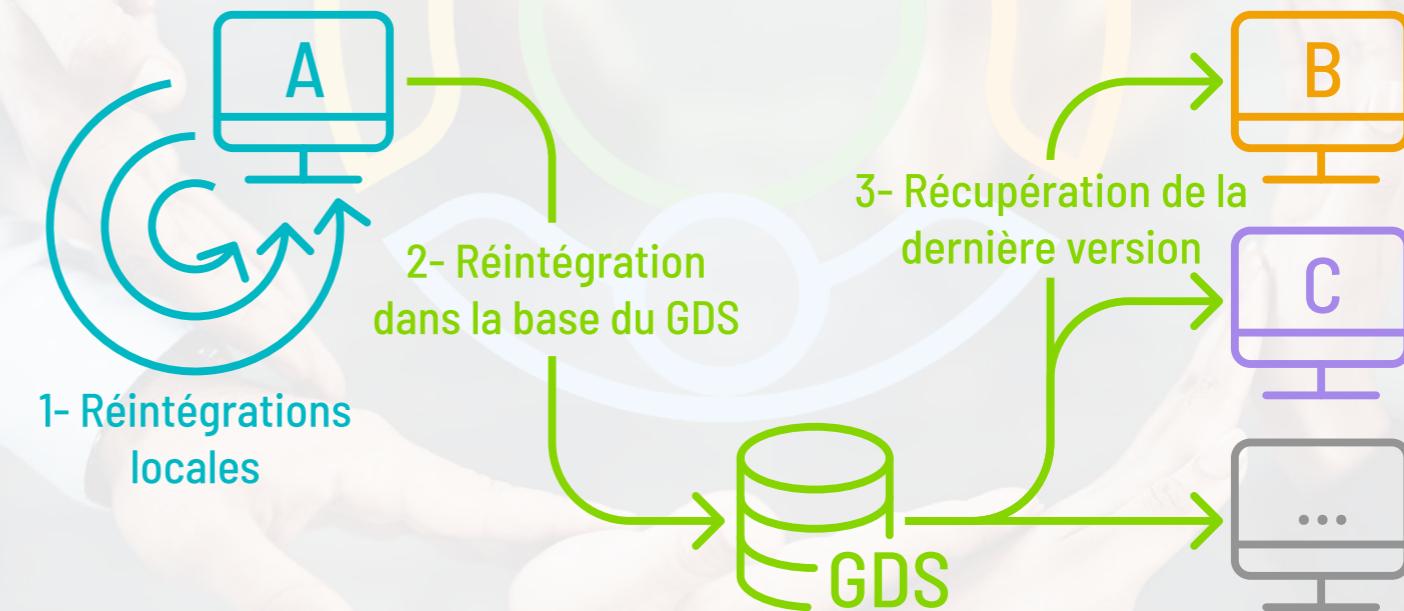
GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Tous pour un

095 Nouveauté WD WB WM • BASE DU GDS EN VERSION OBSOLETÉE

Les éléments contenus dans le GDS, sont stockés dans une base de données.

Au fur et à mesure des versions, cette base de données est optimisée : vitesse, sécurité, accès distant, évolutions fonctionnelles...

GDS HISTORISATION LOCALE



096 Nouveauté WD WB WM • HISTORISATION LOCALE

Lors d'un développement en équipe, tant que le développement de la fonctionnalité n'est pas terminé, les éléments correspondants ne sont pas réintégrés dans le GDS (Gestionnaire De Sources) : on ne met pas à disposition des autres développeurs des éléments en cours de développement.

Et tant que le ou les éléments ne sont pas réintégrés, le dévelopeur ne dispose pas d'historique, et donc de possibilité de revenir en arrière.

Il est désormais possible de réaliser une historisation locale lors du développement avec le GDS.

Cela signifie que l'historique des modifications effectuées sur un élément peut être conservé localement sur le poste de travail, sans être immédiatement partagé avec la base de sources centrale.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
La mémoire de vos projets

097 Nouveauté WD WB WM • HISTORISATION LOCALE : DES AVANTAGES IMMÉDIATS

Cette nouvelle fonctionnalité présente de nombreux intérêts :

- Création de points de sauvegarde intermédiaires : Le dévelopeur peut enregistrer des versions locales de son travail, à différents stades d'avancement, sans impacter la base de sources partagée.
- Travail en autonomie : Cette fonctionnalité est particulièrement utile en cas de développements complexes ou expérimentaux, nécessitant plusieurs essais avant de valider une version finale.
- Réintégration souple dans le GDS : Lors de la réintégration dans la base partagée, deux options sont proposées :
 - Conserver les versions locales dans l'historique global.
 - Aplatir les versions locales pour ne transmettre qu'une version « propre » à l'équipe.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Ça sort des imbroglios

La mise à jour de la structure de cette base de données n'est pas automatique : c'est à vous de la faire !

En version 2026, si la base doit être mise à jour, une notification est affichée dans l'environnement.

Il suffit de cliquer sur cette notification pour effectuer la mise à jour.

A savoir : selon le volume de votre base GDS, cette opération peut prendre plusieurs dizaines de minutes, pendant lesquelles le GDS n'est pas utilisable.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Toujours à jour

098 Nouveauté WD WB WM BRANCHE : SUPPORT DES PATCHS D'EXÉCUTABLE

L'environnement permet de créer des «patchs d'exécutables». La gestion des branches est maintenant prise en compte par les patchs.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Le patch works

099 Nouveauté WD WB WM CONNEXION À DES BASES GDS DIFFÉRENTES

Pour utiliser plusieurs bases GDS depuis le même environnement, il est maintenant possible d'indiquer lors de la connexion à chacune de ces bases un compte spécifique (login et mot de passe).

101 Nouveauté WD WB WM ÉDITION DE FICHIERS DE CODE AU FORMAT TEXTE : CSS, HTML, JSON, PYTHON, C#, WL,...

L'éditeur de code permet de saisir du code WLangage mais aussi du code JAVA, PHP, ...

En version 2026, l'éditeur de code permet également d'ouvrir et de modifier tout type de fichier «texte».

Cette fonctionnalité permet notamment d'éditer les fichiers .wl ou

Le nombre de manipulations est ainsi réduit.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vous n'êtes plus bloqué

GDSDRIVE : VOS PROJETS DANS LE CLOUD EN 3 CLICS

GDSDrive est votre GDS dans le cloud !

Souscrivez un abonnement à tarif compétitif et vous disposez d'un GDS immédiatement.

Ce GDS est accessible de partout dans le monde !

En version 2026, toutes les nouveautés du GDS sont accessibles.

www.gdsdrive.fr

ÉDITEUR DE CODE

100 Nouveauté WD WB WM RECHERCHE SÉMANTIQUE DANS LE CODE

En version 2026, le volet de recherche permet de faire une recherche sémantique dans le code, et notamment dans les com-

.wx utilisés par votre application.

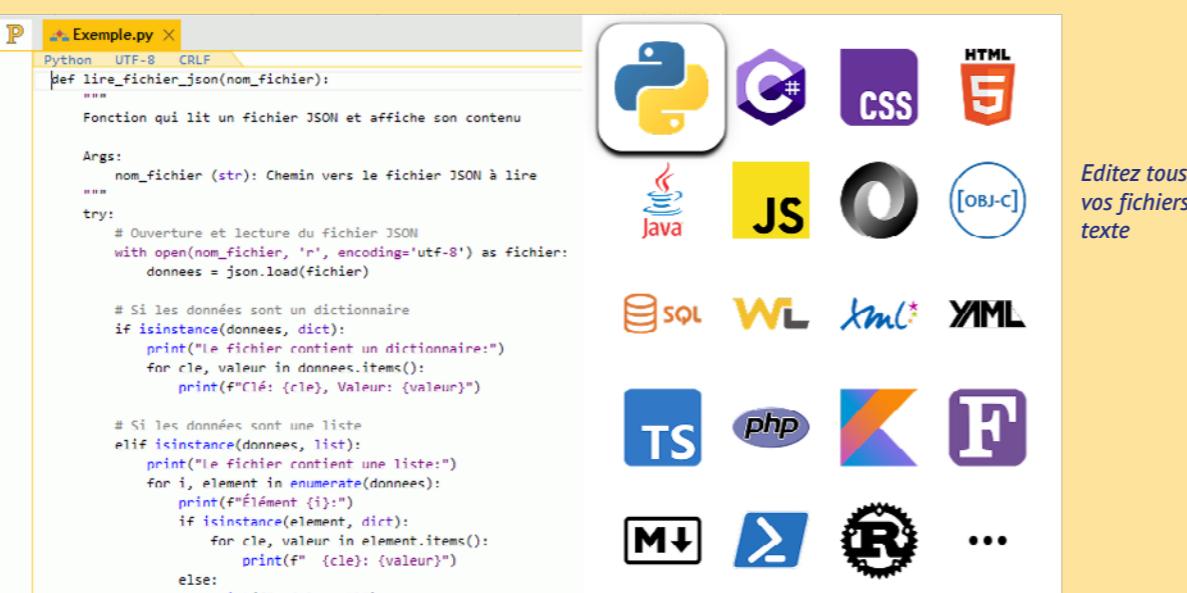
Il est également possible d'édition du code Python, C++, C, YAML, etc. L'éditeur de code affiche le code en respectant la coloration du langage associé.

La coloration dynamique est disponible pour plus de 30 langages: HTML, CSS, XML, JAVA, C#, etc.

Il est également possible de créer sa propre norme de coloration sur un type d'extension défini.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Des langages à la pelle



Editez tous vos fichiers texte

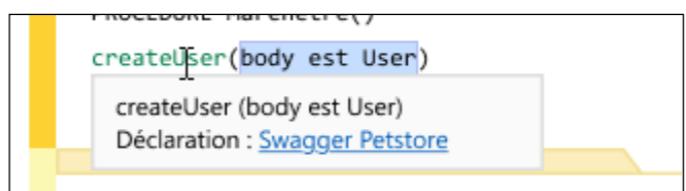
mentaires.

Cette recherche est plus «souple» qu'une recherche classique par mots.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Des positionnements plus rapides

102 Nouveauté WD WB WM WEBSERVICES : BULLE D'AIDE



Toutes les informations sont affichées.

La bulle d'aide explicative affichée sur les procédures et variables de votre code affiche maintenant les informations sur les types et les procédures importées des Webservices.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vous en savez plus

103 Nouveauté WD WB WM LIGNES VIDES DANS LE CODE : BYE BYE

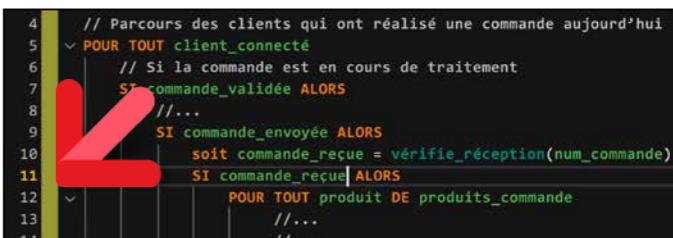
Un simple refactoring permet désormais de supprimer les lignes de code vides dans un traitement ou un événement WLanguage, ou dans le code la fenêtre active.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

+ de lignes de code à l'écran !

104

Nouveauté WD WB WM NUMÉROTATION DES LIGNES DE CODE : LIGNE EN COURS



Le numéro de la ligne est rapidement identifiable

Sous l'éditeur de code, les lignes peuvent être numérotées. En version 2026, le numéro de la ligne en cours d'édition est mis en évidence.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Un petit plus appréciable

105

Nouveauté WD WB WM MÉTHODES ET PROCÉDURES : TRI

Les procédures et les méthodes sont par défaut triées selon leur ordre de création.

Il devient possible de les trier par ordre alphabétique.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

C'est mieux rangé

106

Nouveauté WD WB WM ASSISTANT DE GÉNÉRATION D'EXPRESSION RÉGULIÈRE

Pour vérifier par programme qu'une chaîne respecte une expression régulière, la fonction `RegexVérifie` est disponible.

UTILISATION DES ENVIRONNEMENTS DANS UNE INFRASTRUCTURE SÉCURISÉE (SANS INTERNET)

107

Nouveauté WD WB WM LES INFRASTRUCTURES ISOLÉES (SANS INTERNET)

WINDEV Suite se connecte régulièrement à Internet.

Dans le cas d'une infrastructure isolée (sécurisée) non connectée à Internet pendant de longues périodes, il est nécessaire de souscrire à un abonnement particulier, de type «off line».

La licence est alors attribuée à une machine déterminée, pour une période déterminée.

Veuillez contacter le service commercial pour plus d'informations.

Veuillez également noter que le tarif de cette version peut être différent du tarif de base de l'abonnement.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Ne restez plus isolé, utilisez WINDEV Suite

Un nouvel assistant pour la fonction `RegexVérifie` permet de générer le code désiré, en répondant simplement à quelques questions.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Les RegEx c'est top

108 Nouveauté WD WB WM • NOUVEAU RACCOURCI DE SOURIS

Les raccourcis **Alt + Roulette** et **Alt + Maj + Roulette** permettent d'effectuer un défilement plus rapide.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Ça roule

109 Nouveauté WD WB WM • NORME DE PROGRAMMATION

En version 2026, une nouvelle norme de programmation permet de signaler l'utilisation simultanée des 2 types de vocabulaire disponibles dans l'environnement («fichier de données» à la place de «table»).

Les erreurs correspondant à cette norme sont affichées dans le volet des erreurs.

Il est possible de désactiver une de ces erreurs si nécessaire.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Finis les mélanges

110 Nouveauté WD WB WM • COPIE DE CODE WLANGAGE VERS UN LOGICIEL TIERS

Le copier / coller d'un code met désormais dans le presse-papiers le code au format texte et au format HTML.

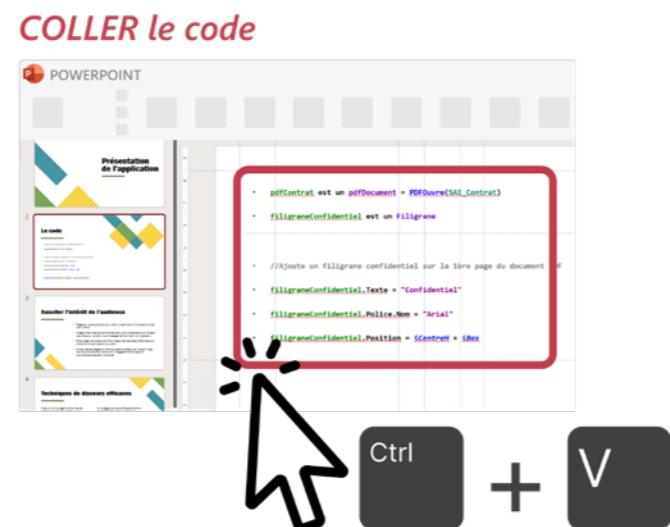
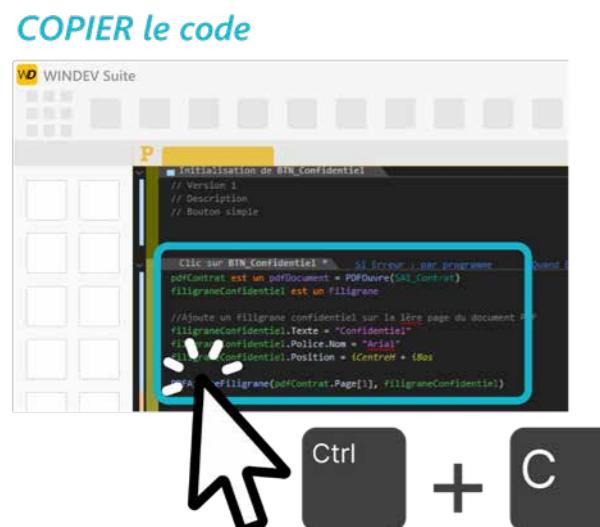
Cela peut être utile pour copier du code dans un mail ou dans un powerpoint.

Pour une meilleure lisibilité, le copier / coller d'un code utilise désormais toujours les couleurs du thème clair.

Finis les bandeaux noirs.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

La couleur c'est mieux



DÉBOGUEUR

111

Nouveauté WD WB WM • GESTION DES POINTS D'ARRÊT : DÉTECTION DES FUITES MÉMOIRE

Les fonctionnalités des points d'arrêt s'enrichissent en version 2026. Il est désormais possible de définir des points d'arrêt permettant de réaliser une «différence mémoire».

Cette technique permet de détecter les fuites mémoire.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Aide appréciable au debug

112

Nouveauté WD WB WM • EDIT & CONTINUE : NOUVELLE VERSION PLUS COMPLÈTE

Le débogueur propose une fonctionnalité «Edit & Continue» : il est possible de modifier un code en cours de débogage en mode «pas à pas».

Voir nouveauté 263.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Step by step

113

Nouveauté WD WB WM • VISUALISATION DE CHAÎNES DE TRÈS GRANDE TAILLE

Pour améliorer les performances, lorsque des variables de type texte ont une longueur très élevée (plus de 25.000 caractères), le débogueur tronque la chaîne à 25.000 caractères.

En version 2026, il est possible de visualiser facilement le contenu intégral, et éventuellement le sauver sur disque en 1 clic.

Cela est utile en particulier pour JSON.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Uuuuuuuuuuuuutile

DEVSECOPS

114

Nouveauté WD WB WM • UN ENVIRONNEMENT DEVSECOPS INTÉGRÉ

WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile, ainsi que WINDEV Suite en version 2026 forment un environnement DevSecOps toujours plus intégré.

Le terme «Sec» qui s'intercale concerne l'aspect Sécurité de l'application développée, sécurité qui est prise en compte dans la conception de l'application.

Grâce au nouvel Audit de Sécurité proposé par la version 2026, il devient facile de gérer et vérifier cet aspect.

Vous disposez de l'ensemble des fonctionnalités nécessaires à la mise en œuvre de la démarche DevSecOps : c'est la fin de l'éparpillement dû aux outils hétérogènes.

Vous disposez de tous les outils intégrés pour gérer la méthodologie DevSecOps : gestion du cycle de vie, sécurité, codage, IA, sprints, tests, intégration continue, déploiement, livraison continue, exploitation, correction des bogues, retours clients, ...

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Intégré et ouvert à toutes les méthodologies

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Finis les mystères

118

Nouveauté WD WB WM • FLEXBOX : POSITIONNEMENT FLUIDE DANS LES ÉTATS

En version 2026, le champ Flexbox est disponible dans les états. Il permet d'obtenir un positionnement relatif des champs qui s'adapte en fonction de la taille de leur contenu.

Un exemple simple :

Sous l'éditeur d'états, trois champs sont placés côté à côté dans un champ Flexbox.



- En exécution, la taille des champs s'adapte automatiquement à leur contenu : les espacements entre les champs sont conservés.

Mme Worthington-Clarke Eleanor Beatrice

Le positionnement relatif s'applique également lorsque des données sont absentes : les informations sont réorganisées pour éviter les lignes vides.

Société
Adresse 1
Adresse 2
Etat
Code postal
Ville
Pays

Société
Adresse 1
Adresse 2
Etat
Code postal
Ville
Pays

Sous l'éditeur, les positions sont définies.

Velvet Bloom & Co.
14 Rosewood Lane
The Old Mill Building
Greater Manchester
M3 4GE
Manchester
United Kingdom

Azure Peak Ventures Ltd.
Via del Corso, 120
00186
Roma
Italia

En exécution, les données sont repositionnées

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Les états sont Flex

116

Nouveauté WD WB WM • ÉTAT SUR CLASSE DANS LE CADRE DU MVP : FACILE

En version 2026, l'assistant de création d'états propose de créer un état basé sur une classe.

Lorsque l'on utilise l'architecture MVP, cela facilite vraiment la vie. Voir nouveauté 267.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Gain de temps

117

Nouveauté WD WB WM • ÉTAT BASÉ SUR UN TABLEAU DE CLASSES

Le mot-clé `MaValeurMémorisée` permet de connaître l'objet en cours dans le code de filtre d'un état lié à une source de données. Utile pour un état basé sur un tableau de classes.

119

Nouveauté WD WB WM • ÉTAT PLANNING : SEMAINES AFFICHÉES AU FORMAT ISO 8601

En version 2026, un état de type Planning peut afficher les semaines au format ISO 8601.

Suite page 28...

AUDIT DE SÉCURITÉ DE VOTRE PROJET

DÉTECTEZ LES FAILLES AVANT DE DÉPLOYER

120

Nouveauté WD WB WM

LES PIRATES SONT PARTOUT

Il ne se passe pas une semaine sans qu'un vol de données ne défraye la chronique !

Des millions de données sont volées chaque jour à travers le monde, puis diffusées ou revendues.

Ne prenez pas de risques avec les données des applications que vous développez.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

A l'abordage !!!!

121

Nouveauté WD WB WM

UN NOUVEL AUDIT DANS VOTRE ENVIRONNEMENT : L'AUDIT DE SÉCURITÉ

En version 2026, un nouveau type d'audit fait son apparition : l'audit de sécurité.

Cet audit de sécurité détecte les failles, les données en clair, les risques dans le code, les normes de sécurité non respectées.

Afin de couvrir tous les aspects de la sécurité, l'audit de sécurité audite à la fois le projet de manière statique, et à la fois le projet de manière dynamique.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

WINDEV à la vigie

122

Nouveauté WD WB WM

L'AUDIT STATIQUE DE SÉCURITÉ

Les détections de l'audit de sécurité s'affichent directement parmi les erreurs de compilation.

Les détections sont classées par élément (fenêtre, ...) et chaque détection peut être ignorée.

Parmi les vérifications effectuées :

- mots de passe en clair dans le code
- exécutable non signé
- présence du champ éditeur de code
- exécutable sans manifest
- utilisation de thread non sécurisé
- fichier de données non crypté (non chiffré)
- utilisation d'ActiveX IE
- utilisation de fonctions de chiffrement dépréciées

```
MaConnexion est une Connexion
// Description de la connexion
MaConnexion.Serveur = "MONSERVEUR"
MaConnexion.BaseDeDonnées = "MABDD"
MaConnexion.Utilisateur = "USER"
MaConnexion.MotDePasse = PWD_BDD
MaConnexion.Provider = hAccèsHFClientServeur

HOuvreConnexion(MaConnexion)⚠ La connexion devrait être cryptée.
```

etc.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Sécurité en édition

123

Nouveauté WD WB WM

L'AUDIT DYNAMIQUE DE SÉCURITÉ

Les détections de l'audit dynamique de sécurité fonctionnent aussi bien en GO de projet, que sur demande lors de l'exécution directement sur le poste de l'utilisateur final.

Les détections s'affichent à la fois dans le code source, et dans une liste agrégée :

- nombre de détections
- date/heure des GO
- liste des détections par GO

Parmi les vérifications effectuées :

- présence de compilation dynamique
- communications Socket/SOAP/REST non sécurisées. Les vérifications effectuées sont notamment :
 - ◊ Utilisation de HTTP et pas HTTPS,
 - ◊ HTTP en ignorant des erreurs,
 - ◊ FTP en ignorant des erreurs,
 - ◊ Utilisation de la fonction `SocketConnecte` au lieu de `SocketConnecteSSL`
 - ◊ Utilisation de la fonction `WebSocketClientConnecte` au lieu de `WebSocketClientConnecteSSL`
 - ◊ Négociation avec TLS inférieure à une version minimale indiquée dans la description du projet ou avec la fonction `HTTPParamètre`
- HFSQ :
 - ◊ Fichier de données HFSQ non sécurisé
 - ◊ Ouverture d'une connexion non chiffrée,



SÉCURISEZ TOUT

125

Nouveauté WD WB WM

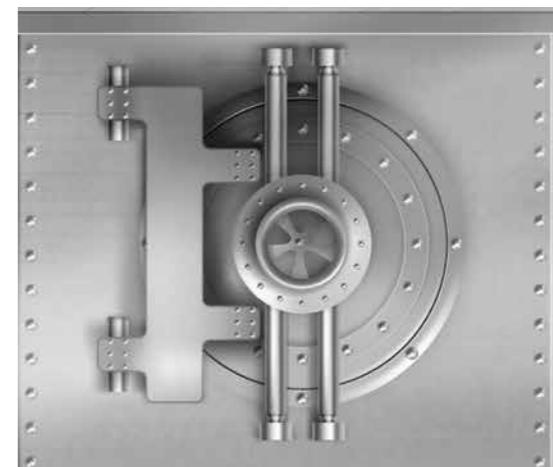
N'OUBLIEZ PAS LES AUDITS STATIQUE ET DYNAMIQUE DE QUALITÉ ET DE PERFORMANCES

Vous le savez, depuis toujours l'environnement propose 2 types d'audit : Audit statique de qualité et Audit dynamique de performances.

Ces 2 types d'audit existent bien entendu toujours !

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Qui d'autre ferait ça pour vous ?



124

Nouveauté WD WB WM

UTILISER HFSQ : UNE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRE

Le simple fait d'utiliser HFSQ et de chiffrer (crypter) les données à l'aide des fonctionnalités automatiques apporte une sécurité de haut niveau.

D'autres systèmes de bases de données n'apportent pas cette facilité et cette souplesse dans le chiffrement des données.

Avec HFSQ, accéder illégalement au serveur ne permet pas de déchiffrer les données présentes sur le serveur.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Sécurité automatique



Suite de la page 25

Lorsque ce format est utilisé :

- Chaque semaine commence un lundi.
- La semaine 1 est celle qui contient le premier jeudi de l'année (ou, de manière équivalente, le 4 janvier)

Exemple :

Si le 1er janvier tombe un vendredi, samedi ou dimanche, ces jours font partie de la dernière semaine de l'année précédente.

A noter : Ce format ISO 8601 est également disponible pour les états de type Agenda et de type Gantt.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Osez ISO

126 Nouveauté WD WB WM • IMAGES DANS UN ÉTAT : PRISE EN COMPTE DES INFOS EXIF

Une image peut être accompagnée d'informations au format EXIF. Ces informations concernent entre autres l'orientation de l'image.

En version 2026, il est possible de demander à un état de tenir compte de ces informations, et ainsi d'afficher automatiquement l'image (la photo) correctement.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Finie la tête en bas !

127 Nouveauté WD WB WM • BULLE D'AIDE SUR LES CHAMPS : AFFICHÉE EN SURVOL DANS L'APERÇU

La propriété **Bulle** (également sélectionnable dans les «7 onglets») permet de définir une bulle d'aide différente pour chaque champ d'un état.

Cette bulle d'aide est affichée en exécution dans le visualisateur de rapports lors du survol du champ.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Pour expliquer certaines données

128 Nouveauté WD WB WM EDITEUR D'ÉTATS : DIVERS

- Le champ Sélecteur est désormais disponible dans les états.
- Le logiciel États & Requêtes est maintenant fourni en version 64 bits.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

129

Nouveauté WD WB WM

IA CONVERSATIONNELLE

En version 2026 l'IA conversationnelle est proposée à la fois pour l'environnement (Voir nouveauté 001) et pour vos applications elles-mêmes (voir nouveauté 229). Les applications sous Android peuvent également dialoguer facilement avec Gemini (l'IA intégrée de Android).

Voir nouveauté 790.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Incontournable

WL ANGAGE



130 Nouveauté WD WB WM • FONCTIONS EMAIL

La liste des fonctions WLlangage permettant de gérer les emails s'allonge pour prendre en compte des cas particuliers.

La nouvelle fonction WLlangage **EmailExécuteCommande** permet d'envoyer n'importe quelle commande à un serveur de mails.

Les nouvelles fonctions WLlangage **EmailAbonneAuDossier** / **EmailDésabonneDuDossier** permettent de s'abonner ou se désabonner d'un dossier pour accéder à son contenu (protocole IMAP).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Toujours plus

Suite page 30

LA CLÉ SECRÈTE DE SHAMIR : SECRET DÉCOUPÉ EN 5 CLÉS, IL FAUT AU MOINS 3 CLÉS POUR RECONSTITUER LE SECRET

131

Nouveauté WD WB WM •

CLÉ SECRÈTE DE SHAMIR : CONFIDENTIALITÉ ET RÉSILIENCE

Harry Potter aurait certainement aimé le principe de la clé de Shamir.

Ce principe consiste à découper un secret en m morceaux, et à nécessiter au moins n de ces clés ($n \leq m$) pour reconstituer le secret initial.

Une clé peut être à peu près n'importe quoi : un mot de passe, une adresse email, clé privée de bitcoin, un document, en résumé : toute chaîne.

Ce procédé garantit à la fois la confidentialité (le secret ne peut pas être deviné avec moins de n parts) et la résilience (il peut être reconstitué même si certaines parts sont perdues).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Une nouveauté stupéfix

132

Nouveauté WD WB WM •

CLÉ SECRÈTE DE SHAMIR : LA PROGRAMMATION EN WL LANGAGE

Trois nouvelles fonctions WLlangage font leur apparition pour créer et reconstituer des clés : **ShamirCréeClésPartagées**, **ShamirGénèreNombrePremier**, **ShamirReconstitueSecret**.

La création d'une clé partagée est effectuée sur un nombre premier. La fonction **ShamirGénèreNombrePremier** permet de générer ce nombre premier en prenant en compte la valeur secrète, le nombre de clés à générer (m) et le nombre de clés (n) nécessaire à la reconstitution.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Abracadabra voilà la clé

PASSAGE DE PARAMÈTRES PAR VALEUR

133

Nouveauté WD WB WM

LE MODE HISTORIQUE : PASSAGE DE PARAMÈTRE PAR RÉFÉRENCE

Historiquement, par défaut, le WLlangage passe les paramètres aux procédures par référence.

Le paramètre est une référence vers la variable de l'appelant. Lorsque la valeur du paramètre est modifiée, le paramètre est également modifié pour l'appelant: variable, champ, rubrique... Cela peut générer des effets non désirés.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Toujours compatible

134

Nouveauté WD WB WM

LE MODE DE PASSAGE PAR VALEUR EST MAINTENANT PROPOSÉ

Bien entendu, le mode historique est maintenu, et reste le mode par défaut en création de projet.

Le passage de paramètre par Valeur est plus sécurisé, car il ne permet pas de modifier par erreur des éléments de l'appelant.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Un langage à valeur ajoutée

135

Nouveauté WD WB WM

MIXER LES 2 MODES

Lorsqu'un mode de passage de paramètres a été défini dans le projet, il est possible d'utiliser ponctuellement l'autre mode à l'aide des mots-clés **par valeur** et **par référence** du WLlangage.

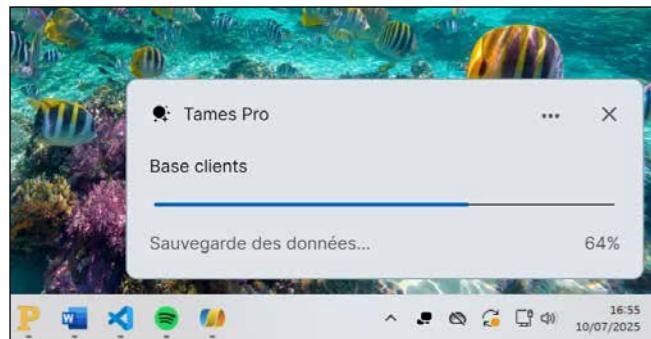
GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Tout est supporté

131

Nouveauté WD WB WM •
NOTIFICATIONS WINDOWS

En version 2026, la gestion des jauge par programmation dans les notifications Windows est disponible.

*Notification avec jauge*

- Une nouvelle fonction et de nouvelles propriétés (associées aux variables de type `sysNotification`) permettent de gérer l'expiration de la notification ainsi que l'affichage de jauge dans la notification.
- Nouvelle propriété `ExpireAuRedémarrage` : Permet d'indiquer si la notification doit être conservée ou non lors du redémarrage de la machine.
- Nouvelle propriété `Jauges` et nouveau type de variable `sysNotificationJauge` : Permettent de paramétriser les jauge d'avancement dans les notifications.
- Nouvelle fonction `SysNotificationJaugeMaj` : Met à jour les caractéristiques d'une jauge présente dans une notification système.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :*Ça avance*

136

Nouveauté WD WB WM •
GRAPHE COURBE SANS «TRAIT DE LIAISON»

Pour dessiner des graphes de type Courbe sans les segments (en laissant uniquement les points), il suffit de passer la constante `traitAucun` à la fonction `grTypeTraitSérie`.

Voir nouveauté 047

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :*Accrochez vos points, je retire le trait*

137

Nouveauté WD WB WM •
OAUTH 2.0 : CONNEXION À UN SERVEUR OAUTH NÉCESSITANT UN CERTIFICAT

Lors d'une authentification, pour passer un certificat à un serveur OAuth qui le demande, la nouvelle propriété `Certificat` du type `OAuth2Paramètres` fait son apparition.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :*Plus de sécurité*

138

Nouveauté WD WB WM •
SUPPORT DES ASSERTIONS JWT

Le système OAuth prend en charge les assertions JWT (JSON Web Token) en tant que mécanisme d'authentification.

Un JWT est un jeton auto-porté : il contient en lui-même toutes les informations nécessaires à sa validation, encapsulées dans une structure normalisée comprenant :

- un en-tête (header) décrivant le type de jeton et l'algorithme de signature,
- un corps (payload) avec les informations (ou «claims») d'authentification,
- une signature garantissant l'intégrité du contenu

La nouvelle fonction `WLangage JWTCréeAssertion` permet de créer l'assertion.

La nouvelle constante `taGrantTypePersonnalisé` permet de passer l'assertion JWT au serveur OAuth.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :*Un standard de plus*

139

Nouveauté WD WB WM
OAUTH : CLIENT SECRET BASIC

L'authentification de type «client secret basic» demande que des paramètres soient passés dans l'en-tête de la requête.

La nouvelle constante `client_secret_basic` permet de gérer ce protocole.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :*Tout est supporté*

140

Nouveauté WD WB WM
IDENTIFICATION VIA OPENID

La version 2026 permet également d'utiliser avec OpenID les certificats, l'authentification Client Secret Basic, ou toute autre option supplémentaire.

Voir nouveauté 137 et nouveauté 139 ci-dessus.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :*En OpenID aussi*

141

Nouveauté WD WB WM
MSGGRAPH : RÉCUPÉRATION D'UN JETON OAUTH DEPUIS UNE IDENTIFICATION WINDOWS

Dans l'univers Windows Entra ID (ex-Azure directory), il est possible de récupérer le token (jeton) OAuth de l'utilisateur authentifié dans sa session Windows.

Cela permet en particulier d'appeler les API MSGraph.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :*SSO*

142

Nouveauté WD WB WM
L'OPÉRATEUR = SUR TABLEAU

En version 2026, l'opérateur «=» entre deux tableaux effectue une comparaison entre les éléments des deux tableaux.

L'opérateur «=» est appliqué récursivement sur tous les éléments des tableaux.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :*Inutile de coder la boucle de parcours*

Suite page 34...



GRAPHQL

144

Nouveauté WD WB WM
GRAPHQL : POURQUOI CE NOM ?

Une question que beaucoup se posent : que vient faire le terme «GRAPH» dans une technologie Webservice ?

C'est simple : les informations renvoyées par le Webservice sont reliées entre elles par un graphe, et pas juste un arbre.

La différence ? Un graphe peut cycler et revenir sur le «parent». QL est la pour Query Langage (Langage de Requête).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :*Un type de webservice très utilisé pour l'accès aux données*

145

Nouveauté WD WB WM
GRAPHQL : COMMENT ÇA MARCHE ?

Le principe général de GRAPHQL est le suivant : faire une seule requête au Webservice, en précisant toutes les données que l'on désire récupérer.

Le serveur renvoie toutes les données demandées, de manière structurée (sous forme d'un graphe) au format JSON.

Le gain saute aux yeux : un seul appel remplace de nombreux appels. Les performances sont sans commune mesure avec un autre type de Webservice.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :*Limite les allers-retours avec le serveur*

- Son adresse e-mail
 - Sa liste des 10 dernières commandes, avec le détail des produits commandés
- En utilisant la technologie GraphQL, ceci s'effectue en un seul aller/retour.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une requête, toutes sortes de données

147

Nouveauté WD WB WM
NOUVEAU TYPE WLTYPEGRAPHQL REQUETEGRAPHQL

Pour exploiter facilement les valeurs renvoyées, le nouveau type `WLTypeRequêteGraphQL` fait son apparition en version 2026. L'assistance à la complétion est ainsi disponible lors de l'accès au résultat de la requête.

Par exemple :

```
// déclaration de la requête
requête_clients_année est une requête =
query ClientsParAnnée($année: Int!) {
    ListeClientsAvecLocation(année: $année)
    {
        Nom
        Prénom
        Locations {
            Yacht {
                Nom
                Longueur
            }
            DateDébut
            DateFin
        }
    }
}
```

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Natif



RECHERCHE SÉMANTIQUE HFSQL : UN INDEX BASÉ SUR L'IA

148 Nouveauté WD WB WM UNE NOUVEAUTÉ FABULEUSE POUR HFSQL

La version 2026 de HFSQL propose une nouveauté fabuleuse : la possibilité d'effectuer des recherches «sémantiques», c'est-à-dire des recherches basées sur le sens du texte recherché et non sur la chaîne de caractères exacte.

La recherche sémantique consiste à retrouver des enregistrements non pas à partir de mots-clés exacts, mais à partir de la signification ou du sens global de la phrase recherchée.

Cette recherche s'effectue sur des rubriques texte ou des mémos texte.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Ça a du sens

149 Nouveauté WD WB WM UNE RECHERCHE TYPE «MOTEUR DE RECHERCHE» SUR LE SENS DES MOTS ET DES PHRASES

En version 2026, dans HFSQL il devient possible de rechercher des «chaussures homme» dans une base de produits.

Il n'est plus nécessaire d'effectuer des recherches à l'identique avec «chaussure», «chaussures», «bottes», «baskets», «sneakers», «sandales»,...

L'instruction **POUR TOUT** bénéficie d'une nouvelle syntaxe :

MAX_RESULT est un entier = 10

```
POUR TOUT Produit AVEC RechercheSémantique(  
Description, "chaussures femme légères", MAX_RESULT)  
AfficheProduit(Produit.IDProduit)
```

FIN

Aucun module tiers n'est nécessaire, tout est intégré dans le moteur HFSQL.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Au-delà des mots

150 Nouveauté WD WB WM HFSQL WINDOWS ET LINUX

La fonctionnalité «recherche sémantique» est disponible uniquement en mode Client/Serveur.

Un mobile peut faire appel à cette fonctionnalité lorsque la base de données utilisée est en mode Client/Serveur.

Note : le serveur physique qui héberge la base de données doit être équipé d'un processeur graphique (GPU) récent. Par exemple un serveur vieux de 10 ans ne peut pas héberger un serveur HFSQL pour un usage sémantique.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Toutes les plateformes

151 Nouveauté WD WB WM LA TECHNOLOGIE

La technologie de la recherche sémantique repose sur un espace vectoriel (embeddings) qui représente les textes dans un espace numérique multidimensionnel.

Chaque document ou texte est encodé sous forme d'un vecteur numérique dans cet espace.

Le texte recherché est encodé de la même façon.

Le moteur mesure la distance (ou la similarité) entre le vecteur de la requête et les vecteurs des documents indexés.

Dans ce but, un nouveau format d'index (.vex) fait son apparition dans HFSQL. Son utilisation est transparente : le moteur de HFSQL gère tout.

Les documents les plus proches dans cet espace sont retournés comme résultats pertinents.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Oh les maths

152 Nouveauté WD WB WM UN MOTEUR D'IA (MODÈLE D'EMBEDDING) DANS HFSQL

HFSQL intègre un moteur d'IA (modèle embedding) et un index spécifique adapté à la recherche sémantique.

Il n'y a rien de particulier à installer, aucune connexion à un module externe, rien à gérer : HFSQL fait tout tout seul !

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Recherche boostée à l'IA

153 Nouveauté WD WB WM PERTINENCE : NOMBRE DE RETOURS (TOP K) ET SEUIL DE SIMILARITÉ

Une requête en mode sémantique doit indiquer 2 paramètres:

- le nombre de retours maximal,
- le seuil de similarité minimum.

Le nombre de retours correspond au nombre d'enregistrements correspondant à la recherche.

Le seuil de similarité permet d'indiquer si les rubriques trouvées doivent être plus ou moins similaires. Plus le seuil est important, plus le sens sera proche.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vous êtes au top !

154 Nouveauté WD WB WM CRÉER UN INDEX SÉMANTIQUE

La création d'un index sémantique est facile : il suffit de déclarer un index sémantique dans l'analyse, et d'indiquer les rubriques texte à indexer. C'est tout.

Sur une base de données existante, une «modification automa-

RECHERCHE SAISIE :«SHOE» HFSQL TROUVE

tique» est lancée.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Tout est automatique

155 Nouveauté WD WB WM UN MODÈLE PERSONNALISABLE

L'embedding (le calcul des vecteurs) est réalisé par défaut par le modèle livré avec HFSQL.

Il est possible de personnaliser ce modèle.

Autre possibilité : Vous pouvez utiliser une rubrique de type «Vecteur sémantique» pour directement indiquer la valeur d'un vecteur sémantique.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vite et bien

156 Nouveauté WD WB WM EMBEDDING ET VECTEUR À 384 DIMENSIONS

Lors de l'embedding, le texte est découpé en morceaux.

Un vecteur est calculé pour chacun des morceaux. Dans le modèle livré, chaque vecteur possède 384 dimensions.

Ces vecteurs constituent une collection de vecteurs attachés à ce texte. C'est cette collection qui est mise dans l'index.

Tous les vecteurs sont organisés dans un espace vectoriel.

Le cœur de l'index repose sur un graphe orienté multiniveau.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Ça dépasse l'entendement

157 Nouveauté WD WB WM GESTION DES FAUTES D'ORTHOGRAPHE

Un bénéfice de ce type d'index (voire un usage détourné) est l'insensibilité des recherches aux fautes d'orthographe, de grammaire et à la dyslexie.

Une recherche sémantique sur «Chaussure» trouve «cahssure» ou «chossur».

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Sa peut cervire

158 Nouveauté WD WB WM RECHERCHE INSENSIBLE À LA LANGUE

L'indexation et la recherche sont insensibles à la langue. La recherche de «shoes» trouvera les chaussures !

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Trouvez la bonne shoes!!!

UN EXEMPLE EXPLICATIF

Grâce à la recherche sémantique, un utilisateur qui saisit des termes descriptifs, qui ne sont pas présents dans le texte stocké, comme «manteau de mi-saison» peut obtenir des suggestions pertinentes couvrant l'ensemble des produits adaptés (vestes, coupe-vent, parkas fines...), même si ces mots ne sont pas présents tels quels dans les descriptions.

Le moteur interprète le besoin réel plutôt que de s'en tenir à une correspondance littérale des mots-clés.

RECHERCHE SÉMANTIQUE DANS UN CATALOGUE DE VPC

Imaginez un client qui visite un site de vente en ligne pour trouver une veste légère pour le printemps, mais il ne connaît pas la terminologie exacte.

“manteau de mi-saison”

Recherche classique (mots-clés exacts) :

Le moteur propose uniquement :

les articles dont la fiche produit contient exactement “manteau” et “mi-saison”.

Il manque :

- des vestes coupe-vent légères,
- des blousons zippés non doublés,
- des parkas fines déperlantes, car ces produits n'utilisent pas le terme «mi-saison».

Même si les mots recherchés ne figurent pas dans les fiches, la requête aboutit à des résultats pertinents du point de vue du besoin exprimé.



POO : LOCAL ? DYNAMIQUE ? NE VOUS POSEZ PLUS LA QUESTION



159 Nouveauté WD WB WM • GESTIONS DES SERVEURS FTP

Le type natif `ftpConnexion` permet de simplifier l'utilisation des fonctions `FTP`.

L'ensemble des fonctions de la famille `FTP` peut donc prendre en paramètre une variable de type `ftpConnexion` au lieu d'une chaîne.

Cela permet également l'utilisation de la syntaxe préfixée.

```
ConnexionFTP est une ftpConnexion
ConnexionFTP.Serveur = "192.54.12.8"
ConnexionFTP.Connecte()
ConnexionFTP.Envie("C:\MesDocuments\Nouveautés.doc",
    "/temp")
```

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Utilisez la syntaxe préfixée !!!

160 Nouveauté WD WB WM • FONCTIONS SSH

De nouvelles possibilités sont proposées pour la gestion du protocole SSH :

- `SSHConnecteCommande` : Conserve la session SSH active entre plusieurs envois de commandes à un serveur SSH.
- `SSHDéconnecteCommande` : Arrête la session SSH qui était active.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Gardez le contact

161 Nouveauté WD WB WM • CRÉER UNE APPLICATION AUTOEXTRACTIBLE AVEC NUMÉRO DE VERSION

La fonction WLangage `zipCréeExe` permet désormais de préciser un numéro de version pour l'exécutable auto-extractible.

Le numéro de version peut être récupéré avec la fonction `ExeInfo` (constante `exeVersionFormatWindows`).

La fonction permet également de créer des exécutables auto-extractibles 64 bits.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Un sacré numéro

162 Nouveauté WD WB WM • FONCTIONS DE COMPRESSION : AMÉLIORATION DES PERFORMANCES 30% ET 90%

En version 2026, les fonctions de compression `zip` qui utilisent le format ZIP deviennent 30% plus rapides, et celles qui utilisent le format 7z sont elles 90% plus rapides.

Il suffit d'appeler les nouvelles fonctions `ZipDébutAjoutFichier` et `zipFinAjoutFichier` pour ajouter les fichiers dans l'archive à créer.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Forcément, ça va plus vite

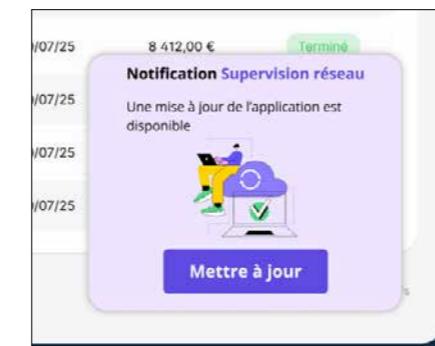
163 Nouveauté WD WB WM • BUFFER SIGNÉ ENVELOPPÉ : EXTRACTION DES DONNÉES

La nouvelle fonction WLangage `CertificatExtraitMessageEnveloppé` permet d'extraire le contenu d'un message signé enveloppé.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Pratique

164 Nouveauté WD WB WM • TOAST : NOUVELLES FONCTIONNALITÉS



Exemple de toast avec image

Le type WLangage `Toast` propose de nombreuses nouvelles fonctionnalités d'UI, afin de rendre l'aspect des toasts plus agréable.

Parmi les nouvelles possibilités :

- inclure une image
- définir une marge externe
- animation possible en ouverture et/ou fermeture
- arrondis, ...

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

C'est plus joli

165 Nouveauté WD WB WM • FONCTIONS DE DESSIN

La syntaxe de fonctions de dessin se simplifie en version 2026: la présence d'un champ n'est plus obligatoire.

- `dTexteHauteur` calcule la hauteur d'un texte en pixels.
- `dTexteLargeur` calcule la largeur d'un texte en pixels.
- `InfoImage` renvoie diverses informations sur une image.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Sans les champs!

166 Nouveauté WD WB WM • COFFRE-FORT DE MOTS DE PASSE : TEST OU PROD ?

La nouvelle fonction WLangage `CoffreFortUtiliseContenusPourTest` permet de spécifier quels mots de passe utiliser: les mots de passe de tests, ou les mots de passe de production.

La fonction `CoffreFortContenusSecrets` permet de savoir si les mots de passe de tests sont actuellement utilisés.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Forcément, facilite la gestion des mots de passe

Suite page 36...

167 Nouveauté WD WB WM • LE NOUVEAU MODE «LES CLASSES SONT DES RÉFÉRENCES»

Dans le nouveau mode de programmation objet, les classes sont manipulées par référence : toutes les variables d'instance sont désormais des références vers des objets, et non des copies.

Dans ce mode objet, les variables de type `Classe` ne peuvent pas être affectées comme des types simples.

Il n'est plus possible de copier directement un objet par affectation: une variable de classe peut uniquement prendre une référence existante (partage du même objet en mémoire) ou être explicitement dupliquée via une méthode dédiée.

Dans ce mode de fonctionnement, l'identité de l'objet est distincte de la variable qui le référence.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Maintenant, vous avez la réf !!!

168 Nouveauté WD WB WM • PASSAGE DE PARAMÈTRES

Lors d'un passage de paramètres, il n'est plus nécessaire de spécifier `local` ou `dynamique` étant donné que le paramètre est une référence sur l'objet.

Cela simplifie la syntaxe et l'écriture du code.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Pour une meilleure prise en main

169 Nouveauté WD WB WM • UN MODE POUR LE PROJET OU LE COMPOSANT INTERNE

Lorsque ce nouveau mode est choisi, il s'applique au projet entier, ou uniquement à un composant interne du projet.

Il est possible de mixer un projet dans un mode avec un composant interne dans un autre mode.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Adaptation progressive

170 Nouveauté WD WB WM • IL EST POSSIBLE DE PASSER UNE RÉFÉRENCE... PAR RÉFÉRENCE

Le nouveau mode permet de passer une référence par référence : cela permet de modifier la référence de l'appelant.

Voir nouveauté 133.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vos références sont nos références

171 Nouveauté WD WB WM • DIVERS

- Les classes sont nullables. Les objets .NET, Python sont également nullables.
- Il est possible de déclarer ponctuellement des classes références dans l'ancien mode.

172 Nouveauté WD WB WM**COFFRE-FORT DE MOTS DE PASSE : ACCÉDER AUX MOTS DE PASSE PAR PROGRAMMATION**

Lorsque l'on possède le mot de passe du coffre-fort (un des mots de passe maîtres), il est possible d'accéder au contenu secret du coffre-fort par programmation.

Il suffit d'utiliser la nouvelle fonction **CoffreFortRécupère-Contenu**.

Cela permet de retrouver dans le code les endroits où le contenu secret est manipulé en clair, par exemple pour construire une chaîne d'authentification composée de différents éléments.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Cela peut servir

173 Nouveauté WD WB WM •**«POUR TOUT» SUR TABLE SANS TENIR COMPTE DU FILTRE**

Le nouvel attribut **<Sans Filtre>** permet d'indiquer que le champ Table doit être parcouru sans tenir compte des filtres éventuels.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Une nouveauté sans filtre

Nouveauté WD WB WM •

174 à 178 DIVERS

- La fonction WLangage **OuvreDocument** gère les diagrammes **wddiag**.
- La fonction WLangage **eMailSauveFichierAttaché** gère les pièces jointes encodées au format UUEncode
- Il devient possible de sérialiser les énumérations et combinaisons au format JSON
- Nouvelle fonction **EntierVersBuffer** permettant de convertir des entiers en un buffer au format Little Endian ou Big Endian
- Le format .ICS (format iCalendar) est géré en pièce jointe des emails

PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET**179** Nouveauté WD WB WM**ATTRIBUT ZOMBIE SUR LES CLASSES**

Rappel: l'attribut **Zombie** permet d'indiquer qu'un élément ne peut pas être supprimé, mais ne doit plus être utilisé.

Les classes acceptent maintenant cet attribut.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Un zombie qui a la classe

180 Nouveauté WD WB WM**ÉGALITÉ DE STRUCTURES**

En version 2026, il est possible d'activer l'égalité «==» et la différence «<>», sur une structure grâce à l'attribut **<égalité>**.

Lorsque l'attribut **<égalité>** est présent dans la déclaration de la structure, l'égalité s'active sur tous les membres.

Lorsque l'attribut **<égalité>** est présent sur un ou plusieurs membres de la structure, l'égalité s'active uniquement sur les membres concernés.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vive la tribu de l'égalité

181 Nouveauté WD WB WM**RÉFLEXION**

En version 2026, il devient possible de récupérer les méthodes de classes surchargées par la réflexion.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Réfléchir, c'est brillant

182 Nouveauté WD WB WM**INTERFACES**

Les mots-clés **EST** et **DOWNCASE** ainsi que la propriété **..Classe** sont disponibles sur les interfaces (les classes abstraites).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Des mots-clés utiles

OUVERTURE AUX LANGAGES TIERS**183** Nouveauté WD WB WM**POSSIBILITÉ DE SAISIR DU CODE DE LANGAGE TIERS DIRECTEMENT DANS L'ÉDITEUR DE CODE**

L'éditeur de code de la version 2026 permet de saisir du code de nombreux langages :

- C/C++
- C#
- CSS
- Fortran
- Go
- HTML
- INI
- Java, Javascript
- JSON
- ...
- Kotlin
- Markdown
- Objective-C
- PHP
- Powershell
- Python
- Rust
- Shell
- SQL
- Swift
- Typescript
- WLangage
- XML
- YAML
- Zig
- batch windows

Voir nouveauté 101.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Un éditeur pour tous vos langages

BASE DE DONNÉES HFSQL**HFSQL®****184** Nouveauté WD WB WM**LIMITATION DU NOMBRE DE NOTIFICATIONS**

Le système de notification a été amélioré pour limiter le nombre de messages.

Par exemple les messages «tentative d'intrusion» et «réplication en erreur» ne sont plus envoyés en boucle.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Seules les notifications utiles sont conservées

185 Nouveauté WD WB WM**EXÉCUTION ASYNCHRONE DE PROCÉDURES STOCKÉES**

En version 2026, la nouvelle fonction WLangage **HExécuteProcédureAsynchrone** permet de déclencher l'exécution d'une procédure stockée sans attendre la fin de l'exécution.

Une CallBack peut être rappelée à la fin de l'exécution.

Cette CallBack prend en paramètre la valeur de retour de la procédure stockée

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Jamais bloqué

186 Nouveauté WD WB WM**POLITIQUE DE SÉCURITÉ DES MOTS DE PASSE**

Pour manipuler les données d'une base HFSQL Client/Serveur, les utilisateurs s'identifient via un login et un mot de passe.

La politique de gestion des mots de passe permet de définir aussi bien la taille de ces mots de passe que leur complexité ou encore

leur mode de renouvellement (changement de mot de passe obligatoire tous les mois par exemple).

Cette politique peut être définie et modifiée par programmation ou via le Centre de Contrôle HFSQL.

De nouvelles fonctions WLangage sont disponibles dans ce but:

- **HPolitiqueSécuritéDébloqueCompte**
- **HPolitiqueSécuritéModifie**
- **HPolitiqueSécuritéRécupère**
- **HPolitiqueSécuritéVérifie**

Le nouveau type **hPolitiqueSécurité** permet de définir et de connaître la politique de sécurité.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Une politique de sécurité sur mesure

187 Nouveauté WD WB WM**RÉPLICATION : LES ERREURS D'INTÉGRITÉ SELON L'ORDRE DES OPÉRATIONS**

La fonction WLangage **RépliqueSynchronise** retente la synchronisation tant que des erreurs d'intégrité sont signalées, et que leur nombre diminue à chaque tentative.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Le droit à l'erreur

188 Nouveauté WD WB WM**RÉPLICATION : IGNORER LES FILTRES ACTIFS**

Un nouveau paramètre de la fonction WLangage **RépliqueSyncronise** permet d'ignorer les filtres actifs.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Le droit à l'erreur ... sans filtre

189 Nouveauté WD WB WM**REQUÊTE : OPTIMISATIONS**

En version 2026, une requête possédant des plages de conditions qui se chevauchent est optimisée.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Encore plus vite



190

Nouveauté WD WB WM
CONNEXION COMPRESSÉE : OPTIMISATIONS

Lorsqu'un grand nombre de clients demande une connexion compressée au serveur, la vitesse de connexion est optimisée.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Toujours plus vite

191

Nouveauté WD WB WM
UNIXODBC

Un nouveau driver Linux est disponible pour UnixODBC.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Peut toujours être utile

192

Nouveauté WD WB WM
DOCKER HFSQL
FRANÇAIS OU ANGLAIS ?



Docker et Podman parlent maintenant français ou anglais selon la langue passée en variable d'environnement dans l'image docker.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Do you speak Docker ?

FONCTIONS SQL

Nouveauté WD WB WM

193 à 202 10 NOUVELLES FONCTIONS SQL

10 nouvelles fonctions SQL font leur apparition en version 2026.

LOCALTIME	Renvoie l'heure locale du serveur (au format date-heure).
LOCALTIMESTAMP	Renvoie l'heure locale du serveur dans le fuseau horaire local.
CURRENT_TIME	Renvoie l'heure courante.
CURTIME	Renvoie l'heure courante.
CURDATE	Renvoie la date courante.
HOUR	Extrait le nombre d'heures.
MINUTE	Extrait le nombre de minutes.
SEC_TO_TIME	Convertit un nombre de secondes en durée.
SECOND	Extrait le nombre de secondes d'une heure.
MILLISECOND	Extrait le nombre de millisecondes d'une heure.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Enrichissement du SQL, non imposable

HFSQLDRIVE : VOS BASES DE DONNÉES HFSQL DANS LE CLOUD EN 3 CLICS

HFSQLDrive permet d'héberger facilement et immédiatement vos bases de données (vos tables) dans le Cloud.

Une appli mobile qui stocke les données dans le Cloud ? Disponible en 3 clics !

Le tarif d'abonnement forfaitaire est vraiment très compétitif. Profitez-en maintenant pour héberger vos bases de données à moindre coût !

www.hfsqldrive.fr

HFSQL CLUSTER

Nouveauté WD WB WM

203 10 NOUVELLES OPTIMISATIONS

Le fonctionnement de HFSQL Cluster est devenu beaucoup robuste au fil du temps.

De nombreux cas de fonctionnements parallèles ont été optimisés.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

On vous a refait le parallélisme

204 RESYNCHRONISATION DES NOEUDS PLUS RAPIDE

En version 2026, la vitesse de resynchronisation des noeuds (en cas de problème sur un noeud, comme par exemple un Windows Update, une panne réseau...) a encore été améliorée.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Toujours plus vite

205 SUPPORT DES RUBRIQUES D'HORODATAGE AUTOMATIQUE

En version 2026, les rubriques d'horodatage automatique sont supportées.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Utile et en standard

CENTRE DE CONTRÔLE HFSQL

Nouveauté WD WB WM

206 TROUSSEAU DE CLÉS

Le Centre de Contrôle HFSQL permet de mémoriser les mots de passe des connexions, des fichiers de données, des analyses...

Ces mots de passe sont désormais sauvés dans un trousseau de mots de passe, de manière sécurisée.

Une fois que vous avez saisi un mot de passe, par exemple pour un fichier de données, ce mot de passe ne sera jamais plus demandé (sauf bien sûr s'il a été modifié par ailleurs).

Aucun autre utilisateur du poste ne peut les voir.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Ne perdez plus vos clés

207 RECHERCHE DE DOUBLONS

Une rubrique clé peut contenir des doublons. Il est désormais possible de rechercher les doublons présents pour une rubrique donnée.

La recherche renvoie la valeur des rubriques en doublon et le nombre d'occurrences.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Pour ne plus voir double

208 LANCER UNE RÉ-INDEXATION NON BLOQUANTE DEPUIS LE CENTRE DE CONTRÔLE

Depuis le Centre de Contrôle, il devient possible de lancer une ou plusieurs ré-indexations non bloquantes.

Inutile de programmer.



Le Centre de Contrôle HFSQL peut donc être fermé sans impact sur la réindexation.

Le résultat des réindexations sera disponible dans l'onglet «Optimisation».

Il est possible de fermer le Centre de Contrôle, ou de faire d'autres opérations, et de revenir pour vérifier l'état d'avancement

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Un clic pour réindexer même la prod

209 Nouveauté WD WB WM • DIVERS

Lors de la création d'un nouvel utilisateur, le Centre de Contrôle propose de créer un mot de passe sécurisé.

CONNECTEURS NATIFS BASES DE DONNÉES

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... Ces connecteurs natifs facilitent la programmation (binding,...). Ils évoluent en version 2026.

210 Nouveauté WD WB WM • OPTION DE COMPRESSION DES COMMUNICATIONS : MYSQL, MARIA DB



Les connecteurs natifs à MySQL et MariaDB proposent en version 2026 la possibilité de compresser les communications. Cette option se définit dans les paramètres de connexion.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Compresser, compresser, ...

ÉDITEUR DE REQUÊTES SQL

211 Nouveauté WD WB WM • DEMANDER À L'IA CONVERSATIONNELLE DE CRÉER OU MODIFIER UNE REQUÊTE SQL

L'utilisation de l'IA conversationnelle pour créer des requêtes SQL est vraiment bluffante !

Il suffit de spécifier en langage naturel ce que la requête doit faire.



l'IA va déterminer les fichiers de données (tables) à utiliser, ainsi que les rubriques (colonnes) optimales, les liaisons les jointures, etc.

Il est possible à tout moment de modifier une requête existante, créée ou pas par l'IA.

Voir nouveautés 001 à 006

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

L'IA est partout, même dans le SQL

WEBSERVICES & MICROSERVICES

212 Nouveauté WD WB WM • GRAPHQL

GraphQL est une nouvelle norme de Webservice qui prend de l'envergure.

L'utilisation des webservices GraphQL est maintenant native depuis WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile.

Voir Nouveauté 144

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Evoluez sans demander votre REST

213 Nouveauté WD WB WM • IMPORTATION DE WEBSERVICES SOAP

Un webservice SOAP peut contenir plusieurs services de même nom. C'est par exemple le cas de la facturation électronique en Belgique.

Il est maintenant possible d'importer dans l'environnement des Webservices SOAP dont la description contient plusieurs services de même nom.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

On dit non aux problèmes de noms

214 Nouveauté WD WB WM • WEBSERVICE REST : STREAMING D'ENVOI ET RÉCEPTION (CHUNK)

Le format de la réponse attendu par un point d'entrée peut être «par morceaux» («chunk» en anglais).

Pour simplifier ce cas, les données doivent être envoyées avec la nouvelle fonction WLangage **WebserviceEnvoyerMorceau**.

Concernant la réception par «morceaux» celle-ci s'effectue facilement par l'intermédiaire d'une callback, affectée à la variable de type **httpRequête**, appelée au fur et à mesure de la réception des données.

Voir nouveauté 511

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Distribution assurée

215 Nouveauté WD WB WM • WEBSERVICE OPENAPI : SUPPORT DES HÉRITAGES ET DES TABLEAUX

Cette fonctionnalité permet l'utilisation d'API REST en respectant la spécification OpenAPI 3.x, avec un support avancé des structures de données complexes : héritage d'objets, tableaux, etc.

Les clauses **oneOf**, **anyOf** et **allOf** sont supportées.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Toutes les spécificités sont gérées

216 Nouveauté WD WB WM • F2 SUR UNE PROCÉDURE D'UN WEBSERVICE

Vous le savez, F2 sur une procédure d'un webservice affiche le prototype de cette procédure du webservice.

En version 2026, ce prototype bénéficie de la coloration syntaxique.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

La fin du noir et blanc

XML

217 Nouveauté WD WB WM • SIGNATURE XADES

Une signature au format XAdES (XML Advanced Electronic Signature) sert à signer numériquement des documents XML de manière juridiquement fiable et conforme aux normes européennes, notamment le règlement eIDAS.

La signature XAdES permet de :

- Garantir l'intégrité du contenu XML = prouver qu'il n'a pas été modifié.
- Authentifier le signataire = lier la signature à une identité vérifiée (certificat électronique).
- Donner une valeur légale à un document XML signé (contrat, facture, dossier administratif, etc.)
- Pérenniser la preuve = grâce à des extensions comme l'horodatage ou les informations de validation (XAdES-T, XAdES-LT...).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

De nouveaux standards

IOT



218 Nouveauté WD WB WM • MQTT

La version 2026 permet de connaître l'état d'une connexion MQTT. Il est également possible d'être averti en cas de déconnexion du serveur.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vous êtes averti

219 Nouveauté WD WB WM • DIVERS

Il est possible de passer le Store de certificats Windows en paramètre à la fonction **SocketCréerSSL**.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Le choix du Store



BLOCKCHAIN



220 Nouveauté WD WB WM 2 NOUVELLES FONCTIONS

En version 2026, la famille de fonctions **Bitcoin** s'enrichit de 2 nouvelles fonctions :

- **BitcoinCoreDifficulty** renvoie la difficulté actuelle nécessaire pour miner un bloc.
- **BitcoinCoreHashRate** renvoie le nombre minimum de hashs à calculer par seconde nécessaires pour miner un bloc.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Encore plus riche, même en bitcoin

MON ESPACE SANTÉ



221 Nouveauté WD WB WM MON ESPACE SANTÉ : SIGNATURE AVEC LES CARTES À PUCE

En France, le «Dossier Médical Partagé» (DMP) est de plus en plus utilisé.

Le Dossier est associé à la Carte Vitale de l'assuré.

WINDEV 2026 propose la signature par carte à puce de toutes les communications entre le praticien et le centre de gestion.

L'authentification par carte à puce est également étendue à d'autres services médicaux dans différents pays.
(voir nouveauté 254)

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

La sécurité, ce n'est pas à la carte, c'est vital

TÉLÉMETRIE

La Télémétrie c'est phénoménal.

Le concept de Télémétrie vous permet de collecter et d'agrger des informations sur l'utilisation réelle qui est faite de vos applications : fonctionnalités utilisées, durée des traitements, choix de menu sélectionnés, boutons cliqués, bugs éventuels, horaires d'utili-

lisation...

Il est également possible de récupérer la configuration matérielle et l'OS des utilisateurs finaux.

L'installation d'une télémétrie s'effectue sur vos propres serveurs, ou via PCSLOUD.NET qui propose la mise à disposition d'un serveur de télémétrie.

222 Nouveauté WD WB WM FAIRE REMONTER LES EXCEPTIONS À LA TÉLÉMETRIE

Il est utile de savoir que des problèmes graves se sont produits dans une application.

Il peut donc être intéressant de collecter les exceptions qui se sont produites lors de l'utilisation.

En version 2026, la télémétrie permet de collecter ces exceptions, à l'aide de la nouvelle fonction WLangage **TélémetrieEnvieException**.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Tout savoir sans exception

TESTS AUTOMATIQUES

223 Nouveauté WD WB WM COPIER-COLLER DE SCÉNARIOS

L'automate de tests livré en standard avec WINDEV est un outil très apprécié.

En version 2026, il devient possible de copier-coller des scénarios dans le même test, ou dans un autre test.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Pour aller plus vite, on s'y colle

ROBOT DE SURVEILLANCE (WATCHDOG)



224 Nouveauté WD WB WM SURVEILLANCE PAR SSH

Certains serveurs ne répondent aux requêtes que par le protocole SSH (seul le port SSH est ouvert).

En version 2026, le Robot peut envoyer des commandes SSH pour

vérifier qu'un serveur de ce type est actif.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Surveillance pointue

225 Nouveauté WD WB WM SURVEILLANCE DE SERVEUR HFSQL SUR UN RÉSEAU LOCAL (LAN)

Lorsque le Robot détecte une défaillance du serveur HFSQL, le compte-rendu indique si la défaillance provient du serveur HFSQL ou de la machine.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Des alertes plus précises

226 Nouveauté WD WB WM ROBOT EN ANGLAIS ET EN ESPAGNOL

En plus du français, le Robot est maintenant disponible en langue anglaise et en langue espagnole.

Les messages renvoyés par le Robot sont dans la langue choisie.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Yes my lord

BIG DATA



227 Nouveauté WD WB WM REDIS ET VALKEY : TIMEOUT SUR ENVOI DE COMMANDE

Vous le savez, les bases Big Data Redis et Valkey sont supportées par la version 2026.

La nouvelle propriété **...TimeOutCommande** du type de variable **redisConnexion** permet de spécifier un timeout d'envoi de commande lors de la connexion.

Un timeout permet d'éviter le blocage de l'application et de gérer les erreurs de communication.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Des applications plus fluides



La meilleure suite DevOps



*Un abonnement
à votre service*



Mise à jour
continue



Accessible



Budget
maîtrisé



Disponible



Mode
déconnecté

WINDEV®

2026

**PERFORMANT
PUISSANT
AGILE**

228

Nouveauté WD WB WM
PROFITEZ DES 227
NOUVEAUTÉS COMMUNES
DE LA VERSION 2026 DANS
WINDEV

WINDEV 2026

bénéficie bien entendu des 227 nouveautés communes de la version 2026, et en particulier des évolutions des éditeurs, de l'IA conversationnelle, de la grille, de la facturation au format Factur-X, des évolutions de l'éditeur de code, du nouveau type de graphe proportionnel imbriqué, des nouveautés du GDS, des nouveautés du WLangage et de la POO, etc.

POWERED by PC SOFT

INTÉGREZ UN AGENT IA CONVERSATIONNEL DANS VOS APPLICATIONS

L'UTILISATEUR CONVERSE AVEC LE CHAMP «CHAT IA» POUR PILOTER L'APPLICATION WINDEV



229

Nouveauté WD WB WM
L'UTILISATEUR DE VOTRE APPLICATION DIALOGUE AVEC VOTRE MODÈLE IA, ET L'IA PEUT INTERAGIR AVEC VOTRE APPLICATION

En version 2026, vos applications WINDEV peuvent s'interfacer facilement avec le modèle d'IA que vous avez choisi.

La conversation peut contenir :

- du texte,
- des images,
- une ou des actions dans l'application.

Le champ Chat IA permet de saisir des éléments de conversation.

Il les envoie au modèle, récupère la réponse du modèle en streaming et l'affiche au fur et à mesure.

Si le modèle demande d'exécuter des actions, le champ Chat IA effectue ces actions.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
IA qu'à

The screenshot shows a CRM application interface with a 'DOSSIER CLIENT' section. A 'Chat IA' window is open, displaying a conversation between the user and an AI model. The AI suggests printing a document and asks about preferences for a recto-verso print. A red callout box highlights the 'GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026' message: 'Intégration facile des IA dans vos applications'.

230 Nouveauté WD WB WM
MODÈLES GÉRÉS

Avec le champ Chat IA, vous pouvez choisir le modèle à utiliser : Claude, Mistral, GPT, Gemini, OpenRouter, etc.

Compte API nécessaire : Le fonctionnement du champ Chat IA est basé sur le modèle que vous spécifiez. Vous devez posséder un compte de type API chez le fournisseur du modèle pour utiliser le champ Chat IA.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Le champ s'adapte à votre moteur préféré

231 Nouveauté WD WB WM
EXEMPLE DE CODE

Le champ Chat IA peut lancer des procédures de vos applications. Pour définir qu'une procédure peut être utilisée par le champ Chat IA, il suffit d'indiquer ce que font la procédure et chacun de ses paramètres entre les balises <IA> et <FIN>.

The screenshot shows a WinDev code editor with a procedure named 'Procédure globale DonneIDClient'. It contains a condition 'Si Erreur :'. Below it, there is a block of code starting with '<IA>' which defines a search query for a client ID based on a phone number. A red callout box highlights the 'GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026' message: 'IA plus qu'à passer en 2026'.

Le code exécutable par le champ Chat IA

232 Nouveauté WD WB WM
LES FONCTIONNALITÉS DU CHAMP CHAT IA

Le nouveau champ Chat IA propose de nombreuses fonctionnalités intégrées.

- Champ de saisie de la conversation
- Affichage de la réponse en streaming (formatée en markdown)
- Bouton de réinitialisation de la conversation
- Choix du modèle
- Configuration du «system prompt»
- Dans l'éditeur de code, nouveaux Traitements : réception de token, traitement de fin de réception de la réponse, validation de l'envoi...
- Personnalisation de l'icône de l'agent
- Gestion du «pouce levé» / «pouce baissé».

• 3 nouveaux types WLangage font leur apparition : ia-Conversation, iaElémentConversation, iaInfoModèle.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
IA plus qu'à passer en 2026

ÉDITEUR DE PALETTES

Apollo.wdpalette - Édition de la palette

The screenshot shows the 'Apollo.wdpalette - Édition de la palette' window. It displays a grid of color swatches with their names and definitions. A context menu is open over the 'border' swatch, showing options like 'Éditer la couleur', 'Modifier la transparence', 'Renommer', 'Transformer en formule', 'Dupliquer', and 'Supprimer'. The palette includes standard colors like primary, secondary, and text, as well as more specific ones like 'border', 'input', 'graph', 'text_light', and 'selected_background', each with its own formula.

233 Nouveauté WD WB WM
LES PALETTES : UN CONCEPT INNOVANT POUR LA PERSONNALISATION DES UI

Le concept de Palettes de couleurs apparu en version 2025 apporte une grande souplesse dans la gestion de l'homogénéité des couleurs des UI.

Les gabarits récents sont associés à une palette de couleur.

Les palettes sont interchangeables entre les gabarits.

Le changement (dynamique ou statique) de la palette permet de modifier l'ensemble des couleurs.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une palette pour vos UI

234 Nouveauté WD WB WM
ÉDITEUR : MODIFICATION FACILE DES PALETTES EXISTANTES

L'éditeur de palettes permet de modifier facilement une palette existante.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Personnalisation ultra simple

235 Nouveauté WD WB WM
CRÉATION ASSISTÉE DE NOUVELLE PALETTE

L'éditeur de palettes permet de créer une palette de zéro («from scratch»).

Pour permettre la création de palettes harmonieuses, la gestion des couleurs repose sur quelques couleurs dominantes, qui définissent le style global.

Des couleurs dérivées sont ensuite générées automatiquement à partir de ces couleurs dominantes, selon des formules de calcul personnalisables.

Il est également possible de définir manuellement une ou plusieurs couleurs dérivées.

L'interface intuitive de l'éditeur de palettes permet de vérifier le résultat en temps réel.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Devenez artiste

236 Nouveauté WD WB WM
ÉDITEUR : VISUALISATION DU RENDU

L'éditeur de palettes propose un mode de test intégré.

Il est possible de visualiser en temps réel l'utilisation de la palette de couleurs sur les champs les plus utilisés.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
DéTECTEUR de faute de goût

The screenshot shows the 'Aperçu' tab of the palette editor. It displays a preview area with several input fields and dropdown menus. A red callout box highlights the 'Libellé titre' field. Below the preview, there are sections for 'Saisie', 'Choix multiples', and 'Message d'erreur', each with radio button options and dropdown menus. At the bottom right are 'Copier' and 'Valider' buttons.

PALETTES

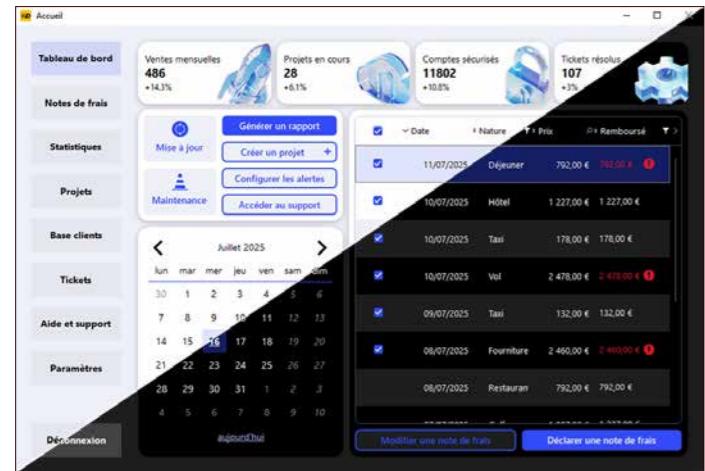
237

Nouveauté WD WB WM

PALETTES SOMBRES ASSOCIÉES AUX PALETTES CLAIRES

Vous le savez, il est possible de passer du mode clair au mode sombre dans vos applications dynamiquement, en une seule ligne de code.

En version 2026, les palettes sombres associées à une palette claire utilisent la même couleur dominante que la palette claire.



Chaque bloc est différencié

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Looks clair et sombre cohérents

238

Nouveauté WD WB WM

TOASTS : ILS UTILISENT LES COULEURS DE LA PALETTE

En version 2026, les toasts utilisent par défaut la palette de couleurs en cours.

Cela permet aux toasts de respecter la charte graphique, et de s'adapter au mode sombre.



Un toast affiché en palette claire ...



et dans la version sombre

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une UI cohérente jusque dans les toasts

NOUVEAUX CHAMPS

239

Nouveauté WD WB WM
NOUVEAU CHAMP GRILLE

En version 2026, le nouveau champ Grille permet d'optimiser le positionnement relatif des champs dans les fenêtres des applications WINDEV.

Voir nouveautés 010 à 016.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Pour des UI agréables, fluides et réactives

240

Nouveauté WD WB WM
NOUVEAU CHAMP CHAT IA

En version 2026, le nouveau champ Chat IA permet d'intégrer un agent IA conversationnel dans vos applications WINDEV.

Voir nouveautés 229 à 232.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
L'IA entre dans vos applications

NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER WINDEV 2026

Les Champs Métier font gagner beaucoup de temps lors de la création d'UI, et apportent une sophistication immédiate à vos applications.

De nouveaux Champs Métier font leur apparition en version 2026 de WINDEV :

- 4 nouveaux boutons segmentés,
- Zone répétée Produit,
- Zone répétée Événement,
- Saisie d'IBAN avec analyse de document.
- Saisie des informations du code SIREN.

241

Nouveauté WD WB WM •
4 NOUVEAUX BOUTONS SEGMENTÉS

Les boutons segmentés apparaissent en version 2025 combinent les fonctionnalités d'un sélecteur (ou d'un interrupteur) avec l'apparence d'un groupe de boutons.

La version 2026 propose 4 Champs Métier qui vous donnent des idées d'implémentation.

Chaque champ métier a sa spécificité :

- Sélection multiple,
- Activation d'une coche,
- Mode On/Off
- etc.

Bien sûr, vous pouvez utiliser ces champs comme modèle, et les personnaliser totalement.

Le look des champs s'adapte à la palette de votre projet.

242

Nouveauté WD WB WM •
ZONE RÉPÉTÉE PRODUIT

Le nouveau Champ Métier «Zone Répétée Produit» propose une Zone Répétée orientée «présentation de produits».

Comme dans tout Champ Métier, les champs et les styles sont soignés et positionnés de manière efficace.

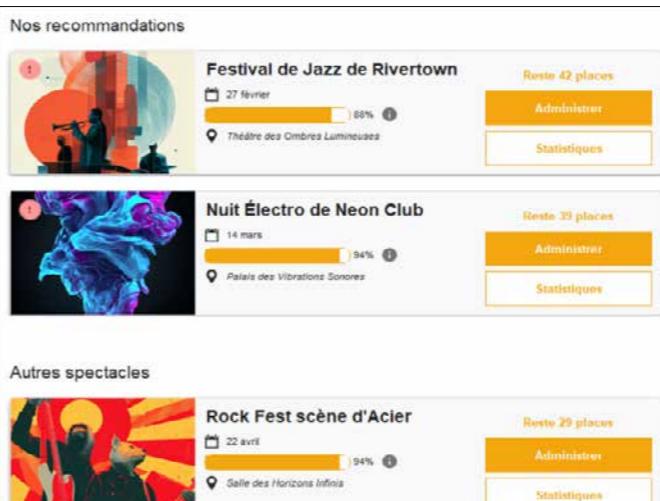
GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une présentation qui a de la classe ...

243

Nouveauté WD WB WM •
ZONE RÉPÉTÉE ÉVÉNEMENT

Le nouveau Champ Métier «Zone Répétée Événement» propose une Zone Répétée orientée «présentation d'événements».

Le Champ Métier gère les dates et les réservations des événements.



GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
La version 2026 est un événement majeur

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 FSC, qui rassemble entre autres



Greenpeace, Les Amis de la Terre et le WWF.

Par exemple imprimer 100.000 documen-

tations de 92 pages sur papier bril-

rant consomme 50 arbres à tronc

de 15 cm de diamètre : PC SOFT

ou l'imprimeur fait immédiate-

ment replanter 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.

244

Nouveauté WD WB WM •
SAISIE D'IBAN AVEC ANALYSE DE DOCUMENT

Le nouveau Champ Métier «Saisie d'IBAN» propose la saisie d'un IBAN et la vérification de sa validité.

Le Champ Métier propose surtout la possibilité de fournir l'IBAN depuis une image, juste en entourant cet IBAN au lasso.

Un OCR automatique remplit le champ.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Evitez les erreurs de saisie

245 Nouveauté WD WB WM • SIREN : LE CODE SIREN REMPLIT LES INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE

En France, le numéro SIREN identifie les entreprises. Le Champ Métier «Code SIREN» vérifie la validité du numéro saisi et affiche un lien Internet qui lance le navigateur par défaut sur un site annuaire des entreprises.



GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Le champ des SIRENes

NOUVEAUTÉS SUR LE CHAMP TABLE

246 Nouveauté WD WB WM

TABLE ET ZONE RÉPÉTÉE : PARAMÉTRAGE INTUITIF DU PLIAGE DE RUPTURE

Le champ Table permet en version 2026 de définir facilement le comportement attendu pour les fonctionnalités de pliage/dépliage des ruptures dans les champs Table.

2 options font leur apparition :

- présence ou pas de l'icône de repli.
- dépliage de la rupture : simple clic, double-clic ou jamais.

L'existant est conservé, les 2 options sont positionnées en fonction de cet existant.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

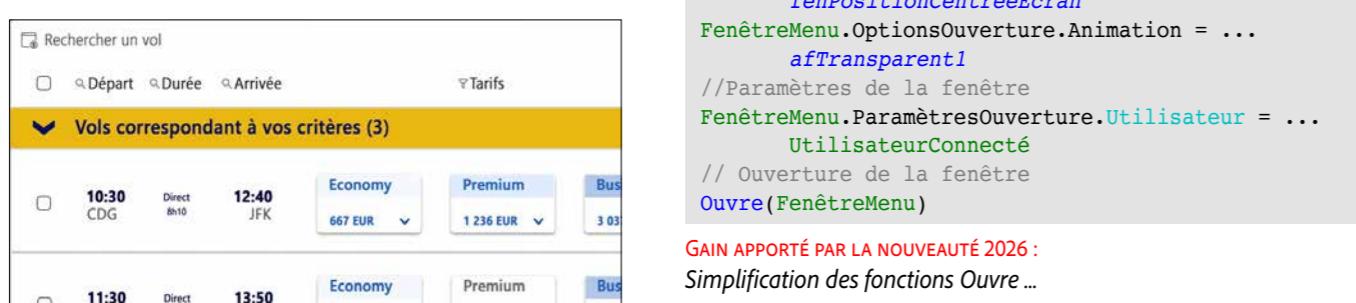
Faites des origamis

247 Nouveauté WD WB WM

TABLE ET ZONE RÉPÉTÉE : RENDRE LE BANDEAU DE RUPTURE INVISIBLE PAR PROGRAMMATION

Dans un champ Table, lorsqu'une rupture est affichée, il peut être nécessaire de masquer le bandeau de rupture associé : en général le premier en haut ou le dernier en bas.

Le contenu de la rupture est alors forcément affiché : il ne peut pas être enroulé par l'utilisateur.



Ici, le bandeau de rupture n'est pas nécessaire

245 Nouveauté WD WB WM • SIREN : LE CODE SIREN REMPLIT LES INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE

En France, le numéro SIREN identifie les entreprises. Le Champ Métier «Code SIREN» vérifie la validité du numéro saisi et affiche un lien Internet qui lance le navigateur par défaut sur un site annuaire des entreprises.



GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Le champ des SIRENes

NOUVEAUTÉS SUR LE CHAMP TABLE

246 Nouveauté WD WB WM

TABLE ET ZONE RÉPÉTÉE : PARAMÉTRAGE INTUITIF DU PLIAGE DE RUPTURE

Le champ Table permet en version 2026 de définir facilement le comportement attendu pour les fonctionnalités de pliage/dépliage des ruptures dans les champs Table.

2 options font leur apparition :

- présence ou pas de l'icône de repli.
- dépliage de la rupture : simple clic, double-clic ou jamais.

L'existant est conservé, les 2 options sont positionnées en fonction de cet existant.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

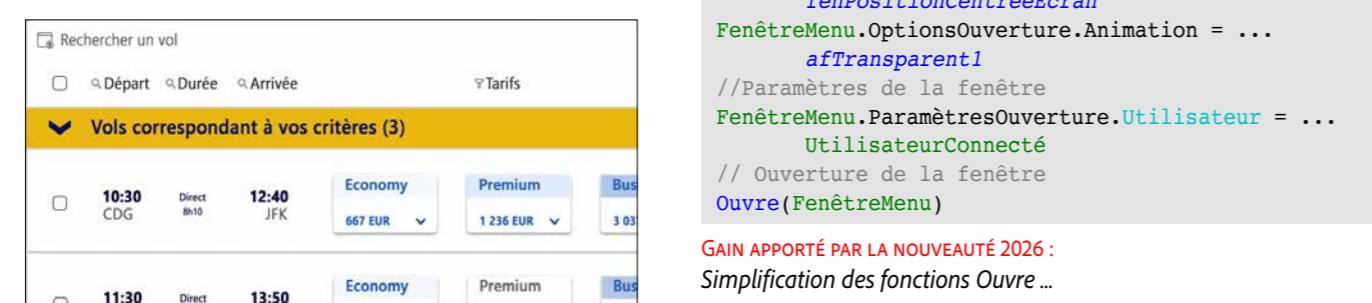
Faites des origamis

247 Nouveauté WD WB WM

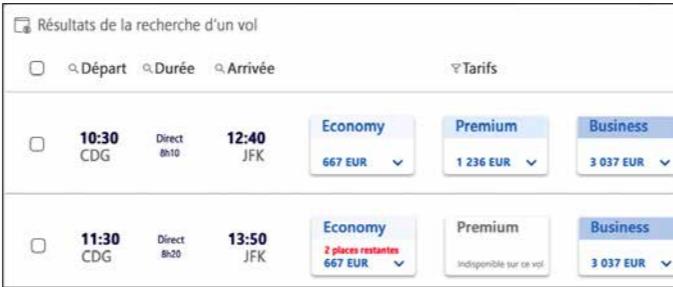
TABLE ET ZONE RÉPÉTÉE : RENDRE LE BANDEAU DE RUPTURE INVISIBLE PAR PROGRAMMATION

Dans un champ Table, lorsqu'une rupture est affichée, il peut être nécessaire de masquer le bandeau de rupture associé : en général le premier en haut ou le dernier en bas.

Le contenu de la rupture est alors forcément affiché : il ne peut pas être enroulé par l'utilisateur.



Ici, le bandeau de rupture n'est pas nécessaire



En version 2026, il est possible de le rendre invisible

Cela est maintenant possible grâce à la propriété ..Visible sur la rupture concernée.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Allégez vos ruptures

248 Nouveauté WD WB WM • TABLE FILTRÉE : INDICE DE LA LIGNE SÉLECTIONNÉE

La fonction WLangage TableSelect retourne l'indice de la ligne sélectionnée.

Dans le cas d'une table filtrée, le comportement historique de la fonction est de retourner l'indice de ligne en tenant compte du filtre.

Cela peut poser des problèmes pour retrouver la position initiale dans le champ Table.

En version 2026, la nouvelle constante tsLigneSansFiltre permet de récupérer l'indice d'origine.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Programmation plus facile

NOUVEAUTÉS SUR LES CHAMPS

249 Nouveauté WD WB WM •

INITIALISATION D'UNE FENÊTRE AVANT SON OUVERTURE

En version 2026, il devient possible d'initialiser des propriétés d'une fenêtre avant de demander l'ouverture de cette fenêtre : taille de fenêtre, positionnement, passage de paramètres...

Le nouveau Type WLangage Fenêtre permet de définir ces propriétés avant l'ouverture de la fenêtre.

```
FenêtreMenu est une Fenêtre FEN_Principale
//Options d'ouverture de la fenêtre
FenêtreMenu.OptionsOuverture.Position = ...
    fenPositionCentréeEcran
FenêtreMenu.OptionsOuverture.Animation = ...
    afTransparent
//Paramètres de la fenêtre
FenêtreMenu.ParamètresOuverture.Utilisateur = ...
    UtilisateurConnecté
// Ouverture de la fenêtre
Ouvre(FenêtreMenu)
```

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Simplification des fonctions Ouvre ...

PALETTES DE COULEURS

250 Nouveauté WD WB WM • NOUVELLES PALETTES DE COULEURS POUR WINDEV

De nombreuses nouvelles palettes de couleurs font leur apparition en version 2026.

Cela vous offre de nouvelles possibilités de personnalisation.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Relooking express !

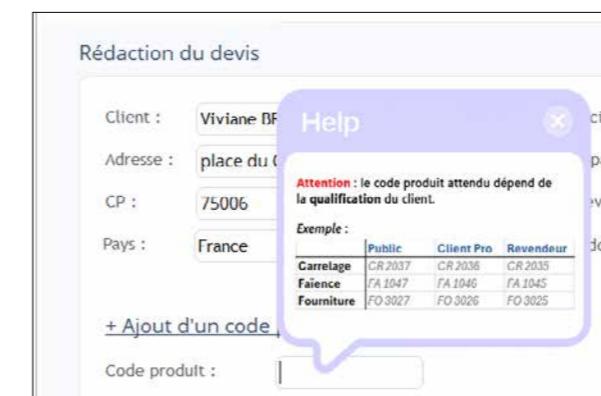
Utilisez librement ces palettes pour vos applications et vos progiciels, ainsi que toutes les palettes livrées avec WINDEV.

Et pensez-y : Vous pouvez changer dynamiquement la palette utilisée, et également créer vos propres palettes.

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



251 Nouveauté WD WB WM • MARKDOWN : EVOLUTIONS



Le contenu de la bulle affiche un tableau Markdown

Vous le savez, il est possible d'afficher du Markdown dans les champs.

En version 2026, il est possible d'intégrer des tableaux dans le texte markdown.

Il est également possible d'intégrer dans le texte Markdown des lignes de code en WLangage. Ces lignes de code seront automatiquement colorées.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Des UI encore plus riches

252 Nouveauté WD WB WM • INTERRUPEURS : CADRES ARRONDIS

Un nouveau paramètre des «7 onglets» permet de choisir un nouveau style «cadre arrondi».

Ce cadre prendra la couleur de la palette en cours, ce qui permet de respecter par défaut la charte graphique.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

On arrondit les angles

- Fraise
- Framboise
- Ananas

AIDE DE VOS APPLICATIONS

253 Nouveauté WD WB WM • EDITEUR D'AIDE

Lors de la génération d'aide au format PDF, il devient possible de spécifier des options sur la présentation du PDF :

- simple ou double page
- page de garde
- protection...

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Pour une assistance plus visuelle

Suite page 53

SIGNATURE NUMÉRIQUE PAR CERTIFICAT SUR UNE CARTE À PUCE

254 Nouveauté WD WB WM • LE PRINCIPE

La signature numérique par certificat sur carte à puce est un mécanisme d'authentification et de sécurisation.

Ce mécanisme permet de signer numériquement des documents ou des données à l'aide d'un certificat numérique dans une carte à puce.

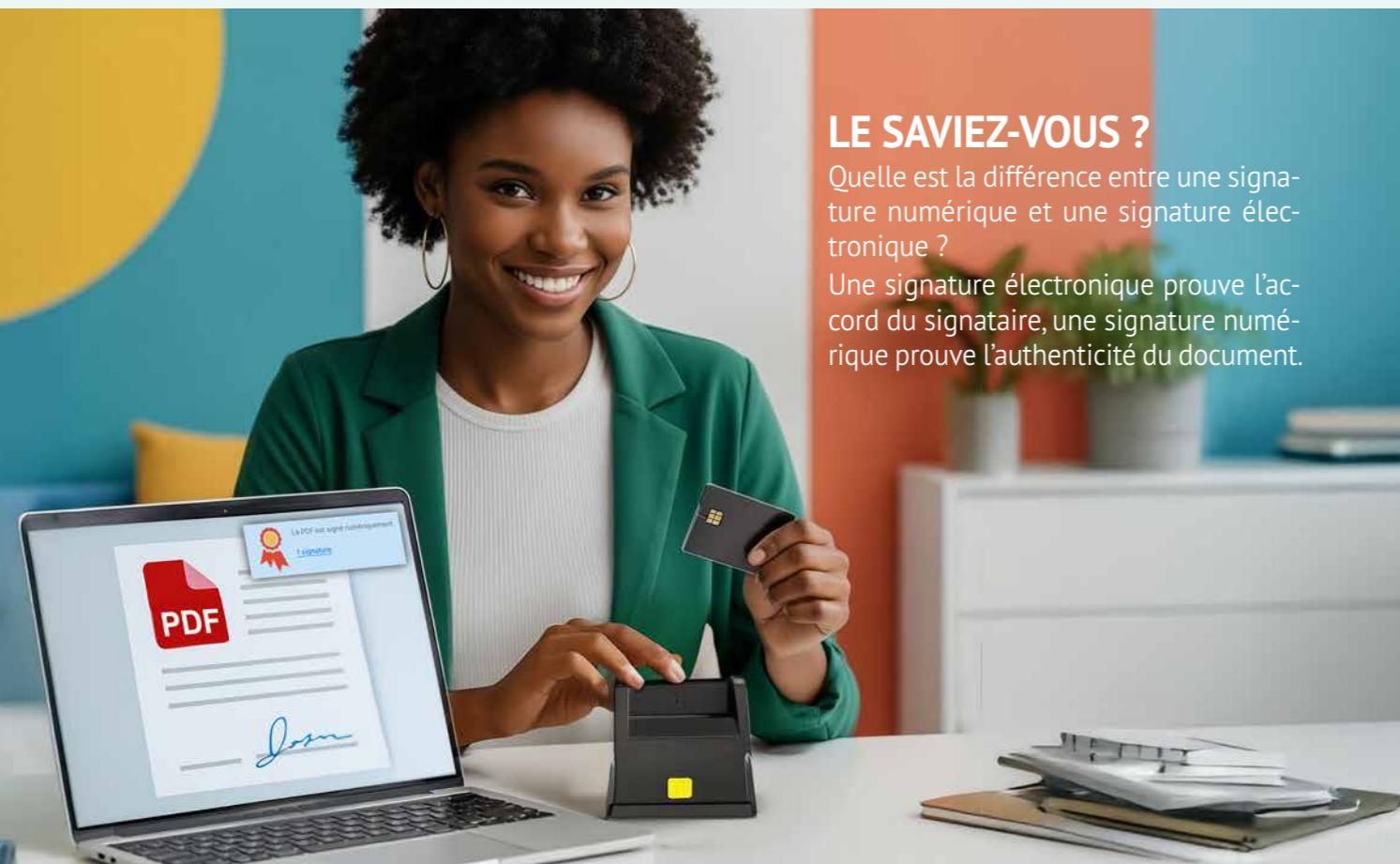
Par exemple : carte Vitale, carte professionnelle, carte cryptographique, etc..

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Sécurité garantie

255 Nouveauté WD WB WM • LA CLÉ PRIVÉE NE QUITTE JAMAIS LA CARTE

Le principe technique garantit la sécurité de l'opération :

- La carte contient une clé privée associée à un certificat (par exemple X.509) émis par une autorité de certification.
- Lors de la signature, la carte est insérée dans un lecteur compatible (PC/SC).
- Le logiciel interagit avec la carte de façon sécurisée.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Quelle est la différence entre une signature numérique et une signature électronique ?

Une signature électronique prouve l'accord du signataire, une signature numérique prouve l'authenticité du document.

ENVIRONNEMENT DE WINDEV

257 Nouveauté WD WB WM • NOUVEAUTÉS COMMUNES

L'environnement de WINDEV bénéficie des nouveautés communes de la version 2026 (voir nouveautés 059 à 067), notamment l'utilisation de Direct2D dans l'environnement, les améliorations du modifieur, la présentation plus claire des champs métier, les évolutions de l'éditeur de code, etc.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Un environnement toujours plus riche

ÉDITEUR DE FENÊTRES

258 Nouveauté WD WB WM • NOUVEAUTÉS COMMUNES

L'éditeur de fenêtres de WINDEV bénéficie des nouveautés communes : nouveau champ Graphe, nouveautés du champ Tableur, etc. Voir Nouveautés 010 à 056.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Des nouveautés riches

259 Nouveauté WD WB WM • HOT RELOAD

En version 2026, les modifications effectuées sous l'éditeur de fe-

nêtres lors du GO sont immédiatement prises en compte dans la fenêtre en cours de test.

Vous pouvez agrandir ou déplacer un champ, modifier l'image d'un bouton, etc.

Voir Nouveauté 263.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Testez en souplesse

260 Nouveauté WD WB WM • DÉGRADÉ AVEC LES COULEURS DE PALETTE

Les palettes définissent les couleurs de vos applications. Plusieurs éléments de votre projet peuvent utiliser des couleurs dégradées : fond de fenêtre, cadres de champs, jauge, etc. En version 2026, il est possible d'utiliser les couleurs de la palette pour définir le dégradé.

Bien entendu, les couleurs spécifiées s'adapteront en fonction de la palette utilisée.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Encore plus agréable

261 Nouveauté WD WB WM • MODIFIEUR ÉVOLUÉ

Les nouvelles options disponibles dans le modifieur de la version 2026 facilitent la modification des champs.

Voir Nouveauté 081.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Vous allez l'adorer

262 Nouveauté WD WB WM • DIVERS

En version 2026, une erreur d'UI est affichée lorsque le contenu d'une combo est vide dans une des langues associées au projet.

TRANSFORMEZ VOS APPLICATIONS WINDEV EN SITES WEBDEV : TOUJOURS PLUS FACILE

LA WÉBISATION TOUJOURS PLUS FACILE

La transformation de vos applications (ou de parties d'applications) WINDEV existantes en sites Web est de plus en plus facile.

L'environnement avec édition splittée permet d'éditer en même temps une fenêtre et une page, ce qui facilite les manipulations.

L'assistant de migration évolue pour apporter une aide encore plus précieuse lors du passage au Web.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Transformez vos applications WINDEV en sites Web

N'hésitez pas à demander un audit de webisation pour accélérer votre passage au WEB.



GO HOT RELOAD NE SORTEZ PLUS DU GO

LA TECHNOLOGIE DE RECHARGEMENT À CHAUD VOUS PERMET DE VISUALISER VOS MODIFICATIONS D'UI EN TEMPS RÉEL, SANS SORTIR DU «GO» / HOT RELOAD

263 Nouveauté WD WB WM MODIFICATIONS D'UI EN TEMPS RÉEL

Imaginez.

Vous faites GO d'une application d'ERP :

- Saisie de Login, de mot de passe.
- Première fenêtre.
- Recherche d'un client, affichage de l'historique des commandes, sélection de la commande.
- Visualisation d'un article spécifique de la commande et...**boum, un champ n'est pas ancré et est tronqué.**

En version 2026, inutile de fermer le test du projet : il suffit de se rendre dans la 7 onglets du champ, de modifier l'ancre, de sauver la fenêtre, et hop, dans votre GO, la fenêtre est à jour, avec

les données en cours.
Vous imaginez facilement le temps gagné !

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vous allez adorer

264 Nouveauté WD WB WM HOT RELOAD : LE PRINCIPE

Le principe est simple : toute modification dans une UI est immédiatement reportée dans les fenêtres en cours d'exécution. Seule exception : lorsqu'une propriété d'un champ a été modifiée par code, cette propriété est conservée.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Gain de temps

GAGNEZ UN TEMPS CONSIDÉRABLE AVEC L'AFFICHAGE INSTANTANÉ DE VOS MODIFICATIONS D'UI

265 Nouveauté WD WB WM EDIT AND CONTINUE : MODIFICATION DU CODE À CHAUD

La fonctionnalité «Modification à chaud» (ou «Edit and Continue») permet au développeur de modifier le code source d'une application pendant une session de débogage, sans avoir à interrompre ou à redémarrer l'exécution du programme.

Cette capacité améliore significativement la productivité en réduisant les cycles d'arrêt/redémarrage, notamment lors de la correction de bugs ou lors de l'ajustement de la logique métier à la volée. Par exemple, dans un mode de débogage «pas à pas», on découvre qu'un cas d'erreur n'est pas traité. Il suffit de taper le code de traitement de l'erreur, et de continuer le débogage avec les données déjà saisies.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Je corrige tout en testant : efficacité décuplée

266 Nouveauté WD WB WM 4 EXEMPLES

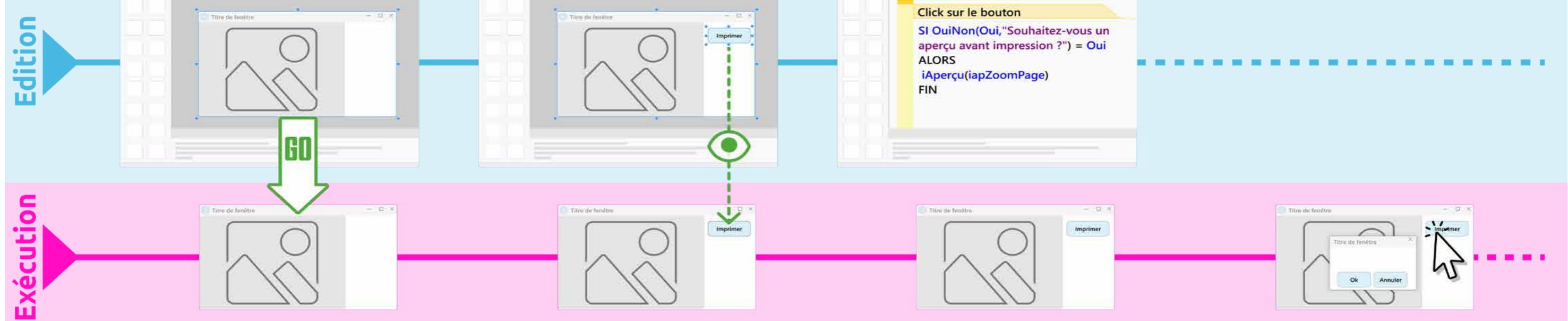
La modification à chaud devient vite incontournable. Lors du GO de votre application :

- Il manque un bouton IMPRIMER ? **RAJOUTEZ-LE SANS SORTIR DU GO**
- Lors du GO sur les données réelles, des champs sont trop petits ? **MODIFIEZ LA TAILLE DU CHAMP DIRECTEMENT DANS L'ÉDITEUR DE FENÊTRES**

- Un ancrage incorrect ou oublié ? **ALLEZ DIRECTEMENT DANS LES 7 ONGLETS**
- Lors d'un appel de fonction, les paramètres passés sont mauvais ou le code incorrect ? **MODIFIEZ DIRECTEMENT VOTRE CODE.** Inutile de refaire GO et de remplir tous les champs pour accéder à l'élément en cours de test.

On gagne un temps considérable !

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Magique !



RAD

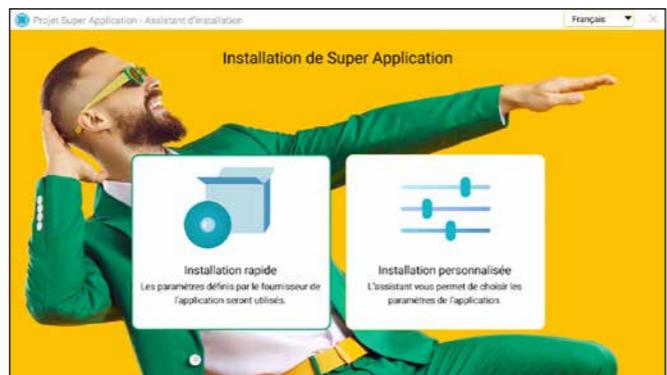
267 Nouveauté WD WB WM • RAD MVP : GÉNÉRATION D'ÉTATS

En version 2026, la création des états dans une application MVP devient automatique.

Lors de la génération d'une fenêtre de type Fiche ou Table, l'état correspondant est automatiquement créé.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Génération géniale!!!

Dès l'installation, l'utilisateur final est ainsi placé dans l'atmosphère de l'application !



L'installation aux couleurs de l'application

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
De la couleur dès l'installation

GROUPWARE UTILISATEUR

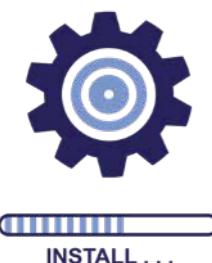
268 Nouveauté WD WB WM • MODE BAAS : FONCTION GPWRECHERCHEUTILISATEUR

Le Groupware Utilisateur de WINDEV bénéficie des nouveautés communes au Groupware Utilisateur. Voir nouveauté 086.

La version 2026 du Groupware utilisateur permet d'utiliser la fonction `GpwRecherchetUtilisateur` avec le mode BaaS.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Tout est dans le titre

INSTALL



INSTALL...

269 Nouveauté WD WB WM • UTILISATION DE LA PALETTE DE COULEURS DE L'APPLICATION POUR L'UI DE L'INSTALL

La version 2026 du générateur d'installation utilise la couleur standard (historique) par défaut.

Lorsque le projet est associé à une palette de couleurs, il est possible d'utiliser cette palette de couleurs pour l'assistant d'installation de votre application.

271 Nouveauté WD WB WM • GÉNÉRATION MSI 64 BITS

La génération d'install au format MSI 64 bits est disponible. Les applications 64 bits s'installent par défaut dans «Program files».

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Tout est géré en standard

272 Nouveauté WD WB WM • PASSER UNE INSTALL DE «AVEC UAC» À INSTALL «SANS UAC»

Les installs sont souvent réalisées avec le mode de sécurité «avec UAC» activé.

Le passage d'une install «Avec UAC» en install «Sans UAC» peut quelquefois être nécessaire.

La version 2026 permet ce passage de manière automatique sans manipulation sur le poste des utilisateurs.

RAPPEL: dans WINDEV 2026, vous bénéficiez également des nouveautés communes des pages 3 à 43



Une notification de Mise à Jour disponible dans l'application elle-même

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Plus d'UAC

contextuel du champ.

L'option «Mémoriser la taille et les regroupements» évolue : elle mémorise également la réorganisation des entités réalisée par l'utilisateur final.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une bonne mémoire

JAVA



VOTRE STORE PRIVÉ WINDEV, WEBDEV ET WINDEV MOBILE

273 Nouveauté WD WB WM • CARACTÉRISTIQUES DES APP MOBILES

Vous le savez, le Store Privé livré en standard vous permet d'héberger vos applications Windows, iOS, Android et les liens vers vos sites dans un store hébergé et géré par votre entreprise.

Pour les applications mobiles, l'administrateur peut saisir des informations à propos des applications mobiles : descriptions, mots-clés, ...

En version 2026, ces caractéristiques sont automatiquement reportées dans la page de téléchargement de l'application. Ces informations sont visibles par l'utilisateur.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Meilleure organisation de vos applications

FAA : LES FONCTIONNALITÉS AUTOMATIQUES DE VOS APPLICATIONS

274 Nouveauté WD WB WM • TCD : SAUVEGARDE DES CHOIX ET DES POSITIONS

En version 2026, les FAA sur les TCD s'enrichissent. De nombreuses FAA du champ TCD sont accessibles par le menu

275 Nouveauté WD WB WM • GESTION DES PARAMÈTRES NOMMÉS

En version 2026, les paramètres nommés sont disponibles en Java.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Toujours pratique

Nouveauté WD WB WM

276 à 278 DIVERS

- Les liaisons entre les tables peuvent désormais être mises à jour par programmation via la fonction `HMiseAJourLiaison`.
- L'opérateur ++ peut être utilisé dans les expressions (exemple : `RENVOYER N++`).
- L'opérateur -- peut être utilisé dans les expressions.

Nouveauté WD WB WM

279 à 284 6 NOUVELLES FONCTIONS JAVA

Le WLangage propose 6 nouvelles fonctions pour Java.

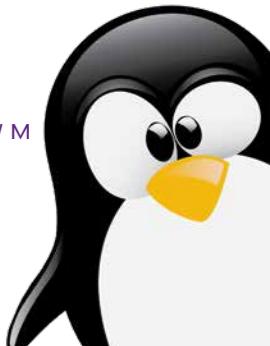
dTexteHauteur	dTexteLargeur	EnModeToolIA	HExécuteProcédureAsynchrone
HMiseAJourLiaison	TableauContient		

LINUX

285 Nouveauté WD WB WM • CHAMP GRILLE

Le champ Grille est supporté sous Linux en version 2026. Voir nouveauté 010.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Améliore le cross-plateforme



Nouveauté WD WB WM

286 à 334 49 NOUVELLES FONCTIONS 54 NOUVELLES CONSTANTES LINUX POUR WINDEV

Le WLangage propose 49 nouvelles fonctions et 54 nouvelles constantes (à découvrir dans l'aide en ligne) pour Linux.

BTCoinCoreConnexionOccurrence	BTCoinCoreDateHeureLancement	BTCoinCoreEspaceDisqueUtilisé	BTCoinCoreHashBloc
CertificatExtraitMessageEnveloppéChaineEncadré	CoffreFortContenusSecrets	CoffreFortRécupèreContenu	CoffreFortUtilise
CoffreFortUtiliseContenusPourTestDifférentiel	dTexteHauteur	dTexteLargeur	
EmailAbonneAuDossier	EmailDésabonneDuDossier	EmailExécuteCommande	EntierVersBuffer
FenListeFenêtreOuverte	FenListeFenêtreOuverte	GraphQLExécuteRequête	HExécuteProcédureAsynchrone
HListeCléSémantique	HListeHistoriqueRéindexation	HListeIndexSémantique	HPolitiqueSécuritéDéblocageCompte
HPolitiqueSécuritéModifie	HPolitiqueSécuritéRécupère	HPolitiqueSécuritéVérifie	HRecalculEmbedding
HRéindexeAsynchrone	HStatCalculeAsynchrone	HTTPEnvoyerAsynchrone	HVerifierIndexAsynchrone
HVérifieMémoAsynchrone	IACalculeSimilitudeSémantique	IACollectionlecteurSémantiqueMoyenne	IACréeCollectionvecteurSémantique
IAVectorSémantiqueNormalise	IAVectorSémantique	VariantVersJSON	PDFChampInfoXY
RechercheSémantique	ShamirCréeClésPartagées	ShamirGénèreNombrePremier	ShamirReconstructSecret
SSHConnecteCommande	SSHDéconnecteCommande	TableauContient	TélémétrieEnvoyerExceptionInfo
zipDébutAjoutFichier	zipFinAjoutFichier		

DOTNET

Nouveauté WD WB WM

335 COLORATION DES PROTOTYPES DE MÉTHODES

Lorsqu'on utilise la commande F2 (Aller à la procédure) sur une méthode appartenant à un assemblage, l'environnement affiche la liste des méthodes disponibles dans cet assemblage.

Désormais, ces prototypes bénéficient de la coloration syntaxique, facilitant leur lecture et leur compréhension.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

F2 voit la vie en couleurs

WLANGAGE

Nouveauté WD WB WM

336 NOUVEAUTÉS COMMUNES

Le langage reste la pierre angulaire du développement.

En version 2026, le WLangage sous WINDEV s'enrichit encore.

Il profite des nouveautés communes et de nombreuses évolutions utiles: passage de paramètres par valeur, clé Shamir, etc.

Voir Nouveautés 131 à 182.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Toujours plus de puissance en WLangage

Nouveauté WD WB WM

337 POSITIONNEMENT À LA FIN D'UNE TABLE OU D'UNE ZONE RÉPÉTÉE

Un champ Table peut contenir des lignes de très grande taille. La hauteur d'une seule ligne peut même dépasser la hauteur du champ Table.

Par défaut, le positionnement sur la dernière ligne permet uniquement de voir le début de la ligne.

En version 2026, la fonction **TablePosition** permet d'afficher la fin de la dernière ligne. Il suffit d'utiliser la nouvelle constante **taPositionFin**.

Ce fonctionnement est également disponible pour les champs Zone répétée.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026

On est bien calé

338 LISTE DES FENÊTRES OUVERTES

En version 2026, il est possible d'obtenir rapidement par programmation la liste des fenêtres ouvertes.

La fonction **FenListeFenêtreOuverte** liste toutes les fenêtres ouvertes.

La fonction **FenListeFenêtreFilleOuverte** liste les fenêtres filles ouvertes par une fenêtre donnée.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026

Programmez vos UI

Nouveauté WD WB WM

339 PROCÉDURES RÉACTIVES : DÉCLARER MANUELLEMENT UNE VARIABLE À OBSERVER

Une procédure réactive est une procédure qui va réagir automatiquement à tout changement de valeur d'un champ ou d'une variable.

En version 2026, pour des cas spécifiques, il est possible de préciser les variables ou les champs à observer.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026

Action / Réaction

Nouveauté WD WB WM

340 SAVOIR SI L'UTILISATEUR EST ADMINISTRATEUR DE SON POSTE

Le WLangage propose de nombreuses fonctions permettant d'obtenir des informations sur le système du poste de l'utilisateur (fonctions de la famille **Sys**).

En version 2026, la nouvelle fonction WLangage **SysEstAdministrateur** permet de savoir immédiatement si l'utilisateur est administrateur de son poste.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026

Le pouvoir de l'administration

Nouveauté WD WB WM

341 SAVOIR SI L'APPLICATION S'EXÉCUTE SUR UN «WINDOWS SERVEUR»

En version 2026, la nouvelle constante **sysEstServeur** de la fonction **SysVersionWindows** permet de savoir si le système d'exploitation en cours est un système serveur.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026

Pratique

342

Nouveauté WD WB WM
TCD : CONNAÎTRE L'ÉLÉMENT SÉLECTIONNÉ : QUEL PAYS ? QUEL PRODUIT ?

En version 2026, le code d'affichage et de sélection d'une cellule évolue.

Les informations concernant l'élément sélectionné sont connues via une variable de type **tcdPosition**.

Par exemple, il devient possible de connaître le produit associé à la sélection et d'afficher son image et son prix dans une bulle d'aide.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026

Sélection affutée, information ciblée

Nouveauté WD WB WM

343 à 406 64 NOUVELLES CONSTANTES

64 nouvelles constantes sont disponibles en WLangage en version 2026 :

authClientSecretBasic	authMSEntralD	emailOptionForceMessageUTF8	faNouveauCommentaireTableur
faaToutCopierMarkdown	fenPositionCascade	fenPositionCentréEcran	fenPositionCentréParent
fenPositionHorsEcran	fenPositionMaximisée	fenPositionRelatifEcran	fenPositionRelatifParent
ftpSSLExigePourCommandes	ftpSSLEXigéSurToutes	grZonesProportionnellesImbriquées	hCheminModèleIA
hCléSémantique	hCompteBloqué	hConserveHistoriqueRéindexation	hIndexCorrompu
hMdPFaille	hMdPPort	hMdP Moyen	hMdP vérifieExpiration
hMémoCorrompu	hOptVerifIndex	hOptVérifieMémo	hRéindexationEnAttente
hRéindexationEnCours	hRéindexationEnErreur	hRéindexationFinie	hRubCollectionlecteurSémantique
hRubVecteurSémantique	hTailleVex	hVEX	iaFournisseurAnthropic
iaFournisseurGoogle	iaFournisseurOpenAI	iaFournisseurXAI	iaRôleAssistant
iaRôleErreur	iaRôleOutil	iaRôleUtilisateur	iProtectionAssembage
iProtectionCopieAccessibilité	iProtectionRemplissageFormulaire	modeManipulationAjoutTexte	psdJSONEncoderUTF8
replicagoreFiltre	sysEtServer	taGrantTypePersonnalisé	taPositionFin
trtChatIAAvantDemande	trtChatIANotation	trtChatIARéponseEnCours	trtChatIARéponseErreur
trtChatIARéponseRequête	tsLigneSansFiltre	typChatIA	typeMimeCalendrier
uriOuvertureMultiple	wlFenêtre	wlRequêteGraphQL	zipExe64

Nouveauté WD WB WM

407 à 418

12 NOUVEAUX TYPES

12 nouveaux types de variables sont disponibles en WLangage :

ftpConnexion	hHistoriqueRéindexation	iaCollectionVecteurSémantique	iaElementConversation
iaInfoModèleChat	iaVecteurSémantique	IndeSémantique	OptionsOuverturePenêtre
pdfProtection	sysNotificationLarge	xmlSignatureXAdES	zipParamètreCréationExe

Nouveauté WD WB WM

419 à 430

12 NOUVELLES PROPRIÉTÉS

Le WLangage s'enrichit de 12 nouvelles propriétés pour WINDEV.

Bulle	CouleurChamp	CouleurFocus	HnsWefConstruction
HnsWfM	IAConversation	IAInfoModèle	IAValeurSaisie

Nouveauté WD WB WM

431 à 505

75 NOUVELLES FONCTIONS WLNGAGE POUR WINDEV

Le WLangage s'enrichit de 75 nouvelles fonctions pour WINDEV en version 2026.

CarteAjouteCalque	Ajoute un nouveau calque à la carte à partir de l'URL d'un serveur de tuile (non compatible Google Maps)
CarteSupprimeCalque	Supprime un calque de la carte. Le calque est identifié par son URL.
CertificatGénéreDepuisCSR	Crée un certificat X.509 signé à partir d'une demande de signature de certificat (CSR - Certificate Signing Request).
CertificatExtraitMessageEnveloppé	Vérifie la validité d'une signature au format PKCS7 enveloppé et extrait le message enveloppé.
CertificatSignePackageMSIX	Signe un package MSIX avec un certificat.
ChaîneEncadré	Encadre une chaîne par une chaîne de début et une chaîne de fin si elles n'y sont pas déjà.
ChatIAChargeConversation	Charge une conversation dans un champ Chat IA.
ChatIADemande	Lance une nouvelle demande dans le champ Chat IA.
ChatIARegénèreDemande	Lance une nouvelle demande dans le champ Chat IA en prenant en compte le contenu de la réponse précédente.
ChatIASauveConversation	Sauve la conversation effectuée dans le champ Chat IA.

TRANSFORMEZ VOS APPLICATIONS WINDEV EN APPLIS IOS & ANDROID : TOUJOURS PLUS FACILE

LA MOBILITÉ TOUJOURS PLUS FACILE

La transformation de vos applications WINDEV existantes (ou de parties d'applications) en applis iOS et Android est de plus en plus facile.

L'intégration des environnements WINDEV et WINDEV Mobile permet un partage des éléments de projet facile.

L'assistant de conversion évolue pour apporter une aide encore plus précise.

Transformez facilement vos applications WINDEV en applis mobiles



ChatIAStopDemande	Stoppe une demande en cours dans le champ Chat IA.
CoffreFortContenusSecrets	Permet de savoir si les contenus secrets des coffres-forts sont présents, c'est-à-dire si l'exécution est réalisée avec les contenus secrets.
CoffreFortRécupèreContenu	Renvoie le contenu d'une chaîne secrète.
CoffreFortUtiliseContenusPourTest	Force l'utilisation des contenus pour test présents dans les coffres-forts.
dTexteHauteur	Calcule la hauteur d'un texte en pixels.
dTexteHTML	Dessine un texte au format HTML.
dTexteLargeur	Calcule la largeur d'un texte en pixels.
EmailAbonneAuDossier	Ajoute un dossier existant à la liste des dossiers abonnés.
EmailDésabonneDuDossier	Supprime un dossier existant de la liste des dossiers abonnés.
EmailExécuteCommande	Envoye une commande IMAP au serveur de mails.
EnModeToolIA	Renvoie Vrai si l'exécution est cours est réalisée dans un tool IA.
EntierVersBuffer	Convertit un entier en un buffer binaire.
FenListeFenêtreFilleOuverte	Liste des fenêtres filles d'une fenêtre donnée.
FenListeFenêtreOuverte	Liste des fenêtres ouvertes dans l'application.
GraphQLExécuteRequête	Exécute une requête GraphQL.
GrilleAjouteColonne	Ajoute une nouvelle colonne dans un champ Grille.
GrilleAjouteLigne	Ajoute une nouvelle ligne dans un champ Grille.
GrilleInsèreColonne	Insère une nouvelle colonne dans un champ Grille.
GrilleInsèreLigne	Insère une nouvelle ligne dans un champ Grille.
GrilleSupprimeColonne	Supprime une colonne dans un champ Grille.
GrilleSupprimeLigne	Supprime une ligne dans un champ Grille.
HDécritIndexSémantique	Permet de définir un index sémantique.
HExécuteProcédureAsynchrone	Exécute une procédure stockée en mode asynchrone.
HListeCléSémantique	Liste les clés sémantiques d'un fichier de données.
HListeHistoriqueRéindexation	Liste les différentes opérations effectuées sur les fichiers de données en cours ou celles qui ont eu lieu pendant les dernières 24 heures et sur les 1000 derniers fichiers : réindexations, recalcul des statistiques, vérification des mémos, vérification des index, etc.
HListeIndexSémantique	Renvoie la liste des index sémantiques d'un fichier de données reconnu par le moteur HFSQ.
HPolitiqueSécuritéDébloqueCompte	Débloque le compte d'un utilisateur bloqué à cause d'un trop grand nombre de tentatives d'ouverture de connexion infructueuses.
HPolitiqueSécuritéModifie	Modifie la politique de sécurité des mots de passe d'un serveur HFSQ.
HPolitiqueSécuritéRécupère	Récupère la politique de sécurité d'un serveur HFSQ.
HPolitiqueSécuritéVérifie	Vérifie que la politique de sécurité des mots de passe associée au serveur HFSQ est respectée pour chacun des comptes des utilisateurs.
HRecalculeEmbedding	Recalcule l'embedding d'un index sémantique.
HRéindexeAsynchrone	Reconstruct l'index d'un fichier de données HFSQ Client/Serveur (fichier d'extension ".NDX"). Cette réindexation est asynchrone : elle est effectuée sur le serveur et ne bloque pas le poste Client.
HStatCalculeAsynchrone	Réalise diverses statistiques sur les clés d'un fichier de données HFSQ Client/Serveur.
HTTPEnvieAsynchrone	Envoye une requête HTTP en mode asynchrone.
HVérifieIndexAsynchrone	Vérifie que les données contenues dans le fichier d'index (fichier .NDX) référencent correctement les données contenues dans le fichier de données HFSQ Client/Serveur (fichier .FIC).
HVérifieMémoAsynchrone	Vérifie l'intégrité structurelle des mémos d'un fichier de données HFSQ Client/Serveur.
IACalculerSimilaritéSémantique	Calcule le score de similarité sémantique entre plusieurs vecteurs sémantiques.
IACollectionVecteurSémantiqueMoyenne	Renvoie la moyenne d'une collection de vecteurs sémantiques.
IACréerCollectionVecteurSémantique	Crée une collection de vecteurs sémantiques de mêmes dimensions à partir de données (par exemple, à partir d'un fichier JSON récupéré via un modèle d'IA).
IACréerVecteurSémantique	Crée un vecteur sémantique à partir de représentation de son contenu.
IAListeModèleChat	Renvoie la liste des modèles d'IA disponibles pour un fournisseur donné séparés par RC.
IAVectorSémantiqueNormalise	Normalise un vecteur sémantique.
JWTCréeAssertion	Crée une assertion JWT.
PDFChampInfoXY	Renvoie les caractéristiques du champ formulaire actuellement survolé dans un champ Lecteur PDF.
PoliceCharge	Charge une police personnelle depuis un fichier (ou un buffer).
PoliceDécharge	Décharge une police précédemment chargée avec la fonction PoliceCharge.
RechercheSémantique	Parcourt un index sémantique.
ShamirCréeClésPartagées	Crée un ensemble de clés pour un même secret selon l'algorithme de Shamir.
ShamirGénèreNombrePremier	Génère un nombre premier aléatoire utilisable pour la création de clés via l'algorithme de Shamir. Ce nombre est généré en fonction du secret.
ShamirReconstitueSecret	Reconstitue un secret à partir d'un ensemble de clés.
SSHConnecteCommande	Permet de conserver la session SSH active entre plusieurs envois de commandes à un serveur SSH.
SSHDéconnecteCommande	Permet d'arrêter la session SSH qui était active pour permettre l'envoi groupé de plusieurs commandes.
SysCrypte	Crypte des données en utilisant les informations d'identification de l'utilisateur Windows.
SysDécrypte	Décrypte des données en utilisant les informations d'identification de l'utilisateur Windows. Ces données ont été précédemment cryptées par la fonction SysCrypte.
SysEstAdministrateur	Indique si l'utilisateur courant possède les droits d'administrateur de la machine.
SysNotificationJaugeMaj	Met à jour les caractéristiques d'une jauge présente dans une notification système.
TableauContient	Cherche un élément dans un tableau WLangage.
TélémétrieEnvieExceptionInfo	Envie les informations de l'exception à la télémetrie si l'exception a été traitée dans un "quand exception"
wdbaaSCréeUtilisateur	Crée un nouvel utilisateur dans le serveur d'authentification OAuth.
wdbaaSInfoUtilisateur	Récupère les informations concernant un utilisateur sur le serveur OAuth WEBDEV.
wdbaaSListeUtilisateur	Renvoie la liste des utilisateurs du serveur d'authentification OAuth WEBDEV.
wdbaaSModifieUtilisateur	Modifie un utilisateur existant dans le serveur d'authentification OAuth WEBDEV.
wdbaaSSupprimeUtilisateur	Supprime un utilisateur existant du serveur d'authentification OAuth WEBDEV.
zipDébutAjoutFichier	Débute une série d'ajouts optimisés de fichiers dans une archive de type CAB, ZIP, WDZ, 7z, TAR, gzip ou TGZ (TAR.GZ).
zipFinAjoutFichier	Termine une série d'ajouts optimisés de fichiers dans une archive.

SUPPORT GRATUIT

**UN SERVICE UNIQUE
VOUS ÊTES TRANQUILLE...**

Chaque mise à jour vers la version 2026 donne droit à 15 requêtes au Support Technique Gratuit de PC SOFT.

En version 2026, vos équipes bénéficient du Support Technique Gratuit*.

*pendant la période de commercialisation de la version, court de l'appel téléphonique à votre charge

2026

WEBDEV® 2026

PERFORMANT | PUSSANT | AGILE

506 Nouveautés WD WB WM

WEBDEV 2026 : PROFITEZ DES 227 NOUVEAUTÉS COMMUNES DE LA VERSION 2026

WEBDEV 2026

bénéficie bien entendu des 227 nouveautés communes de la version 2026, et en particulier des évolutions des éditeurs, de l'IA conversationnelle, de l'audit de sécurité, des évolutions de l'éditeur de code, du nouveau type de graphe Proportionnel imbriqué, des nouveautés du GDS, des nouveautés du WLangage et de la POO, etc.

Et en plus de toutes ces nouveautés, WEBDEV 2026 bénéficie de superbes nouveautés spécifiques au Web à découvrir dans les pages qui suivent.

ONGLETS NAVIGATEUR MULTIPLES DANS WEBDEV

«OUVRIR LE LIEN DANS UN NOUVEL ONGLET»

507

Nouveauté WD WB WM
OUVRIR PLUSIEURS ONGLETS DU NAVIGATEUR SUR LE MÊME SITE

En mode Session, un besoin fréquemment exprimé par les utilisateurs finaux est de pouvoir ouvrir simultanément plusieurs pages du site dans différents onglets du navigateur, tout en conservant leur session active.

C'est le clic droit «ouvrir dans un nouvel onglet» que l'on connaît tous dans son navigateur.

Et ce qui est également demandé est d'ouvrir plusieurs fois la même page (plusieurs instances), par exemple plusieurs fiches client en parallèle.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Le multi-onglet !

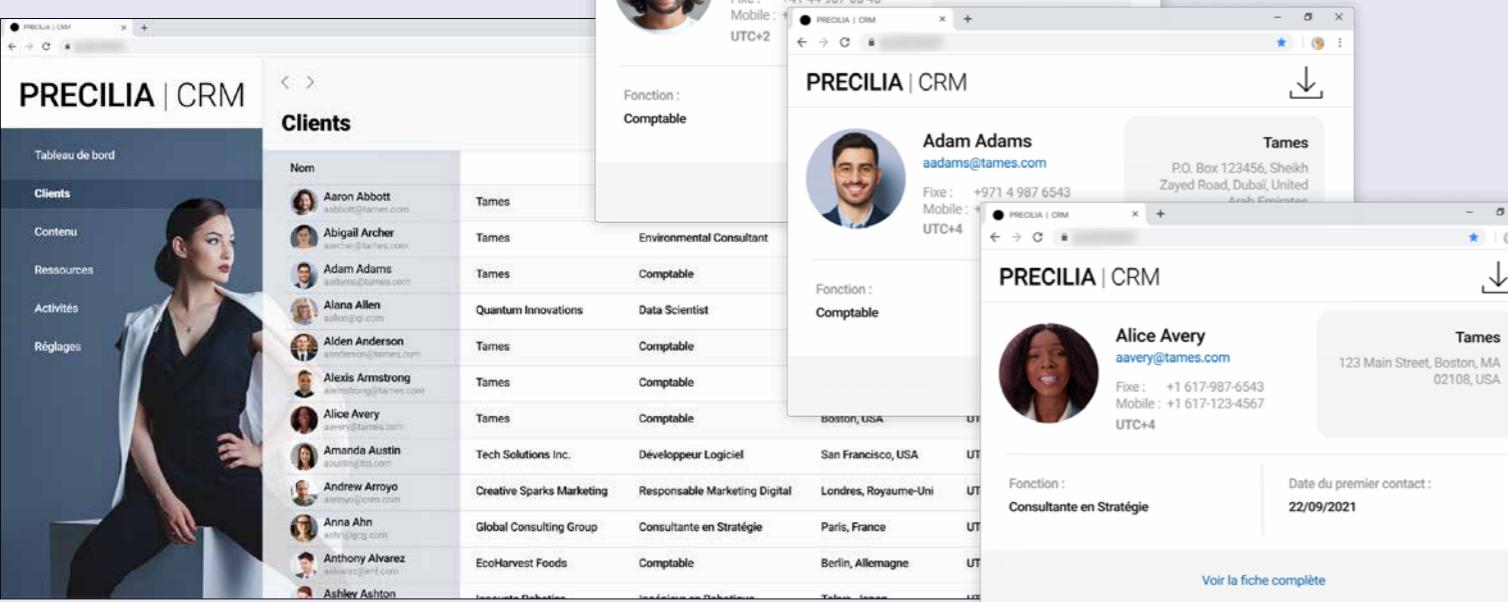
508

Nouveauté WD WB WM
UNE NOUVELLE OPTION AU NIVEAU DE LA PAGE

En version 2026, une nouvelle option «Autoriser l'ouverture dans de nouveaux onglets» fait son apparition.

Lorsque cette option est cochée (mode par défaut), l'utilisateur final peut ouvrir des instances supplémentaires de la page en cours dans différents onglets du navigateur.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une option attendue



509

Nouveauté WD WB WM
LA PROGRAMMATION

La programmation ne change pas.

Chaque instance de page conserve automatiquement son propre contexte mémoire côté serveur : valeur de champ, variables globales...

De plus, l'activation de cette option entraîne la génération automatique d'un contexte HFSQL indépendant pour chaque instance de la page, assurant ainsi l'isolation complète des données entre les onglets.

Ce fonctionnement est également automatiquement assuré sur les bases tierces accédées par connecteur natif.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Facile

510

Nouveauté WD WB WM
OUVRIR DANS UNE NOUVELLE FENÊTRE DU NAVIGATEUR

En version 2026, l'internaute peut ouvrir une page d'un site WEBDEV dans une nouvelle fenêtre. Il suffit d'utiliser l'option «Ouvrir dans une nouvelle fenêtre» dans le menu contextuel du lien.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Fabuleux !

GESTION AUTOMATIQUE DE FLUX DE DONNÉES HTTP PAR BLOC (CHUNK) CÔTÉ CLIENT, CÔTÉ SERVEUR

L'application n'est pas bloquée et peut afficher les données progressivement.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Pas de blocage

511

Nouveauté WD WB WM
ÇA SERT À QUOI ?

Vous connaissez le mode de fonctionnement des IA conversationnelles sous un navigateur : une fois que vous avez posé la question, la réponse arrive par «bloc», au fur et à mesure que le modèle les génère.

L'intérêt est évident : il est possible de lire les réponses sans délai d'attente.

La version 2026 de WEBDEV permet de réaliser facilement des traitements de ce type que ce soit du côté serveur (envoi des données) ou du côté client (récupération des données).

Important : l'envoi des données peut être effectué par un serveur WEBDEV ou un serveur tiers.

De même, la réception des données peut être effectuée par une application WEBDEV (ou WINDEV ou WINDEV Mobile) ou une application tierce.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Tout est géré

512

Nouveauté WD WB WM
LE MÉCANISME «CHUNKED TRANSFER ENCODING»(«ENCODAGE DE TRANSFERT EN BLOC»)

Grâce à la version 2026, il est facile de mettre en place la récupération de blocs de données au fil de l'eau.

A chaque réception d'un bloc de données dans l'application (site), une callback est automatiquement appelée avec en paramètre le contenu des données.

Ce mécanisme permet par exemple de recevoir des mises à jour depuis un serveur (technologie SSE : Server-Sent Events).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Un mécanisme astucieux

513

Nouveauté WD WB WM
PARTIE CLIENT : UTILISATION

Le client reçoit les données par blocs au fur et à mesure que le serveur les envoie.

514

Nouveauté WD WB WM
PARTIE CLIENT : PROGRAMMATION

Il suffit de créer une variable de type `HTTPRequête`.

Le type `HTTPRequête` dispose en version 2026 d'une nouvelle propriété : `ProcédureDonnées`.

Il suffit d'indiquer la procédure qui sera appelée pour chaque «Chunk» (bloc de données reçu).

Exemple de code :

```
MaReq est un httpRequête
MaReq.ProcédureDonnées = ProcDonnées
PROCÉDURE INTERNE ProcDonnées(bufMorceau est un Buffer)
// Traitement de bufMorceau correspondant
// aux données récupérées
FIN
```

En général, les données sont renvoyées sous forme de «JSON Line». Lorsque des données sont reçues, il est par exemple facile de les afficher immédiatement. Le client reçoit les données au fur et à mesure.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Facile : c'est du WLangage

515

Nouveauté WD WB WM
PARTIE SERVEUR : PROGRAMMATION

Pour implémenter un serveur HTTP Chunk, il suffit de créer un Webservice REST.

Dans la procédure du Webservice, il suffit d'appeler la fonction WLangage `WebserviceEnvieMorceau` pour renvoyer chacun des morceaux de données.

La taille des morceaux de données est libre et peut varier.

La taille des morceaux de données est définie par le Webservice : selon le nombre d'octets, selon le délai de récupération.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Web-servi-ceen-mor-ceau



TCD TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE

DONNEZ VIE À VOS DONNÉES

516 Nouveauté WD WB WM • TABLEAU CROISÉ DYNAMIQUE : L'ATOUT DES DÉCIDEURS

Le champ «Tableau Croisé Dynamique» affiche dynamiquement des données qui proviennent du recouplement de différents fichiers d'une base de données.

Par exemple : le volume des ventes en fonction des familles de produits, des produits, des régions, au cours du temps, avec ou sans détail.

A screenshot of a web-based reporting application. On the left, there is a sidebar with dropdown menus for 'Ventes par pays' (Sales by country), 'Impression' (Print), and 'Filtre'. The main area displays a large grid of sales data. A red arrow points to a specific cell in the grid. Below the grid, there is a legend for countries: Germany (Germany), France (France), United Kingdom (UK), Spain (Spain), Italy (Italy), Portugal (Portugal), and Australia (Australia). Another red arrow points to the UK entry in the legend.

Le Tableau Croisé dynamique effectue lui-même tous les calculs. Tout est calculé et affiché dynamiquement.

Note : ce champ tableau croisé dynamique est également appelé cube «rOlap».

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Génial

517 Nouveauté WD WB WM • CRÉATION ET REMPLISSAGE AUTOMATIQUE

La définition d'un champ Tableau Croisé Dynamique est très simple avec WEBDEV 2026 : il suffit de répondre aux questions d'un assistant pour définir les données à afficher.

Le remplissage du TCD est très simple: il n'y a rien à programmer, tout est automatique!

Le moteur rOlap de WEBDEV 2026 effectue automatiquement les

parcours et les calculs nécessaires pour tous les niveaux de détail possibles.

Il remplit automatiquement les en-têtes de lignes et de colonnes.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Simplicité

518 Nouveauté WD WB WM • UTILISATION

L'utilisateur final choisit le niveau de détail des données affichées : il déplie et replie les lignes et les colonnes à sa guise.

Le résultat affiché peut être exporté comme pour toute table WEBDEV : Excel, Word, PDF, etc.

L'export Excel est très apprécié pour effectuer des simulations.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

FAA intégrées

519 Nouveauté WD WB WM • COMPARAISON AUTOMATIQUE DE PÉRIODES

L'utilisateur final peut demander à comparer une période donnée à la même période d'années précédentes via les options du menu contextuel.

Par exemple, comparer les ventes du mois d'octobre 2025 aux autres mois d'octobre des deux années précédentes.

Les pourcentages et différences sont calculés et affichés automatiquement.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Encore une FAA

520 Nouveauté WD WB WM • MODE D'AFFICHAGE (CALCUL) ASYNCRONHE

Un TCD peut avoir à afficher des millions d'informations.

Le calcul de ces informations peut prendre un certain temps.

Le lancement du calcul s'effectue par programmation (fonction WLangage `tcdCalculToutAsynchrone`).

Par défaut cette fonction est non bloquante, pour ne pas bloquer le navigateur pendant la durée du calcul.

Le principe de la mise à jour du TCD est identique (fonction WLangage `tcdCalculMiseAJourAsynchrone`).

Notez qu'il est possible de demander un calcul synchrone, donc bloquant.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vous n'êtes jamais bloqué

NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER

521 Nouveauté WD WB WM 7 NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER

En version 2026, WEBDEV est gâté côté Champs Métier : 7 nouveaux champs métier sont disponibles !

- Avis Google
- Profil réseaux sociaux
- Héro avec recherche sur période
- Combo Popup avec filtre
- Zone répétée événement (Nouveauté 243)
- Zone répétée produit (Nouveauté 242)
- Boutons segmentés (Nouveauté 241)

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Le millésime 2026

522 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP MÉTIER AVIS GOOGLE



Tour Eiffel

Av. Gustave Eiffel, 75007 Paris, France

4.7 ★★★★★ (461 593 avis)

[Voir tous les avis](#)

Avis : 4,7/5

Le Champ Métier «Avis Google» récupère et affiche en temps réel la note moyenne et le nombre d'avis..

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Votre avis compte

523 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP MÉTIER PROFIL RÉSEAUX SOCIAUX

Suivez-nous sur :



[Accès aux différents réseaux sociaux](#)

Le Champ Métier «Profil Réseaux Sociaux» affiche les boutons des principaux réseaux sociaux.

Un clic sur le bouton affiche votre page du réseau social.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Un accès à vos réseaux sociaux

524 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP MÉTIER «HÉRO AVEC RECHERCHE PAR PÉRIODE»



Un sélecteur dès le haut de page

Le Champ Métier «Héro avec recherche sur période» affiche un bandeau de recherche puissant (destination, nombre d'invités, sélection de période).

Le terme «héro» est un terme générique du design Web. Ce terme désigne la zone principale et visuellement dominante en haut d'une page web.

C'est souvent la première zone que l'utilisateur voit lorsqu'il arrive sur le site.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Recherche au top

525 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP MÉTIER COMBO POPUP AVEC FILTRE

Liste des contacts :

RIBOTT Aaron
<input type="text" value="ri"/> X
Trier par nom
RIBOTT Aaron aribott@precilia.com
RIMELEAU Abigail arimeleau@precilia.com
RITROLO Adams aritrolo@precilia.com
RISALANA Rima rimarisalana@precilia.com

Recherche dans une combo

Le Champ Métier «Combo popup avec filtre» déroule une page popup qui contient un champ de recherche. Ce champ de recherche permet de filtrer les choix proposés dans la popup.

Un bouton de tri est également présent.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Le combo filtre et tri

ÉDITEUR DE PAGES

526 Nouveauté WD WB WM CSS DISTANTS : BOOTSTRAP, CDN,...

En version 2026, il devient possible d'utiliser des feuilles de styles distantes, c'est-à-dire situées sur un serveur autre que celui du site. Cela permet par exemple d'utiliser des librairies de styles en pointant directement vers les librairies, sans avoir à les importer dans le projet. Les performances peuvent être améliorées car ces fichiers sont souvent déjà présents dans le cache du navigateur utilisateur. Les mises à jour sont facilitées : vous bénéficiez directement des dernières versions des bibliothèques sans intervention locale.

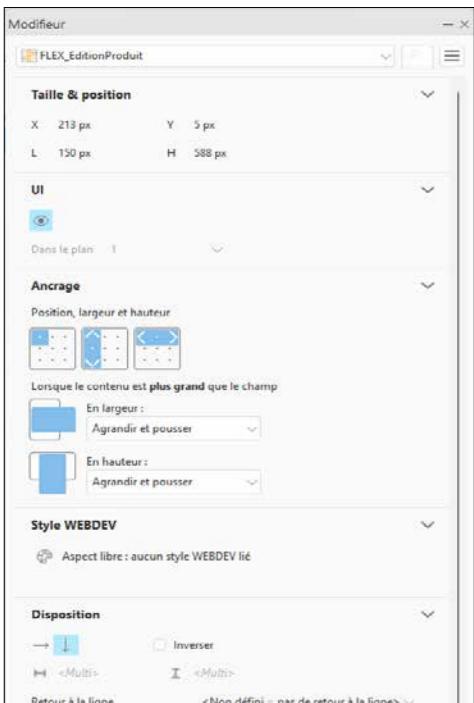
GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Boostez avec les CDN

527 Nouveauté WD WB WM MODIFIEUR ENRICHI

En version 2026, le modifieur offre de nouvelles fonctionnalités de paramétrage (voir Nouveautés 081 à 082).

La modification des propriétés des pages et des champs n'a jamais été aussi efficace !



Le modifieur ouvert sur un champ Flexbox

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

L'information utile saute aux yeux

528 Nouveauté WD WB WM DIFF DE FEUILLE DE STYLES

La version 2026 de WEBDEV permet d'effectuer des comparaisons de feuilles de styles.

Il est ainsi possible de vérifier ce qui a été modifié (précédemment, par un autre membre de l'équipe, etc.).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Faites la différence en un clin d'œil

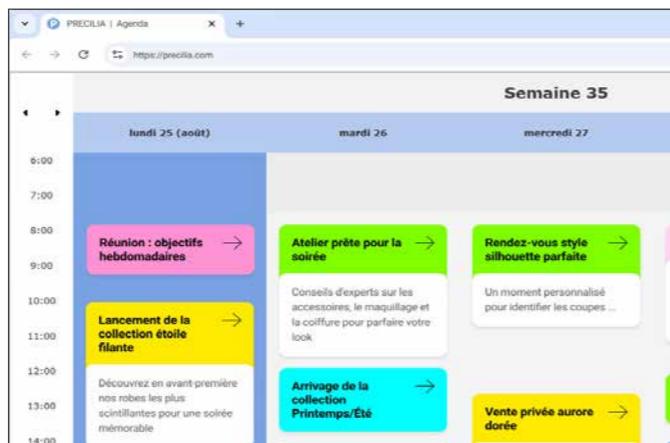
Nouveauté WD WB WM •

529 à 530 DIVERS

- Tailwind CSS est utilisable dans les composants externes.
- Les composants WEBDEV peuvent être protégés des injections de code via l'option CSP. Voir Nouveauté 665.

NOUVEAUTÉS SUR LES CHAMPS

531 Nouveauté WD WB WM • PERSONNALISATION DES RENDEZ-VOUS D'UN AGENDA



Des rendez-vous rapidement identifiables

Il devient possible de personnaliser les rendez-vous d'un agenda par l'intermédiaire d'une Page Interne.

Cela permet une personnalisation sans limite.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Personnalisation à l'infini

532 Nouveauté WD WB WM ZONE RÉPÉTÉE AJAX AVEC NOMBRE DE COLONNES VARIABLE

Il devient possible de créer des Zones Répétées en mode Ajax tout en permettant un nombre de colonnes variable.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Exploitez toute la largeur de l'écran

533 Nouveauté WD WB WM DIVERS

- La propriété `...Grisé` sur les cellules permet de griser tous les champs contenus dans la cellule.

MASQUES DE SAISIE EN MODE NAVIGATEUR

A chaque masque de saisie correspond une constante WLangage.

maskAlphaNum	maskAlphaNumMajus	maskAdresseIP	maskAdresseIPv6
maskAdresseMAC	maskAlpha	maskAlphaMajus	maskAdressePostal
maskAlphaNumMajus	maskAucun	maskBitcoin	maskCodePostalAutriche
maskCodePostalAllemagne	maskCodePostalAustralia	maskCodePostalBelgique	maskCodePostalGrèce
maskCodePostalBrésil	maskCodePostalCanada	maskCodePostalPortugal	maskCodePostalSingapour
maskCodePostalItalie	maskCodePostalPayBas	maskCodePostalSuisse	maskCodePostalTunisie
maskCodePostalSuisse	maskCodePostalUK	maskCodePostalUS	maskDateInternet
maskDateEmail	maskDateEmailUTC	maskEmailMultiple	maskEmailRFC2822
maskDateSystème	maskEmailSansRep	maskHeureSystème	maskIDPersonne_Australie
maskEmailRFC2822Multiple	maskIDPersonne_Brésil	maskIDPersonne_Canada	maskIDPersonne_Espagne
maskIDPersonne_Belgique	maskIDPersonne_Grèce	maskIDPersonne_PaysBas	maskIDPersonne_Singapour
maskIDPersonne_Grèce	maskIDPersonne_Italie	maskINSEE	maskINSEClé
maskIDPersonne_UK	maskISBN10	maskMajus	maskMinus
maskISBN10	maskMonétaireSystème	maskNombreRomain	maskNomFic
maskMonétaireSystème	maskNuméroCarteAmericanExpress	maskNuméroCarteMasterCard	maskNuméroCarteVISA
maskNuméroCompteBancaire	maskNumPlus	maskPatronyme	maskPatronymeMajuscule
maskPMajus	maskRIB	maskScientifique	maskSIREN
maskSIRET	maskTailleFichier	maskTelFrance	maskTelBelgique
maskTelCanada	maskTelFrance	maskUID128Brut	maskUID256
maskUUID128AvecAccolade			

Nouveauté WD WB WM

534 MASQUE DE SAISIE EN MODE NAVIGATEUR : FACILE ET PUISSANT

En version 2026, les possibilités pour les masques de saisie en mode Navigateur deviennent phénoménales !

Le nouveau type WLangage `MasqueDeSaisie` fait son apparition dans ce but.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Des masques disponibles dans le navigateur

Nouveauté WD WB WM

535 UN NOUVEAU TYPE WLANGAGE : MASQUEDESAISIE

Le nouveau type `MasqueDeSaisie` permet de décrire le comportement de la saisie dans le champ.

Le formatage peut avoir lieu :

- en entrée dans le champ
- en cours de saisie
- par affectation
- en sortie de saisie.

Par exemple, en saisie de numéro de carte bancaire ou d'IBAN, ajouter automatiquement un espace tous les 4 caractères.

FR7612345678900123456789099

IBAN

FR76 1234 5678 9001 2345 6789 099

Formatage d'un IBAN

0123456789

+33 1 23 45 | _ _ _

02012345678

+44 20 1234 | _ _ _

Par exemple, il est possible de changer dynamiquement le masque du téléphone en fonction du pays sélectionné.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Evitez les erreurs de saisie



Nouveauté WD WB WM •

536 à 554 DES MASQUES PRÉDÉFINIS PAR PROGRAMMATION

Un ensemble de masque prédéfini est livré.

Ces masques sont disponibles à travers la technologie des 7 onglets.

En version 2026, il est maintenant possible d'affecter un masque par programmation.

CHAMP BOUTON SEGMENTÉ EN WEBDEV

555 Nouveauté WD WB WM LE CHAMP BOUTON SEGMENTÉ EST DISPONIBLE DANS WEBDEV

Le champ Bouton Segmenté apparu en version 2025 dans WINDEV est maintenant disponible dans WEBDEV.

Pour rappel, un champ Bouton Segmenté correspond à un groupe de boutons ON/OFF, réunis au sein d'un même champ.

Ce type de champ bénéficie d'un rendu visuel soigné et offre un fonctionnement standardisé :

- sélection exclusive ou multiple selon le paramétrage,
- chaque option pouvant afficher un texte ou une image.

La programmation associée est également simplifiée, rendant son intégration plus rapide et plus intuitive.



GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Idéal pour les filtres

AGENCEMENTS

558 Nouveauté WD WB WM • FENÊTRE DE CRÉATION D'AGENCEMENTS : UI REVUE

La fenêtre de création d'un agencement dans une page a été simplifiée.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une UI plus claire

556 Nouveauté WD WB WM CHAMP BOUTON SEGMENTÉ : LES FONCTIONNALITÉS

Le champ Bouton Segmenté propose de nombreux paramètres configurables, parmi lesquels :

- Nombre de segments (ou cases)
- Contenu de chaque segment (case) : texte ou image
- Mode de sélection : exclusif (un seul choix) ou multiple (plusieurs choix simultanés)
- Anchorage et ajustement automatique de la largeur
- Affichage d'un séparateur entre les segments (optionnel)
- Style du séparateur (traits, marges, etc.)
- Personnalisation du cadre : contour général du champ et contours des boutons

Il est possible de transformer (refactorer) un champ Interrupteur en Bouton Segmenté multiple ou un champ Sélecteur en Bouton Segmenté exclusif.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Des possibilités riches

557 Nouveauté WD WB WM PROGRAMMATION

La programmation d'un champ Bouton Segmenté est nettement plus simple et plus centralisée que celle d'un ensemble de Sélecteurs, Interrupteurs ou boutons ON/OFF classiques.

Elle permet notamment de :

- récupérer l'état (coché / non coché) d'un segment,
- griser ou masquer un segment individuellement,
- modifier dynamiquement le libellé ou la bulle d'aide d'un segment,
- ajouter des segments à l'exécution,
- gérer facilement les libellés multilingues.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Programmation bien plus simple qu'un ensemble de boutons

CHAMP GRAPHE

559 Nouveauté WD WB WM GRAPHE PROPORTIONNEL IMBRIQUÉ

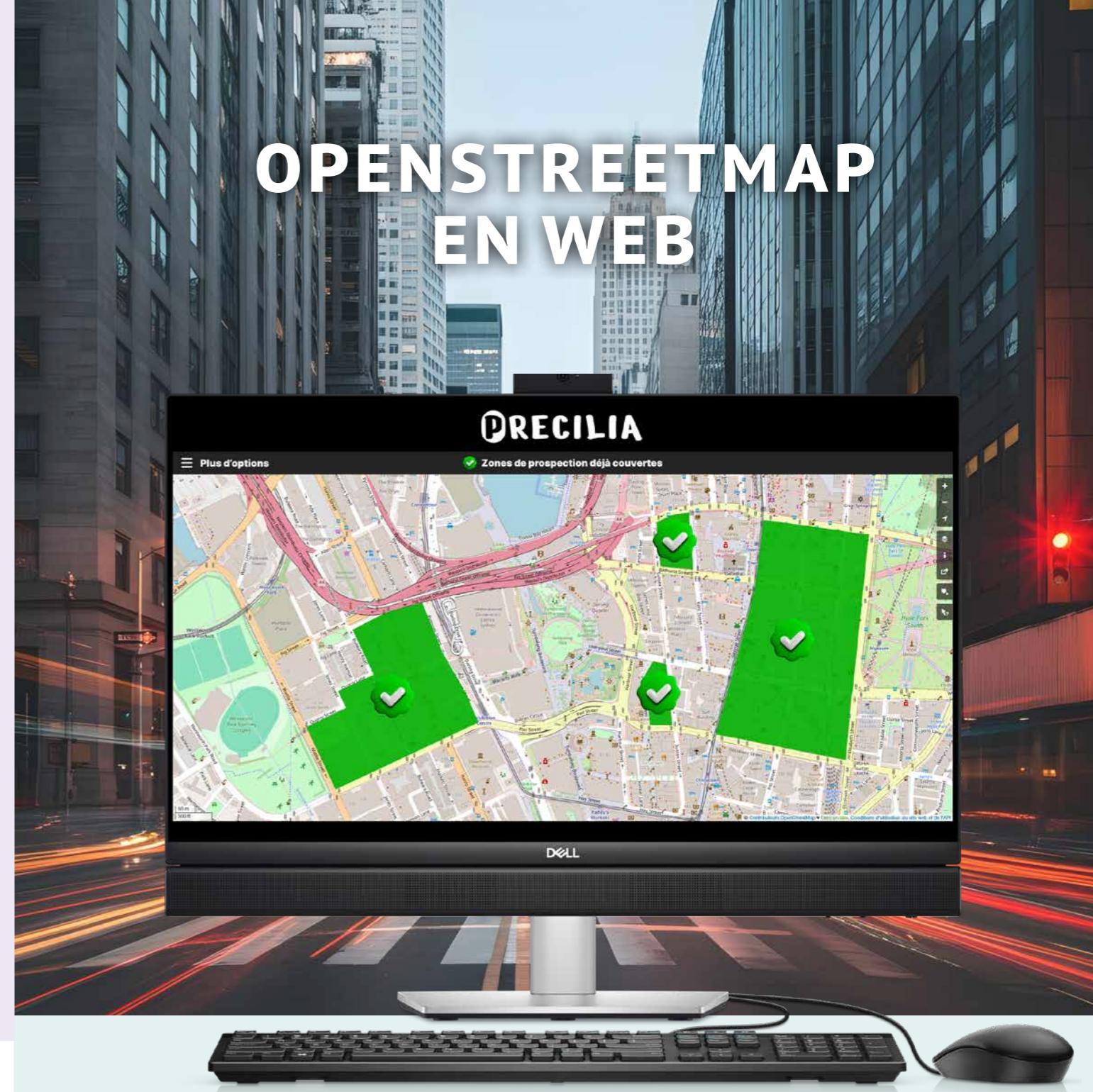
Le nouveau type de graphe Proportionnel imbriqué est disponible en WEBDEV.

Voir nouveauté 044.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Un graphe bien illustré

OPENSTREETMAP EN WEB



560 Nouveauté WD WB WM CHAMP CARTE : FONCTIONNALITÉS IDENTIQUES SUR TOUTES LES PLATEFORMES

En WEBDEV, le champ Carte propose les mêmes fonctionnalités que WINDEV ou WINDEV Mobile.

En version 2026, dans les sites WEBDEV, le champ Carte permet d'utiliser les cartes OpenStreetMap.

De nombreux autres formats sont également proposés.

Voir nouveauté 727.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Toutes les cartes en main

561 Nouveauté WD WB WM CHAMP CARTE : MANIPULATION EN CODE NAVIGATEUR

WEBDEV offre la possibilité de manipuler l'objet OpenStreetMap directement depuis le code Navigateur. Il suffit d'utiliser la fonction `CarteRécupèreObjetJS`.

Cette fonction permet des paramètres supplémentaires sur la carte OpenStreetMap (et sur tous les autres formats de cartes géographiques utilisables avec le champ Carte).

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Des manipulations avancées

FONCTIONS SAAS POUR VOS SITES



562 Nouveauté WD WB WM
ADMINISTRATEUR DE VOS SITES
SAAS : NOUVEAU WIDGET DANS LE TABLEAU DE BORD

WEBDEV propose une fonctionnalité riche : la mise en place d'un mode SaaS dans vos sites.

La version 2026 offre un nouveau widget très utile dans le tableau de bord :

Ce widget présente des statistiques indispensables:

- nombre de clients,
- nombre de services,
- nombre de tarifications.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Les SaaStatistiques, ça se compte

SINGLE-PAGE APPLICATION (SPA)



563 Nouveauté WD WB WM
EVOLUTIONS

Toutes les nouveautés disponibles en WEBDEV navigateur sont également disponibles pour les applications SPA.

Par exemple :

- Masques de saisie évolués
- Evolutions sur les tableaux
- Gestion des flux de données par bloc (chunk)
- Type Liste ...

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Toujours plus puissant

RÉSEAUX SOCIAUX, OUTILS DE COMMUNICATION

564 Nouveauté WD WB WM
ACCÈS AUX PROFILS

Le Champ Métier «Profil Réseaux sociaux» permet d'accéder aux profils de différents réseaux sociaux.

Voir nouveauté 523.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Affichez votre meilleur profil



565 Nouveauté WD WB WM
TOUTES LES NOUVELLES FONCTIONS WL LANGUAGE DE LA VERSION 2026 SONT DISPONIBLES EN WEBDEV

La programmation en code WEBDEV Serveur bénéficie de toutes les nouvelles fonctions WL Language et de toutes les nouveautés du WL Language de la version 2026.

Voir Nouveautés 131 à 182

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Code cross-plateforme facile

566 Nouveauté WD WB WM
AJOUT D'OPTIONS AU SÉLECTEUR/INTERRUPTEUR PAR PROGRAMMATION

Les nouvelles fonctions **SélecteurAjoute**, **SélecteurModifie**, **SélecteurSupprime** permettent de manipuler directement les options d'un sélecteur par programmation.

De même, les fonctions **InterrupteurAjoute**, **InterrupteurModifie**, **InterrupteurSupprime** sont disponibles pour les options des champs Interrupteurs.

Par exemple, lors de la réalisation d'un questionnaire dynamique, il est ainsi possible de définir dynamiquement les différents choix.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Dynamisez vos sélections

567 Nouveauté WD WB WM
TÉLÉCHARGEMENT DE MÉMOS HFSQL PLUS RAPIDE

En version 2026, le WL Language s'enrichit des fonctions **MémoAffiche** et **MémoTélécharge**.

Dans les versions précédentes, le mémo devait être téléchargé dans un buffer en mémoire (ou un fichier disque) puis envoyé au navigateur avec la fonction **ChaîneAffiche** (ou **FichierTélécharge**).

En version 2026, le mémo HFSQL est transmis en continu, bloc par bloc. Ce fonctionnement «au fil de l'eau» réduit la consommation mémoire, accélère le début du téléchargement et réduit la durée totale du téléchargement côté utilisateur.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Téléchargements plus fluides

568 Nouveauté WD WB WM
DIVERS

La propriété **..PoliceBarrée** est supportée en code serveur.

Nouveauté WD WB WM

569 à 659 CODE SERVEUR : 91 NOUVELLES FONCTIONS WL LANGUAGE

Le WL Language s'enrichit de 91 nouvelles fonctions en code Serveur, ainsi que 47 nouvelles constantes (liste à découvrir dans l'aide en ligne).

BitcoinCoreConnexionOccurrence	BitcoinCoreDateHeureDernierLancement	BitcoinCoreEspaceDisqueUtilisé	BitcoinCoreHashBloc
BoutonSegmentéAjoute	BoutonSegmentéInnésière	BoutonSegmentéSupprime	BoutonSegmentsSupprimeTout
CarteAjouteCalque	CarteSupprimeCalque	CertificatExtraitMessageEnvillé	ChaineEncadre
CoffreFortContenusSecrets	CoffreFortRécupèreContenu	CoffreFortUtiliseContenusPourTest	différencielmag
dTexteHauteur	dTexteLargeur	EmailAbonneAuDossier	EmailDésabonneDuDossier
EmailExécuteCommande	EntierVersBuffer	FTPRepeExiste	GraphQLExécuteRequête
HExécuteProcédureAsynchrone	HListeCléSémantique	HListeHistoriqueRéindexation	HListeIndexSémantique
HPolitiqueSécuritéDéblocageCompte	HPolitiqueSécuritéModifie	HPolitiqueSécuritéRécupère	HPolitiqueSécuritéVérifie
HRecalculEmbedding	HRéindexeAsynchrone	HStatCalculeAsynchrone	HTTPEnvioAsynchrone
HvérifieIndexAsynchrone	HVérifieMémoAsynchrone	IACalculeSimilaritéSémantique	IACollectionVecteurSémantiqueMoy
HvérifieIndexeAsynchrone	IACréeVecteurSémantique	InterrupteurAjoute	InterrupteurInseré
ICréerCollectionSélecteurSémantique	InterrupteurSupprime	JWTCréeAssertion	PDFChampInfoXY
InterrupteurOccurrence	PoliceDécharge	RechercheSémantique	SélecteurAjoute
PoliceCharge	SélecteurInnésière	SélecteurOccurrence	SélecteurSupprime
SélecteurInnésière	ShamirGénèreNombrePremier	ShamirReconstructSecret	ShamirCréeClésPartagées
ShamirGénèreNombrePremier	SysCrypte	SSHConnecteCommande	SSHDéconnecteCommande
SysCrypte	TCDAxeXY	SysEstAdministrateur	TableauContent
TCDCalculeMiseAjour	TCDCalculeToutAsynchrone	TCDCalculeMiseAjour	TCDCalculeTout
TCDCalculeToutAsynchrone	TCDCharge	TCDComparePériode	TCDDéroulé
TCDDérouléTout	TCDEnroule	TCDEnrouleTout	TCDFiltre
TCDListePositionEntête	TCDSauve	TCDSelect	TCDSelectOccurrence
TCDValeurEntête	TCDVersExcel	TélémétrieEnvioExceptionInfo	wdbaasCréeUtilisateur
wdbaasInfoUtilisateur	wdbaasListeUtilisateur	wdbaasModifieUtilisateur	wdbaasSupprimeUtilisateur
WebserviceEnvioMorceau	zipDébutAjoutFichier	zipFinAjoutFichier	

AWP (STATELESS)

660 Nouveauté WD WB WM
MODE AWP PLUS RAPIDE : SANS BLOQUER CONTEXTE AWP

Une page en mode AWP ne bloque plus le contexte AWP. Cela permet de paralléliser les appels de pages, et donc d'améliorer les performances.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Utile pour toutes les pages de consultation

AJAX



661

Nouveauté WD WB WM
AJAX : IGNORER DES RETOURS NON SIGNIFICATIFS

Une même procédure peut être appelée plusieurs fois de manière rapprochée.

Les résultats d'une procédure n'arrivent pas forcément avant que la procédure suivante soit appelée.

Le nouvel attribut **Dernier appel** permet d'ignorer les résultats antérieurs qui ne sont pas encore arrivés lors de cette dernière demande.

Cela garantit que seule la réponse la plus récente est prise en compte, évitant ainsi des affichages ou traitements obsolètes.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Traitez uniquement la bonne réponse

662

Nouveauté WD WB WM
GESTION NATIVE DES NUMÉRIQUES DANS LES APPELS AJAX PAR APPEL DIRECT DE LA PROCÉDURE

Une procédure Ajax peut être appelée de manière native en WL language. Les paramètres de type **numérique** sont maintenant pris en compte nativement.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Code plus lisible



JSON

663

Nouveauté WD WB WM
SÉRIALISATION DES JSON EN BINAIRE

La sérialisation des types JSON est maintenant possible en binaire. Cette évolution est particulièrement utile quand une classe possède des membres JSON et qu'il est nécessaire de sérialiser la classe en binaire.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Le JSON devient binaire

664

Nouveauté WD WB WM
JSON : UN ENCODAGE UTF-8

Un nouveau paramètre de la fonction **JsonVersChaine** permet d'encoder les caractères accentués à la norme UTF-8.



SÉCURITÉ JAVASCRIPT

CSP : NON AUX INJECTIONS DE CODE

665

Nouveauté WD WB WM •
**INJECTION DE SCRIPT JAVASCRIPT
DANS UNE PAGE WEB**

WEBDEV permet de développer des applications web en WLangage. Lors de la génération du site, le code WLangage destiné à l'interface utilisateur est automatiquement converti en JavaScript afin d'être interprété par le navigateur du client.

JavaScript étant un langage exécuté côté client, il est techniquement possible d'injecter du code JavaScript dans une page web, y compris dans une page générée par WEBDEV. Cette possibilité résulte du fonctionnement même des navigateurs web, qui autorisent la modification ou l'ajout dynamique de scripts dans une page HTML.

Cette capacité d'injection, bien que parfois utile pour le débogage ou l'automatisation, présente également des risques en matière de sécurité (notamment les attaques XSS) et doit être encadrée avec vigilance.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

La sécurité avant tout

666

Nouveauté WD WB WM •
**SE PRÉMUNIR CONTRE LES
INJECTIONS JAVASCRIPT**

La norme HTML intègre un mécanisme de sécurité destiné à limiter les risques d'injection de code JavaScript : il s'agit de la CSP (Content Security Policy).

La politique CSP permet de définir, via une balise «meta» dans le HTML, les sources autorisées pour le chargement et l'exécution des scripts, images, etc.

Elle constitue un rempart efficace contre les attaques de type XSS. En version 2026, WEBDEV propose une option au niveau du projet permettant d'activer automatiquement la CSP sur l'ensemble du site.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Avec la CSP, soyez en sécurité

667

Nouveauté WD WB WM •
**WEBDEV GÉNÈRE UN CODE
JAVASCRIPT ADAPTÉ**

Lorsque l'option CSP est active, le code généré par WEBDEV est modifié pour ne plus autoriser de modifications par l'extérieur de code Javascript.

En particulier :

- activation génère la balise «meta» adéquate dans les pages servies au navigateur
- les scripts sont déclarés explicitement

- les balises de script sont validées par une clé (CRC)
- les scripts de type In-line ne sont plus autorisés.

GAIN APPORTÉ PAR LA
NOUVEAUTÉ 2026 :

Fermez la porte aux
injections malveillantes



RAPPEL: dans WEBDEV 2026, vous bénéficiez également des nouveautés communes des pages 3 à 43

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Conversion plus simple



LINUX

668

Nouveauté WD
WB WM
**PERFORMANCES AMÉLIORÉES
DES APPELS AUX WEBSERVICES :
RECYCLAGE DES SESSIONS**

Le recyclage des sessions des webservices est disponible sous Linux : cela permet d'optimiser très sensiblement les performances d'appels aux webservices.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Même les pingouins recyclent

Nouveauté WD WB WM

669 à 670

**86 NOUVELLES FONCTIONS WLAMGAGE
SOUS LINUX**

86 nouvelles fonctions sont disponibles sous Linux :

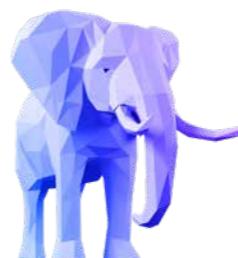
BitcoinCoreConnexionOccurrence	BitcoinCoreDateDebutDemierLancement	BitcoinCoreHashBloc
BoutonSegmentéAjoute	BoutonSegmentéInsére	BoutonSegmentéSupprimeTout
CarteAjouteCalque	CarteSupprimeCalque	CertificatExtraitMessageEnvéléppé
CoffreFortContenusSecrets	CoffreFortRécupèreContenu	ChaineEncadre
dTexteAuteur	dTexteLargeur	dDifférencImage
EmailExécuteCommande	EntierVersBuffer	EmailDésabonneDuDossier
HExécuteProcédureAsynchrone	HListeCléSémantique	GraphQLExécuteRequête
HPolitiqueSécuritéDébloqueCompte	HPolitiqueSécuritéModifie	HListeHistoriqueRéindexation
HRecalculeEmbedding	HRéindexeAsynchrone	HListeIndexSémantique
HVérifieIndexAsynchrone	HVérifieMémoAsynchrone	HPolitiqueSécuritéVérifie
IACréeCollectionlecteurSémantique	IACréeVecteurSémantique	HTTPEnvoyerAsynchrone
InterrupteurOccurrence	InterrupteurSupprime	IACollectionlecteurSémantiqueMoyenne
RechercheSémantique	SélecteurAjoute	InterrupteurInsére
SélecteurSupprime	ShamirCréeClésPartagées	PDFChampInfoXY
SSHConnecteCommande	SSHDéconnecteCommande	TableauContient
TCDCalculeMiseAjour	TCDCalculeMiseAjourAsynchrone	TCDCalculeToutAsynchrone
TCDCharge	TCDComparePériode	TCDDérouléTout
TCDEnroule	TCDEnrouleTout	TCDFiltre
TCDSauve	TCDSelect	TCDSelectOccurrence
TCDVersExcel	TélémétrieEnvieExceptionInfo	wdbaasCréeUtilisateur
wdbaasListeUtilisateur	wdbaasModifieUtilisateur	wdbaasSupprimeUtilisateur
zipDébutAjoutFichier	zipFinAjoutFichier	WebserviceEnvoyerMorceau

PHP

671

Nouveauté WD
WB WM
**PHP : GÉNÉRA-
TION DES PAGES
PLUS RAPIDE**

La génération des pages PHP dans les projets WEBDEV bénéficie d'une optimisation majeure : le traitement s'effectue désormais en parallèle. Cette génération est donc beaucoup plus rapide.



672 Nouveauté WD WB WM
**PHP : MARQUEUR DE CARTE AVEC
POPUP PERSONNALISÉE**

La génération PHP supporte maintenant les popup de marqueurs de cartes personnalisées.

Cette personnalisation s'effectue par l'intermédiaire d'une page WEBDEV.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Marquez les esprits

673 Nouveauté WD WB WM
**4 NOUVELLES FONCTIONS
WLAMGAGE POUR PHP**

4 nouvelles fonctions sont disponibles en PHP :

BoutonSegmentéAjoute BoutonSegmentéInsére BoutonSegmentéSupprime BoutonSegmentéSupprimeTout

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Interopérabilité améliorée

WEBSERVICES

674

Nouveauté WD WB WM
**WEBDEV BÉNÉFICIE DES
NOUVEAUTÉS SUR LES WEBSERVICES**

La version 2026 de WEBDEV profite de toutes les nouveautés sur les webservices :

- GraphQL
- Webservices SOAP incluant plusieurs services
- Streaming (Chunk)
- OpenAPI : support des tableaux et des héritages.

Voir nouveautés 144, 213, 214 et 215.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Webservices modernes et puissants

ADMINISTRATION

675

Nouveauté WD WB WM
**ADMINISTRATEUR WEB :
NOUVEAUTÉS**

L'administrateur Web permet maintenant de visualiser synthétiquement les sites et les webservices d'un compte donné.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
C'est important de bien gérer ses comptes

SERVEUR D'APPLICATION

676 Nouveauté WD WB WM COOKIE DE SESSION SECURE

Le mode de gestion de cookie «Session Secure» est maintenant automatique en standard.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Toujours plus de sécurité

677 Nouveauté WD WB WM ACTIVATION DE SERVICES EN LIVE

L'activation des services (OAuth, Store, Groupware Utilisateur,...) sur le Serveur d'Application WEBDEV peut maintenant s'effectuer sur un serveur en cours d'utilisation.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Toujours disponible

678 Nouveauté WD WB WM ASSEMBLAGE DOTNET UTILISÉ DANS UN SITE : CHOIX DE LA VERSION

Lorsqu'un site utilise un assemblage DOTNET, il devient possible d'indiquer la version du framework à utiliser.

Le Serveur d'Application WEBDEV chargera automatiquement cette version de framework à l'exécution du site.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Installations plus fiables

679 Nouveauté WD WB WM DIVERS

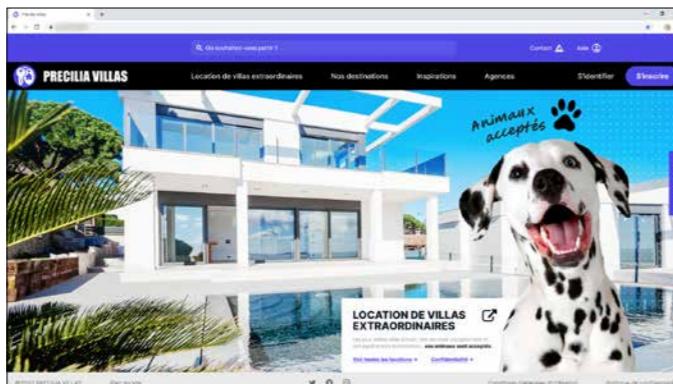
L'option «Interdire l'accès aux identifiants de contexte AWP depuis Javascript» n'est plus proposée, car devenue inutile.

CLUSTER WEBDEV

680 Nouveauté WD WB WM DÉPLOIEMENT SUR UN CLUSTER

Lors du déploiement d'un site WEBDEV sur un cluster de Serveurs d'Application WEBDEV, une notification est envoyée lorsque tous les noeuds du cluster ont été mis à jour.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Vous avez une notification



DÉPLOIEMENT DOCKER



681 Nouveauté WD WB WM OPTIMISATION DES WEBSERVICES

Le recyclage des sessions des Webservices est supporté en version 2026. Cela évite d'une part de recharger le framework, et d'autre part, de réexécuter le code d'initialisation du projet.

La connexion à la base de données n'est plus systématiquement recréée, ce qui améliore le temps de réponse du Webservice.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Recyclez sous Docker

DÉPLOIEMENT DE VOS SITES

682 Nouveauté WD WB WM CONSULTATION DU LOG DES OPÉRATIONS LORS D'UN ÉCHEC DE DÉPLOIEMENT

Lorsqu'un déploiement n'aboutit pas, un fichier de log est créé. En version 2026 la consultation de ce fichier de log est proposée directement.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Vous savez ce qu'il se passe

683 Nouveauté WD WB WM DIVERS

- Information supplémentaire lors du déploiement : date, heure, numéro de version
- Dans la liste des fichiers à déployer, une colonne indique la taille de chaque fichier
- Les paramètres de déploiement modifiés sont conservés à la fermeture de l'assistant, même si le déploiement n'a pas été effectué.

NOUVEAUTÉS WL LANGUAGE EN CODE NAVIGATEUR



WL LANGUAGE NAVIGATEUR

684 Nouveauté WD WB WM • TABLEAUX : 5 NOUVELLES FONCTIONS

En version 2026, 5 nouvelles fonctions font leur apparition pour gérer les tableaux en mode Navigateur.

Ces fonctions permettent de réaliser les opérations habituelles sur les tableaux : union, intersection,...

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Naviguez dans les données

685 Nouveauté WD WB WM 15 FONCTIONS WL LANGUAGE AGENDA

En version 2026, les fonctions WL language de la famille Agenda sont disponibles en code navigateur.

Cela permet de réaliser des traitements plus rapides sur les agendas sans quitter le navigateur.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Planifiez votre prochaine régate

686 Nouveauté WD WB WM TYPE MASQUEDESAISIE

Le type WL language MasqueDeSaisie permet d'implémenter par programmation des masques de saisie. En version 2026, ce type de variable est disponible en code navigateur.

Voir nouveauté 534

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Des masques pour le navigateur

687 Nouveauté WD WB WM VÉRIFICATION DE NUMÉRO FISCAL (NIF)

Le numéro fiscal (NIF) est une donnée spécifique à chaque pays, avec un format spécifique.

WEBDEV 2026 permet le contrôle syntaxique automatique de ce numéro pour de nombreux pays, notamment la France, la Belgique, la Suisse, le Canada, et bien d'autres encore.

Cette vérification permet de fiabiliser les données dès la saisie.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Faites vous-même les vérifications.

Nouveauté WD WB WM •

688 à 689 DIVERS

- Le type Liste est disponible, et met à disposition 7 nouvelles fonctions WL language : Ajoute, Insère,...
- La propriété ...PoliceBarrée est désormais disponible en code navigateur.

Nouveauté WD WB WM

690 à 725 36 NOUVELLES FONCTIONS WL LANGUAGE NAVIGATEUR

En version 2026, 36 nouvelles fonctions supplémentaires sont disponibles en code navigateur.

AgendaAffiche	AgendaAffichePériodePrécédente	AgendaAffichePériodeSuivante	AgendaAjouteRendezVous
AgendaChangeMode	AgendaCouleurFond	AgendaHeureAffichée	AgendaListeRendezVous
AgendaMode	AgendaPosition	AgendaSelectMoins	AgendaSelectPlus
AgendaSupprimeRendezVous	AgendaSupprimeTout	AgendaVersCalendar	Alemanie.VérifieNuméroFiscal
Belgique.VérifieNuméroFiscal	Brésil.VérifieNuméroFiscal	Canada.VérifieNuméroFiscal	CarteAjouteCalque
CarteSupprimeCalque	EntierVersBuffer	Espagne.VérifieNuméroFiscal	EtatsUnis.VérifieNuméroFiscal
France.VérifieNuméroFiscal	Italie.VérifieNuméroFiscal	JSONValide	ListeInfo
PageParamètre	Suisse.VérifieNuméroFiscal	TableauContent	TableauDistinct
TableauIntersection	TableauUnion	TableauUnionTout	TraceConstruit

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Enrichissement du code navigateur



PCS Cloud®



EN FAISANT **CONFIANCE** À PCS CLOUD POUR VOTRE HÉBERGEMENT,
VOUS CHOISISSEZ LA SÉCURITÉ.

À L'HEURE OÙ LES CYBER-ATTAQUES SE MULTIPLIENT, IL EST
FONDAMENTAL DE MAXIMISER LA SÉCURITÉ DE VOS SERVEURS.

PCS CLOUD VOUS PROPOSE DES PLATEFORMES **SÉCURISÉES** PRÈTES À L'EMPLOI.



DÉVELOPPEMENT

Une plateforme pré-configurée et prête à l'emploi pour gérer :

- Votre GDS, vos sources
- Vos Centres de Contrôle
- Vos dictionnaires de traduction



TÉLÉMETRIE

Une plateforme pré-configurée et prête à l'emploi pour collecter et agréger les données de télémétrie de vos applications et de vos applications mobiles.



DÉPLOIEMENT

Une plateforme pré-configurée et prête à l'emploi pour déployer en production :

- Vos sites
- Vos Webservices REST et SOAP
- Votre Groupware
- Votre Store Privé
- Votre serveur OAuth
- Vos bases de données HFSQL
- Vos réplications de données HFSQL



CLUSTER WEBDEV

Une plateforme pré-configurée et prête à l'emploi pour déployer en production :

- Vos sites
- Vos Webservices REST et SOAP

Avec le Cluster WEBDEV, vous disposez d'une infrastructure répartie et scalable selon vos besoins pour garantir d'une haute disponibilité de vos services.

LES ATOUTS DES PLATEFORMES PCS CLOUD



Sécurité

Vous bénéficiez d'une infrastructure réseau sécurisée (DDoS, Firewall, Antivirus, ...) et automatiquement mise à jour avec les updates de sécurité les plus récents.



Evolutivité

Vous adaptez rapidement le dimensionnement de vos plateformes pour répondre aux pics d'utilisation.



Disponibilité

Vos plateformes bénéficient d'un monitoring permanent de la part de nos équipes afin de vous offrir une haute disponibilité de vos services.



Gestion des licences

Vous n'avez pas besoin de vous préoccuper des licences (de l'OS, du Serveur d'Application WEBDEV, ...) : tout est inclus dans nos offres.



Interface d'administration

Vous disposez d'une interface d'administration complète et conviviale pour gérer vos plateformes (Activation / Désactivation, Gestion des filtres IP, Mise à jour de version, Certificats SSL, ...)



Sauvegarde

Vous gérez vos sauvegardes en un clic : une option est proposée pour réaliser une sauvegarde quotidienne de l'intégralité de vos données sur un espace de stockage indépendant.



Tarifs adaptés

Avec PCS Cloud, vous ne payez que ce que vous consommez. Consultez les tarifs sur notre site : www.pcscloud.net

WINDEV® Mobile

226

**PERFORMANT
PUISSANT
AGILE**

726 Nouveauté WD WB WM

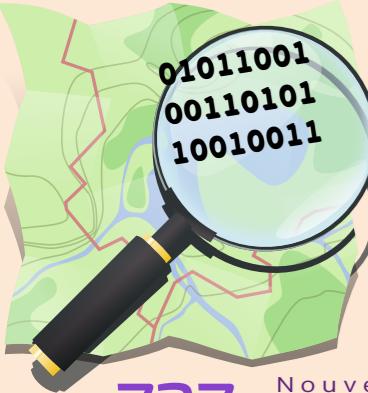
**WINDEV MOBILE 2026 :
PROFITEZ DES 227
NOUVEAUTÉS COMMUNES DE
LA VERSION 2026**

WINDEV Mobile 2026

bénéficie bien entendu des 227 nouveautés communes de la version 2026, et en particulier des évolutions des éditeurs, de l'IA conversationnelle, de l'audit de sécurité, des évolutions de l'éditeur de code, du nouveau type de graphe Proportionnel imbriqué, des nouveautés du GDS, des nouveautés du WLangage et de la POO, etc.

Et la version 2026 de WINDEV Mobile bénéficie bien entendu également de nombreuses nouveautés spécifiques au monde de la mobilité, à découvrir dans les pages qui suivent.





OPENSTREETMAP

GÉRER DES CARTES SANS GOOGLE MAPS

727 *Nouveauté WD WB WM*
UNE ALTERNATIVE À GOOGLE MAPS

Google Maps est un système de cartes géographiques extrêmement puissant et très populaire.

Malheureusement, selon les usages que l'on en fait, son utilisation peut devenir payante.

C'est une des raisons pour laquelle on peut être amené à chercher d'autres solutions.

OpenStreetMap est la solution alternative la plus connue.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Des économies en vue

728 *Nouveauté WD WB WM*
CARTES GRATUITES

A la date d'impression de ce document, l'utilisation des cartes «OpenStreetMap» est gratuite.

Pour un usage restreint, l'utilisation de serveurs gratuits est également possible. Pour un usage plus intensif, il devient toutefois nécessaire d'héberger soi-même les cartes utilisées, ou de louer un service d'hébergement.

Veuillez vous référer à la licence de OpenStreetMap pour vérifier les conditions d'utilisation.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Encore des économies

729 *Nouveauté WD WB WM*
CHAMP CARTE: LES CHOIX POSSIBLES

L'utilisation de OpenStreetMap est possible avec WINDEV, WINDEV Mobile sous Android et WEBDEV.

Le choix du type de carte à utiliser s'effectue facilement dans les «7 onglets» du champ.

Il faut noter qu'à ce jour, les fonctionnalités offertes pour les cartes OpenStreetMap sont différentes de celles des cartes Google Maps. Les gestes sont supportées (zoom, déplacement,...), il est possible de dessiner un tracé, des formes, des POI, etc.

Toutefois certaines fonctionnalités automatiques ne sont pas disponibles, en particulier le calcul d'itinéraire et le cluster de mar-



queurs.
Voir la documentation en ligne.

Rappel : En iOS, les cartes Apple sont utilisables sur un iPhone ou un iPad.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Des fonctionnalités spécifiques

730 *Nouveauté WD WB WM*
CARTES
IGN, SHOM, MAPBOX,
CADASTRE,...

En version 2026, le champ Carte sait également s'interfacer avec de nombreux autres formats de cartes géographiques:

- IGN
- SHOM
- BRGM
- RGE
- GéoRisques
- ODRE
- Mapbox
- ESRI
- NASA / USGS
- Copernicus / Sentinel
- Natural Earth

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Vous avez toutes les cartes en main

731 *Nouveauté WD WB WM*
CALQUES: IL EST POSSIBLE DE CUMULER DES CALQUES SUR UNE MÊME CARTE

Le champ Carte supporte maintenant la gestion des calques. Il est donc possible de «superposer» différentes informations à l'écran.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Visualisation avancée

RAPPEL: dans WINDEV Mobile 2026, vous bénéficiez également des nouveautés communes des pages 3 à 43

NOUVEAUX CHAMPS

WINDEV Mobile 2026 propose de nouveaux types de champs, ainsi que des évolutions sur les champs existants, pour créer des UI encore plus riches.

732 *Nouveauté WD WB WM*
NOUVEAU CHAMP GRILLE

Le nouveau champ Grille, combiné au champ Flexbox permet un positionnement relatif des champs.

Voir Nouveauté 010.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
UI plus souple

733 *Nouveauté WD WB WM*
CHAMP CARTE : OPENSTREETMAP ET AUTRES

Le champ Carte permet maintenant d'utiliser des cartes autres que Google Maps: OpenStreetMap, IGN, Mapbox, Cadastre français,...

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Choix de la technologie

734 *Nouveauté WD WB WM*
CHAMP JAUGE CIRCULAIRE



Le champ Jauge Circulaire de WINDEV Mobile est totalement revu en version 2026.

Il est possible de spécifier de nombreux paramètres :

- angle de départ et d'arrivée
- avec ou sans graduation
- extrémité de jauge arrondie
- couleurs, dégradé (avec ou sans palettes)
- diamètre intérieur.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Ca devient agréable de tourner en rond

735 *Nouveauté WD WB WM*
CHAMP COMBO AVEC DÉROULÉ PERSONNALISÉ

En version 2026, le champ Combo évolue pour permettre une personnalisation totale de l'UX: la zone déroulée par la combo est maintenant totalement personnalisable.

Voir Nouveauté 738.

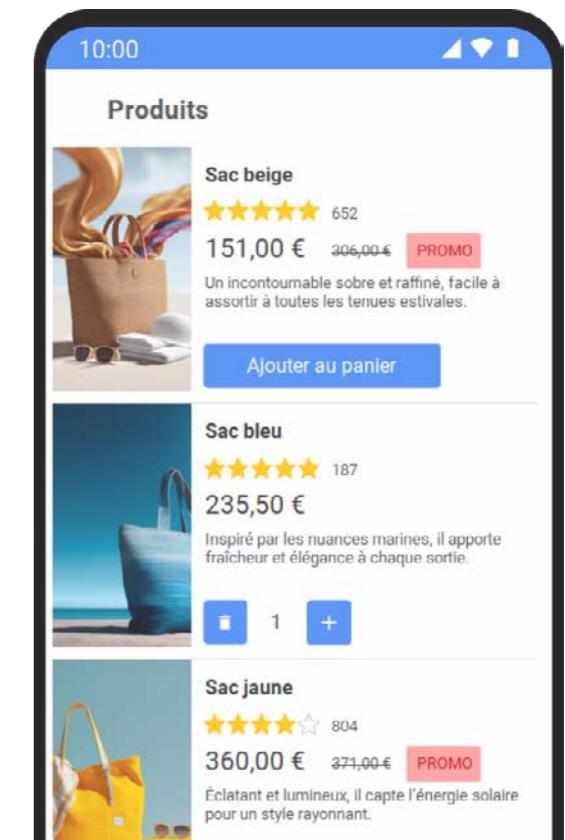
GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Quand c'est beau, c'est plus fun

NOUVEAU CHAMP MÉTIER POUR WINDEV MOBILE 2026

736 *Nouveauté WD WB WM* •

4 NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER :
BOUTONS SEGMENTÉS, ZONE RÉPÉTÉE PRODUIT, ZONE RÉPÉTÉE ÉVÉNEMENT & SAISIE À JETON AVEC ASSISTANCE

L'UI des champs métier Zone Répétée Produit et Zone Répétée Événement est bien sûr adaptée au mobile.



GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Encore plus en un clic

737 *Nouveauté WD WB WM*
CHAMP MÉTIER : SAISIE À JETON AVEC ASSISTANCE

Le Champ Métier «Saisie de Jeton avec assistance» permet d'effectuer une saisie multiple matérialisée par des jetons. Les choix sont proposés dans une fenêtre coulissante basse.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
L'assistance qui coulisso



738 Nouveauté WD WB WM DES COMBOS RICHES

Qui ne rêve pas d'être riche ?

Même les combos s'y mettent.

En version 2026, une combo sur mobile peut proposer ses choix d'une manière plus évoluée et plus conviviale qu'une simple liste. Le type de combo «Fenêtre coulissante basse» permet cela.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Enrichissez vos UI

739 Nouveauté WD WB WM COMBO FUN : LE FONCTIONNEMENT

Le mécanisme des combos fun est basé sur l'utilisation d'une fenêtre coulissante basse contenant une Fenêtre interne.

Cette Fenêtre Interne est totalement paramétrable.

L'affichage s'effectue depuis le bas de l'écran comme c'est la norme actuellement.

La Fenêtre Interne conserve sa hauteur d'édition, mais s'adapte automatiquement à la largeur de l'écran.

GAIN DE LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Personnalisez comme vous voulez

740 Nouveauté WD WB WM PROGRAMMATION

Les échanges d'informations entre le champ Combo et la Fenêtre Interne s'effectuent à l'aide :

- du mot-clé `MonChampPopup`
- de la propriété `..ValeurRenvoyée` de la Fenêtre Interne.

`MonChampPopup` permet de récupérer la valeur contenue dans le champ Combo, ainsi que les propriétés du champ Combo.

A la fermeture de la Fenêtre Interne, la combo récupère automatiquement la valeur affectée à `..ValeurRenvoyée` dans la Fenêtre Interne.

GAIN DE LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Renvoyez la popup

FENÊTRE DE TRACE SUR TÉLÉPHONE

TRACEZ VOTRE CODE DIRECTEMENT SUR LE TÉLÉPHONE

741 Nouveauté WD WB WM LA TRACE : UTILE POUR LE DÉBUG

Vous le savez, WINDEV Mobile permet déjà de déboguer directement sur le téléphone.

Mais lors des phases de débug, il est souvent utile d'afficher une fenêtre de trace : utilisation du GPS, application en production,...

La version 2026 de WINDEV Mobile permet maintenant l'affichage de la fenêtre de trace directement sur le téléphone ou la tablette, que ce soit sous iOS ou sous Android.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Gardez une trace

744 Nouveauté WD WB WM DES FONCTIONNALITÉS UTILES

- Déplaçable au doigt par la barre de titre
- Redimensionnable au doigt via le grip en bas à droite
- Changement de la taille du texte par pinch
- Bouton de fermeture
- Bouton pour enruler/dérouler la fenêtre
- Retour à la ligne automatique des messages affichés
- Affichage ou non des caractères de contrôle
- Sélection des lignes
- Menu contextuel avec les options suivantes :

- Copier
- Tout copier
- Vider la trace
- Afficher/masquer les caractères de contrôle

- Sauvegarde automatique des paramètres suivants :

- Taille
- Position
- Enroulé/déroulé
- Taille du texte
- Affichage des caractères de contrôle.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Comment s'en passer ?

742 Nouveauté WD WB WM AFFICHAGE DE LA TRACE : FONCTION WLALGAGE TRACE HABITUELLE

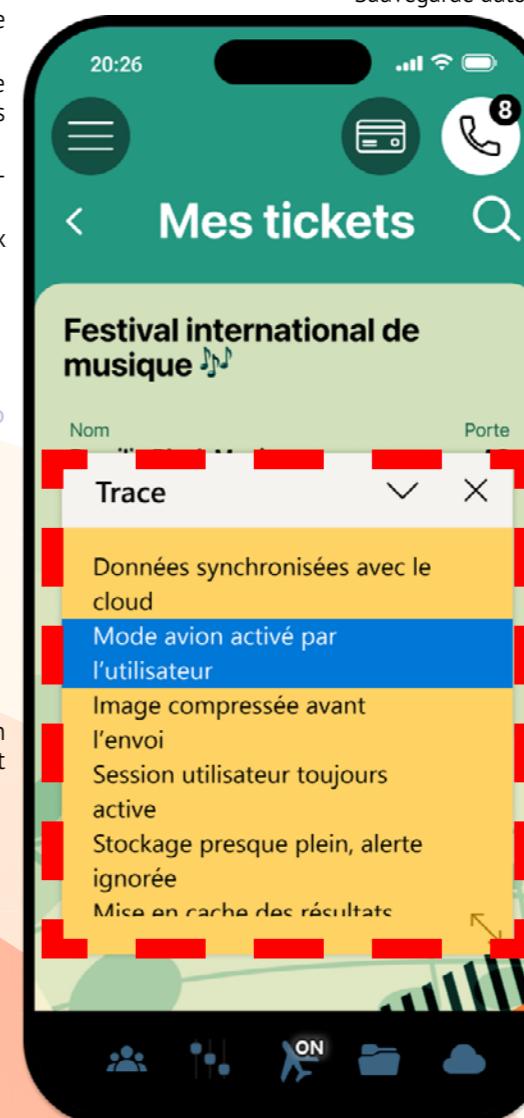
La fonction WLALGAGE Trace déclenche l'ouverture de la fenêtre de trace.

La trace est affichée dans une fenêtre flottante positionnée par-dessus toutes les autres fenêtres de l'application.

Sa taille et sa position sont sauvegardées.

Elle peut être fermée à l'aide de la croix présente en haut à droite.

GAIN DE LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Ne changez pas vos habitudes



743 Nouveauté WD WB WM UTILISATION FACILE

La fenêtre de trace peut être :

- redimensionnée
- repliée
- déplacée
- son contenu peut être copié/collé.

Étant donné la taille réduite d'un écran de téléphone, ces fonctionnalités sont très utiles.

GAIN DE LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Fonctionnalités adaptées

745 Nouveauté WD WB WM DIVERS

La trace peut être affichée à l'écran, mais peut également être dirigée vers un fichier.

Les données de ce fichier pourront être étudiées «a posteriori».

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Enregistrez votre trace

ENVIRONNEMENT DE WINDEV MOBILE

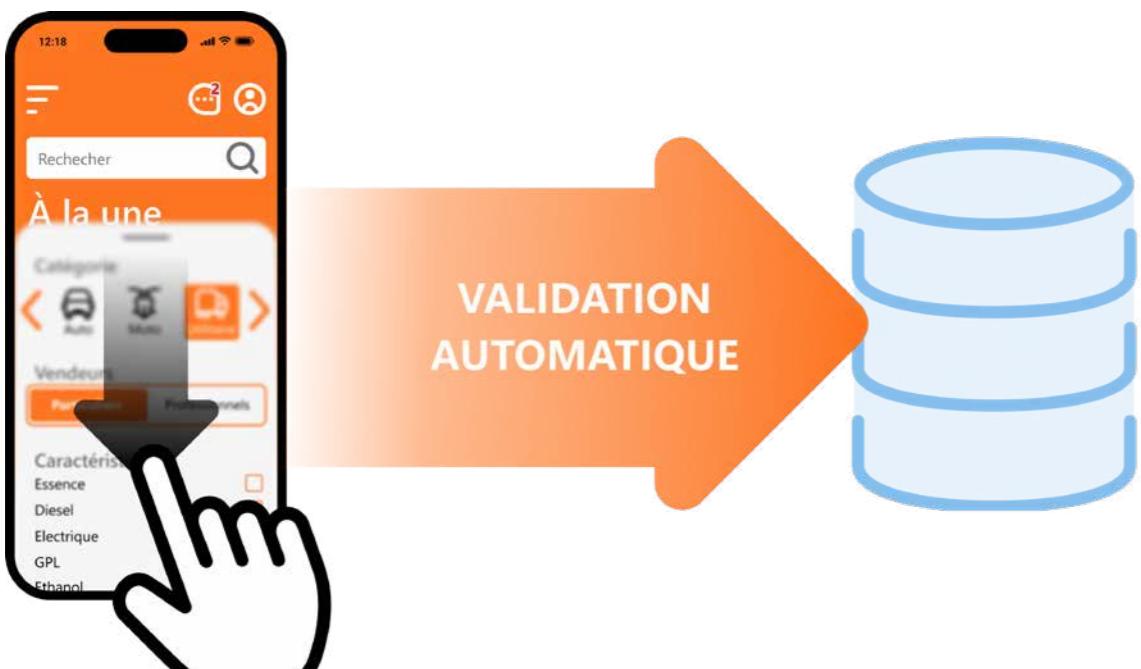
746 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉS COMMUNES

L'environnement de WINDEV Mobile bénéficie des nouveautés communes de la version 2026 (voir nouveautés 001 à 227). En particulier le modifieur plus riche, l'éditeur de palettes, etc.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Toujours plus riche



AUTRES NOUVEAUTÉS COMMUNES iOS/ANDROID



747 Nouveauté WD WB WM • BARRE DE NAVIGATION DES FENÊTRES: MODIFICATION DES IMAGES ET VISIBILITÉ PAR PROGRAMMATION

WINDEV Mobile 2026 permet de modifier les images des boutons qui se trouvent dans une barre de navigation située en bas des fenêtres par programmation.

Il est également possible de rendre ces boutons visibles ou invisibles par programmation.

Il suffit d'utiliser les propriétés `..Image` et `..Visible`.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une navigation qui vous ressemble

748 Nouveauté WD WB WM • PASSAGE DE PARAMÈTRES AUX FENÊTRES COULISSANTES BASSES

Il est généralement nécessaire d'initialiser une fenêtre coulissante avec des données : nom du client, valeurs,...

La nouvelle propriété `..ParamètreOuverture` permet de passer des paramètres à une fenêtre coulissante basse.

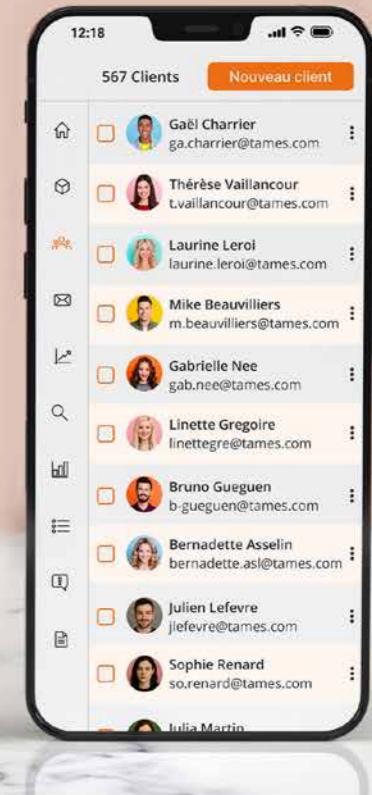
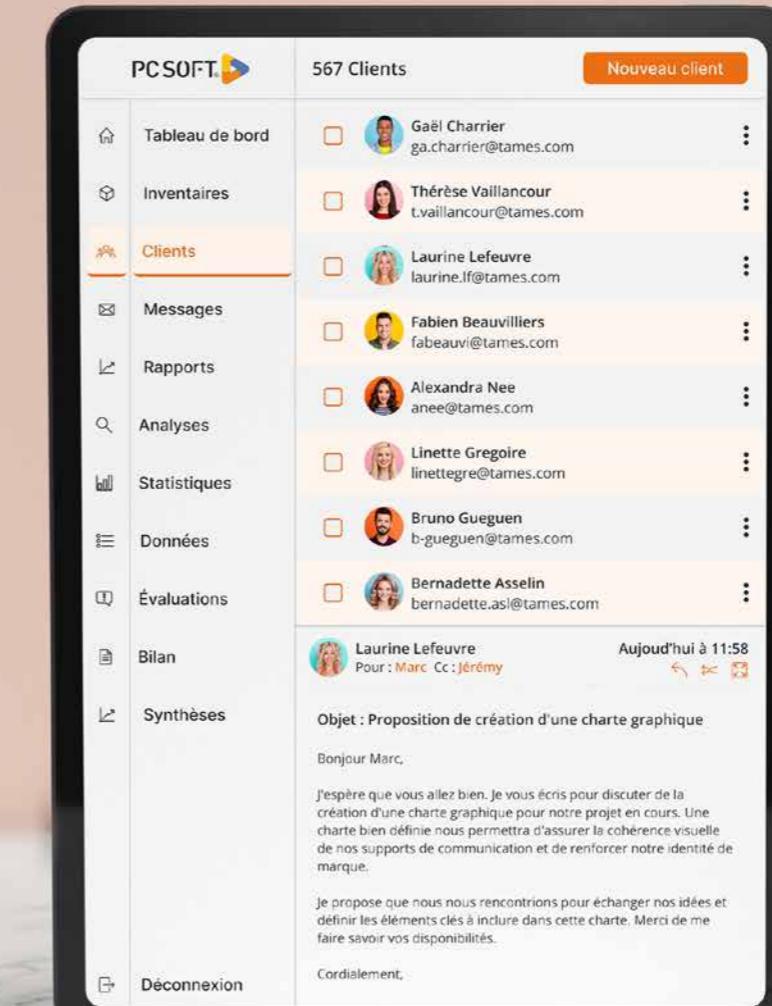
GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Indispensable

749 Nouveauté WD WB WM VALIDATION AUTOMATIQUE D'UNE FENÊTRE COULISSANTE BAS : LORS DU REPLI

En version 2026, il est possible de récupérer les valeurs saisies ou modifiées dans une fenêtre coulissante basse lors de son repli. Il suffit de préciser une procédure callback qui sera appellée automatiquement lors du repli de la fenêtre.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Un repli organisé

POSITIONNEMENT PAR GRILLE UN POSITIONNEMENT FLUIDE



750 Nouveauté WD WB WM UN MODE POSITIONNEMENT ADAPTÉ AU MOBILE

Le mode de positionnement par grille est un mode de positionnement relatif.

Ce mode vient en complément des modes déjà existants.

Il est adapté aux mobiles pour des alignements toujours parfaits quelles que soient les données, le mode d'affichage (paysage ou portrait) ou encore la plateforme d'affichage (téléphone ou tablette).

Voir nouveauté 010.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une UI adaptée

751 Nouveauté WD WB WM UN EXEMPLE D'UTILISATION

Les 2 copies d'écran ci-dessus sont un bon exemple de l'intérêt du mode de positionnement par grille.

La fenêtre affichée sur la tablette correspond à une grille de 3

lignes sur 3 colonnes.
Dans la première ligne se trouvent : le logo (qui occupe 2 colonnes) et l'entête.

Dans la seconde ligne se trouvent : les icônes de menu, le texte des options de menu et la liste des messages.

Dans la troisième ligne se trouve la zone de détail des messages.

Lors de l'affichage sur le téléphone, les zones peuvent être réagencées en jouant sur la visibilité des lignes et des colonnes.

La seconde colonne et la troisième ligne sont rendues invisibles.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Une UI exemplaire

752 Nouveauté WD WB WM DE NOMBREUSES POSSIBLITÉS

Le positionnement par grille permet de concevoir des interfaces complexes et adaptatives, tout en profitant de la simplicité de mise en place visuelle sous l'éditeur de fenêtres.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Adaptez à votre guise

LES PROCÉDURES RÉACTIVES EN MOBILE

UNE PROGRAMMATION SIMPLIFIÉE

DESIGN PATTERN OBSERVER

UNE PROCÉDURE RÉACTIVE S'EXÉCUTE AUTOMATIQUEMENT À CHAQUE MODIFICATION D'UN CHAMP OU D'UNE VARIABLE

753 Nouveauté WD WB WM

UN CONCEPT PUISSANT

Les Procédures Réactives sont apparues en premier lieu dans WINDEV.

En version 2026, elles sont maintenant disponibles sur mobile.

Rappel : une Procédure Réactive est exécutée lorsqu'une variable ou lorsque la valeur ou le contenu d'un champ utilisé dans la procédure est modifié soit par l'utilisateur final, soit par programmation.

La Procédure Réactive «observe» en permanence (d'où le nom anglais «Design Pattern Observer») les variables et les champs concernés pour détecter les changements de valeur, et dans ce cas s'exécuter automatiquement

Une variable ou un champ change ? La Procédure est exécutée !

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vous allez adorer

754 Nouveauté WD WB WM

AVANTAGE : LE CODE EST UNIQUE ET REGROUPE

L'avantage principal de cette méthode de Procédure Réactive est que la surveillance du changement de valeur d'un champ est déléguée au framework.

Inutile de coder à chaque endroit ou à chaque champ où la modification peut intervenir.

La consommation de ressources est nulle car c'est le framework qui se charge de tout, de manière optimisée: c'est le champ (ou la variable) qui signale automatiquement son changement de valeur à la Procédure Réactive.

Le code unique et clair de la Procédure Réactive permet donc de «surveiller» et de mettre à jour plusieurs champs et variables différents sans aucune ligne de code !

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Ce code est à un seul endroit

755 Nouveauté WD WB WM

COMMENT DÉCLARER UNE PROCÉDURE RÉACTIVE

Le mot-clé **Réactive** permet d'indiquer que la procédure doit surveiller les variables et les champs utilisés dans son code.

Et bien sûr de s'exécuter en cas de modification.

PROCÉDURE RÉACTIVE `CalculeTTC()`

Une Procédure Réactive peut être une procédure globale au projet (et donc réactive en permanence), une procédure locale de fenêtre ou une procédure locale de champ.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Vous décidez de la portée

756 Nouveauté WD WB WM

LES OPTIONS DE LA PROCÉDURE RÉACTIVE

Les Procédures Réactives proposent 2 options :

- Délai: s'exécuter après un délai fourni. Par exemple, la procédure s'exécutera 100 millisecondes après un changement de valeur
- Exécution : il est possible de déclencher par programme l'exécution d'une Procédure Réactive.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Puissant

757 Nouveauté WD WB WM

CASCADE

Une Procédure Réactive peut modifier une variable ou un champ, eux-mêmes utilisés par une autre Procédure Réactive.

Dans ce cas, l'autre Procédure Réactive s'exécutera.

Le framework bénéficie de mécanismes de sécurité : en cas de cycle, le framework gère !

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Des cascades sans risques

758 Nouveauté WD WB WM

NOUVELLES PALETTES

En version 2026, de nouvelles palettes de couleurs sont livrées pour Mobile.

Ces palettes permettent de personnaliser les gabarits pour modifier l'apparence de votre appli.

Une palette Sombre (dark) est livrée pour chaque gabarit récent.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Nouveaux looks pour vos applis



DEBUG PAR WIFI



759 Nouveauté WD WB WM

DÉBOGUEUR : LIAISON PAR WIFI

Le débogueur de WINDEV Mobile pour Android évolue en version 2026 : il opère maintenant sur un dispositif Android (téléphone, tablette, terminal industriel) relié par WiFi au poste de développement. L'appairage s'effectue facilement par la saisie de l'adresse IP du dispositif dans le débogueur, et par saisie d'un code à usage unique affichée sur le dispositif.

Toutes les commandes du débogueur sont disponibles en WiFi: pas à pas, trace, watch, point d'arrêt,...

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Attachez-vous sans fil



ET EN PLUS POUR ANDROID

760 Nouveauté WD WB WM

TOUTES LES NOUVEAUTÉS COMMUNES À LA MOBILITÉ

Le développement sous Android n'a jamais été aussi puissant qu'avec WINDEV Mobile 2026.

Vous bénéficiez de nouvelles fonctionnalités puissantes qui viennent s'ajouter à toutes celles dont vous disposez déjà.

Android évolue, et WINDEV Mobile 2026 évolue également spécifiquement pour Android, en particulier avec le support de **Android 16**.

WINDEV Mobile 2026 pour Android bénéficie :

- des nouveautés communes générales de la version 2026
- plus** des nouveautés communes aux mobiles
- plus** des nouveautés spécifiquement destinées à Android.

761 Nouveauté WD WB WM

SUPPORT DE ANDROID 16



La dernière version de Android est supportée par WINDEV Mobile 2026.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 : Restez à jour

762 Nouveauté WD WB WM

GRAPHE NUAGE DE POINTS

En version 2026, les graphes de type «Nuage de points» sont supportés.

Bien entendu, toutes les fonctions WLangage permettant de manipuler ce type de graphe sont également disponibles.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 : Des graphes toujours plus riches

763 Nouveauté WD WB WM

GESTION DES PARAMÈTRES NOMMÉS

En version 2026, les paramètres nommés sont utilisables en Android.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 : Simplifiez vos appels

764 Nouveauté WD WB WM

++ DANS LES EXPRESSIONS

L'opérateur **++** est déjà disponible sous Android.

En version 2026, cet opérateur **++** peut également être utilisé dans des expressions. Idem pour l'opérateur **--**.

```
n est un entier = 15
RENVOYER n++
```

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Un standard répandu

765 Nouveauté WD WB WM

SÉLECTION MULTIPLE DE FICHIERS

La fonction **URISélecteur** permet de sélectionner plusieurs fichiers simultanément. Il suffit d'utiliser la constante **uriOuvretureMultiple**.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Plusieurs c'est mieux

766 Nouveauté WD WB WM

NULL SI VIDE

L'option des 7 onglets «Null si vide» est maintenant disponible pour Android.

Lorsque cette option est cochée, un champ sans valeur saisie ne renvoie pas une chaîne vide, mais la valeur NULL.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Option prise en compte

767 Nouveauté WD WB WM

CONNEXION OAUTH AVEC PASSAGE DE CERTIFICAT

La connexion à un serveur OAuth peut exiger un certificat.

Il est maintenant possible de passer ce paramètre à l'aide de la propriété **.CertificatClient** de la variable **OAuth2paramètre**.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Certifiez votre accès

Nouveauté WD WB WM

768 à 789 WLANGAGE 24 NOUVELLES CONSTANTES

24 nouvelles constantes sont disponibles pour Android:

authClientSecretBasic	fenPositionCentréeEcran	fenPositionCentréeParent	fenPositionRelatifEcran
gnNuage	grValeurX	grValeurY	iProtectionAssemblage
iProtectionCopieAccessibilité	iProtectionRemplissageFormulaire	jwvHS256	jwvRS256
mqttIgnoreCertificatExpire	mqttIgnoreCertificatInvalide	mqttIgnoreNomCertificatInvalide	mqttIgnoreRevocation
taGrantTypePersonnalisé	TraitAucun	trConsole	typBoutonSegmenté
typEditeurImages	typeMimeCalendrier	typFlexbox	typOptionBoutonSegmenté

DÉCLENCHER DES ACTIONS À LA VOIX (GEMINI)



790 Nouveauté WD WB WM

DÉCLENCHER DES ACTIONS À LA VOIX (OU D'APRÈS UN «PROMPT» SAISI DANS SON APPLI)

Vous connaissez certainement Gemini, l'IA de Google, intégrée à de nombreux dispositifs fonctionnant sous Android.

En version 2026, WINDEV Mobile vous permet d'intégrer directement dans vos applis des appels à Gemini, et d'exécuter des actions de l'application.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Au doigt et à la voix

791 Nouveauté WD WB WM

UN EXEMPLE D'UTILISATION

Un réparateur d'ascenseur peut demander à votre appli «Affiche-moi la notice de l'ascenseur de la cage A de la résidence Snoopy, 43 rue de la niche, à Woodstock».

Bien entendu, dans ce cas, cela signifie que cette notice est présente dans votre base de données.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Sans les mains

792 Nouveauté WD WB WM

LE PRINCIPE

Le principe est simple :

- Votre appli doit prévoir les demandes qu'elle peut traiter. Chaque demande correspond à une procédure WLangage.
- La nouvelle fonction WLangage **GeminiAnalysePrompt** permet de déclencher l'IA avec le texte dicté ou saisi par l'utilisateur.

- L'IA va rechercher la procédure correspondant à la demande et l'exécuter.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Le savoir faire faire

793 Nouveauté WD WB WM

DES PROCÉDURES SPÉCIFIQUES

Pour définir qu'une procédure peut être utilisée par Gemini, il suffit d'indiquer ce que fait la procédure et à quoi correspondent ses paramètres entre les balises **<IA>** et **<FIN>**.

Dans notre exemple précédent, la description de la procédure sera «Récupère la notice d'un ascenseur basé sur son adresse et l'emplacement de la cage».

Cette procédure acceptera 2 paramètres, l'adresse et la cage. Chacun des paramètres a une description. Par exemple, la description de l'adresse peut être «Adresse complète de l'immeuble auquel appartient l'ascenseur».

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Osez l'IA dans votre code

794 Nouveauté WD WB WM

PERSONNALISATION TOTALE

Il est bien entendu possible de créer autant de procédures que nécessaire dans une appli.

A savoir : le nombre d'appels gratuits à Gemini est limité par Google. L'obtention de la clé d'API Google est à ce jour gratuite.

Lorsque le nombre de tokens utilisés dépasse une certaine limite dans un délai défini, il est nécessaire de souscrire un abonnement payant.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :

Adaptez à votre guise



Nouveauté WD WB WM

795 à 799 WLWNGAGE 5 NOUVEAUX TYPES

5 nouveaux types de variables sont disponibles pour Android :

CollectionParamètres	Définition	ftpConnexion	OptionsOuvertureFenêtre
----------------------	------------	--------------	-------------------------

Nouveauté WD WB WM

800 à 837 38 NOUVELLES FONCTIONS WLWNGAGE POUR ANDROID

En version 2026, le WLWngage s'enrichit de 38 nouvelles fonctions pour Android, ainsi que 22 nouvelles fonctions pour les Widgets Android et 8 nouvelles constantes.

CarteAjouteCalque	CarteIdentifiantGgl	CarteSupprimeCalque	CertificatExtraitsMessageEnveloppé
CoffreFortContenusSecrets	CoffreFortUtiliseContenusPourTest	dTexteHauteur	dTexteLargeur
EmailAbonneAuDossier	EmailDésabonneDuDossier	EmailExécuteCommande	EnModeToolA
FenListeFenêtreOuverte	FenListeFenêtreOuverte	FTPRepExiste	FGraphQLExécuteRequête
fTypeMIME	gNuageCouleurSérie	GérminiaAnalyséPrompt	HListeHistoriqueRéindexation
grNuageTaillePoint	gNuageEtiquetteSérie	gNuageRécupèreDonnéeXY	HPolitiqueSécuritéModifie
PDFChampInfoXY	HExécuteProcédureAsynchrone	HMiseAJourLiaison	HRéindexeAsynchrone
SSHConnecteCommande	ShamirCréeClésPartagées	ShamirGénèreNombrePremier	HVérifieMémoAsynchrone
zipFinAjoutFichier	SSHDéconnecteCommande	TableauContent	IACollectionVecteurSémantique
ZoneRépétéeAjouteFilDébut	ZoneRépétéeAjouteFilFin		IACTréeAssertion

ET EN PLUS POUR IOS

838 Nouveauté WD WB WM TOUTES LES NOUVEAUTÉS COMMUNES À LA MOBILITÉ

Le développement sous iOS n'a jamais été aussi puissant qu'avec WINDEV Mobile 2026.



Toutes les versions de l'iPhone 17 et la montre AppleWatch Series 10 sont supportées.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Bénéficiez de toutes les fonctionnalités de la version 26 d'iOS

841 Nouveauté WD WB WM WEBSERVICE REST : OPENAPI

L'import et l'utilisation des descriptions OpenAPI sont disponibles sous iOS.
Cela évite de construire les appels à la main.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Fonctionnalité supplémentaire intégrée

842 Nouveauté WD WB WM • LECTURE DES INFORMATIONS EXIF PAR PROGRAMMATION.

Vous le savez, une photo contient des informations (date, focale, orientation, ...).

Il s'agit des informations EXIF.
En version 2026, il devient possible de lire ces informations par programmation en iOS.

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Lisez les informations cachées

843 à 849 Nouveauté WD WB WM 7 NOUVEAUX TYPES

7 nouveaux types de variables sont disponibles pour iOS :

ftpConnexion	hHistoriqueRéindexation	hPolitiqueSécurité
iaCollectionVecteurSémantique	iaVecteurSémantique	pdfProtection

GAIN APPORTÉ PAR LA NOUVEAUTÉ 2026 :
Toujours plus de puissance pour le WLWngage

Nouveauté WD WB WM

850 à 904 55 NOUVELLES FONCTIONS WLWNGAGE POUR IOS, 65 CONSTANTES

Le WLWngage s'enrichit de 55 nouvelles fonctions pour iOS, ainsi que 65 nouvelles constantes et 44 nouvelles fonctions pour les Widgets iOS (liste à découvrir dans l'aide en ligne).

CarteAjouteCalque	CarteSupprimeCalque	CertificatExtraitsMessageEnveloppé
CoffreFortContenusSecrets	CoffreFortRécupèreContenu	ChaineEncadre
EmailAbonneAuDossier	EmailDésabonneDuDossier	dDifférencelimage
FenListeFenêtreOuverte	EntierVersBuffer	FenListeFenêtreFilleOuverte
fTexteHauteur	FenModeToolA	HExecuteProcédureAsynchrone
fTexteLargeur	FGraphQLExécuteRequête	HPolitiqueSécuritéDébloqueCompte
EmailExécuteCommande	FListeIndexSémantique	HRecalculEmbedding
FenListeFenêtreOuverte	FPolitiqueSécuritéRécupère	HVérifieIndexAsynchrone
FTPRepExiste	HStatCalculeAsynchrone	SémantiqueMoyenne
HListeCléSémantique	IACalculateSimilaritéSémantique	RechercheSémantique
HPolitiqueSécuritéModifie	IACTréeAssertion	SSHConnecteCommande
HRéindexeAsynchrone	ShamirCréeClesPartagées	TraceSupprimeTout
HVérifieMémoAsynchrone	ShamirGénèreNombrePremier	wdbasModifieUtilisateur
IACollectionVecteurSémantique	TableauContent	wdbasListeUtilisateur
IACTréeAssertion	wdbasRéduitUtilisateur	zipFinAjoutFichier
ShamirCréeClesPartagées	wdbasSupprimeUtilisateur	
ShamirGénèreNombrePremier	zipDébutAjoutFichier	
TableauContent		

Nouveauté WD WB WM

905 à 914 10 NOUVELLES FONCTIONS WLWNGAGE POUR APPLE WATCH, 12 CONSTANTES

Le WLWngage s'enrichit de 10 nouvelles fonctions pour l'Apple Watch et 12 nouvelles constantes (liste à découvrir dans l'aide en ligne).

ChaineEncadre	CoffreFortContenusSecrets	CoffreFortRécupèreContenu
EnModeToolA	EntierVersBuffer	GraphQLExécuteRequête
TableauContent	TélémétrieEnvioExceptionInfo	RechercheSémantique

ET ENCORE...

Nouveauté WD WB WM

915 ET DE NOMBREUSES AUTRES NOUVEAUTÉS

Cette version 2026 propose également de nombreuses autres nouveautés, que nous vous laissons découvrir dans cette version.



VERSION 2026



VOS APPLICATIONS SONT PLUS SÛRES ET PLUS RAPIDES EN VERSION **26**

Votre code est unique : Windows, Internet, HTML5, Linux, Java, .Net, PHP, Mac, Webservice, Android, iOS, Cloud, SaaS...

LA TECHNOLOGIE N'ATTEND PAS : ABONNEZ-VOUS DÈS AUJOURD'HUI À VOTRE VERSION 2026

 Abonnez-vous dès aujourd'hui à WINDEV Suite pour profiter dès à présent de la plupart des nouveautés de la version 2026 : notez que la possession d'une ancienne version peut donner droit à une remise importante sur le montant des frais de souscription initiale. Les nouvelles versions et fonctionnalités 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 900 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. 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.

**DISPONIBLE
DÈS 2025**

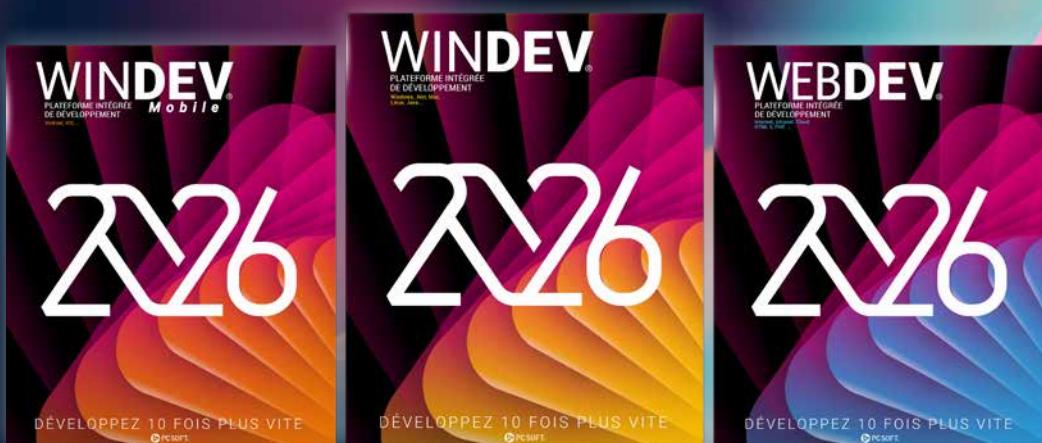


WINDEV® WEBDEV® WINDEV®
Mobile



900
NOUVEAUTÉS

WINDEV N°1 EN FRANCE



AGL
DEVOPS

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE