

WINDEV

PLATEFORME INTÉGRÉE
DE DÉVELOPPEMENT
AGL - DEVOPS

Champ Kanban

Site WEBDEV dans une fenêtre
WINDEV

Markdown

Flexbox dans WEBDEV :
disposition des champs en boîte

IA: détection de contours

8 Nouveaux Champs Métier

Nouveau graphe Polaire

Analyse de performances
Débogueur Temps Réel et sur log

Kotlin natif

iOS: iPhone 14

Champ Editeur d'images pour vos
applis mobiles

Raccourcis clavier personnalisables

Créez vos propres fonctions
WLangage

300 Nouveautés WLangage
Windows, iOS, Android, Linux, Web,
Java, PHP,...

928
NOUVEAUTÉS

NOUVELLE VERSION

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

PCSOFT

DEVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

La nouvelle version 28

vous apporte une somme incroyable d'innovations immédiatement utiles.

Le nouveau champ Kanban, les nouvelles fonctions WLangage, le mode «boîte» en Web, Markdown, l'IA de détection de contours, les pages WEBDEV dans les applications WINDEV.

928

NOUVEAUTES

La nouvelle version 28 apporte à vos équipes 928 nouveautés indispensables. Valoriser l'expérience acquise tout en profitant des nouvelles technologies et de nouvelles facilités: c'est le bénéfice que cette version 28 vous apporte.

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

WINDEV 28, WEBDEV 28 et WINDEV Mobile 28 sont vos outils de travail. L'objectif permanent de nos équipes est votre satisfaction et votre réussite, sous tous les environnements et tous les matériels.

COMMANDEZ DÈS AUJOURD'HUI VOTRE VERSION 28 !

Cette version 28 deviendra vite votre version préférée !



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

Cette documentation présente uniquement les nouveautés de la version 28. Pour découvrir les milliers de fonctionnalités de chaque logiciel, reportez-vous à leur documentation (en ligne sur PCSOFT.FR ou demandez la brochure imprimée).



NOUVEAU CHAMP KANBAN

TABLEAU DE « CARTES »

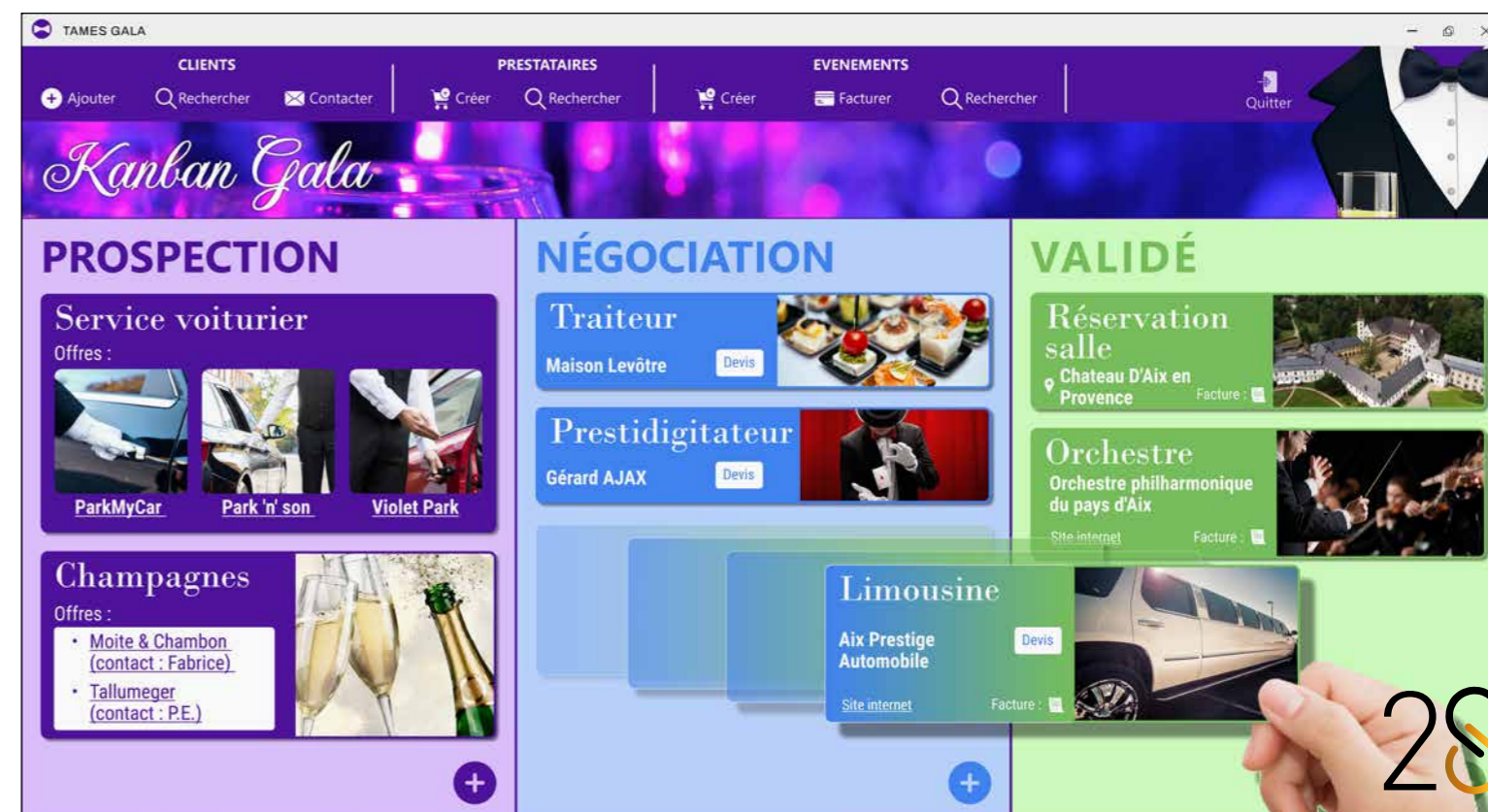
001 Nouveauté WD WB WM
NOUVEAU CHAMP KANBAN

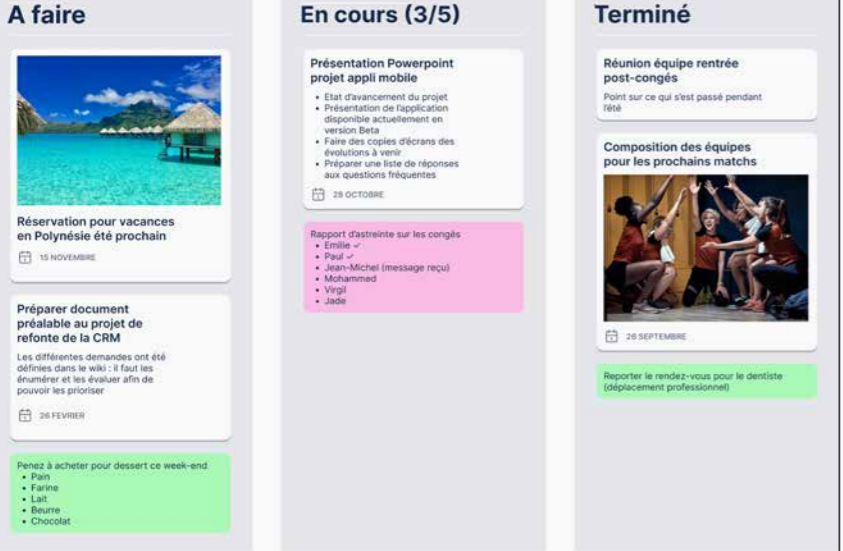
Parmi les nouveautés majeures de la version 28, le nouveau champ Kanban trouvera de nombreuses utilisations. Simplement en plaçant le champ dans une fenêtre ou dans une page, une gestion de Kanban est disponible.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un champ très puissant

002 Nouveauté WD WB WM
KANBAN C'EST QUOI ?

Kanban est à l'origine une méthode inventée au Japon qui vise à améliorer les process en vue de produire en meilleure qualité et en réduisant les stocks. Aujourd'hui Kanban désigne également une méthode de classification visuelle des tâches, pour gérer ces tâches de manière agile. Chaque tâche est écrite sur une «carte» que l'on changera de liste (de colonne) selon l'avancement. Indépendamment de tâches, il peut s'agir de n'importe quelle





Un champ Kanban des plus classiques

ressource: user story, exigence, suggestion, étape de fabrication, livraison, dépannage...
 En général, un Kanban est partagé entre plusieurs utilisateurs.
 Chaque membre de l'équipe connaît ainsi l'avancée du projet, et sait ce qu'il a à faire et où en est le travail des autres membres.
 En plus d'une meilleure communication, cette technique à base de «cartes» permet de visualiser facilement l'ensemble de la chaîne de production et l'avancement des tâches, et ainsi de repérer facilement les blocages et les urgences.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une méthode simple et puissante

003 Nouveauté WD WB WM
CHAMP KANBAN : LES FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

Le champ Kanban de la version 28 propose automatiquement les fonctionnalités riches que les utilisateurs attendent :

- définition des listes (colonnes)
- création et modification des cartes
- suppression d'une carte
- déplacement des cartes: vertical pour la priorité, horizontal pour changer de liste
- gestion des droits utilisateur
- ...

Toutes ces fonctionnalités offertes aux utilisateurs finaux de vos applications et sites sont disponibles dans le champ lui-même, et également disponibles par programmation.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Tout est géré par défaut

004 Nouveauté WD WB WM
CHAMP KANBAN : LES LISTES (LES COLONNES)

Le nombre de listes (de colonnes) se définit soit via l'interface des «7 onglets», soit par programmation.
 De nombreuses options sont disponibles pour chaque liste:

- titre

- aspect graphique: couleur de fond, couleur de séparation,...
- image de fond
- largeur: fixe ou proportionnelle
- affichage du nombre de cartes de la colonne
- nombre maximum de cartes par colonne
- bouton «+» d'ajout de carte
- ...

Ces options permettent une personnalisation du Kanban.
 Note: les libellés peuvent être saisis au format Markdown (voir nouveauté 027).

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Yes, we Kanban !

005 Nouveauté WD WB WM
CHAMP KANBAN : LES CARTES

L'aspect visuel des cartes est personnalisable.
 Un modèle de carte «par défaut» est fourni.
 Fonctionnalité très importante, une carte peut contenir une Fenêtre Interne ou une Page Interne, et ainsi contenir n'importe quels types de champs.
 La personnalisation des cartes peut être globale à toutes les cartes, ou individuelle, carte par carte (ou groupe de cartes).
 La hauteur de la carte est variable.
 La largeur de la carte est fixée par défaut en fonction de la largeur de la colonne, ou paramétrable.



Cartes Kanban: elles sont totalement personnalisables. Ce sont des Fenêtres ou des Pages Internes

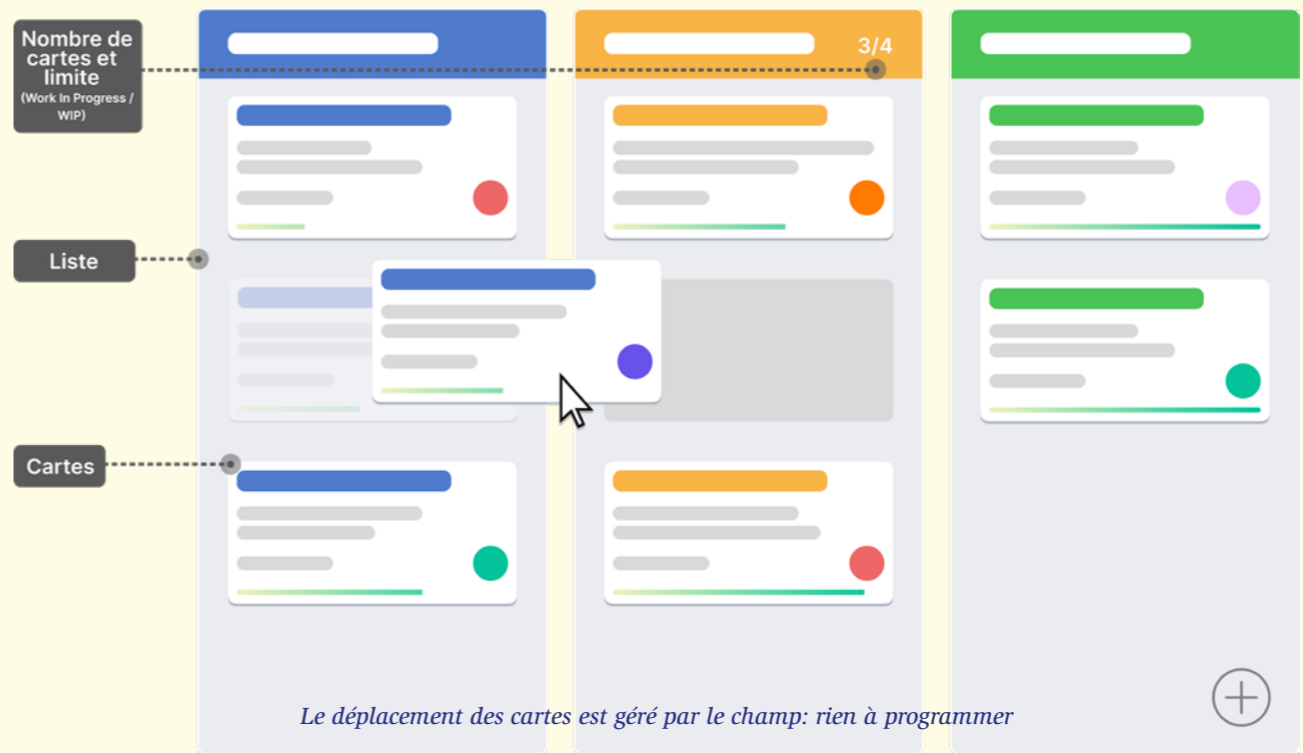
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous avez toutes les cartes en main

006 Nouveauté WD WB WM
CHAMP KANBAN : MÉMORISATION DES CARTES ET DE LEUR POSITION

Typiquement, les informations d'un Kanban sont stockées dans un fichier de données.
 Le format des données est totalement libre.
 Concernant la structure d'un fichier de données de tâches, il faut simplement prévoir les rubriques devant contenir les informations du tableau Kanban:

- liste

Le déplacement de carte: automatique



Le déplacement des cartes est géré par le champ: rien à programmer

- priorité
- texte de la carte
- propriétaire de la carte
- étiquette
- date
- ...

Un exemple complet est livré, utilisant un fichier de données HFSQL.
 Le databinding (lien automatique entre la carte et les données) est disponible pour une programmation encore plus simple.
 Notez que le databinding bi-directionnel est actif par défaut.
 Bien entendu, il est également possible de gérer le remplissage et la sauvegarde du Kanban par programmation.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
La fonctionnement par défaut du champ évite du code

007 Nouveauté WD WB WM
CHAMP KANBAN : LA GESTION DES DROITS UTILISATEUR

Le champ Kanban permet la gestion des droits utilisateur:

- déplacer verticalement la carte (changement de priorité)
- déplacer horizontalement la carte (changement de liste)
- créer une carte
- éditer une carte
- supprimer une carte
- ...

La gestion des droits s'effectue par programmation.
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Sécurité intégrée

008 Nouveauté WD WB WM
CHAMP KANBAN : LA PROGRAMMATION

La programmation du champ Kanban permet de gérer :

- l'aspect du Kanban
- le contenu du Kanban
- la gestion des droits

Le champ Kanban, les listes et les cartes disposent de propriétés permettant de paramétrer tous ces éléments.



Les cartes d'un Kanban sont totalement paramétrables

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Pierre CORSICO Confirmé Astreinte présentielle	Agnès BRODIER Prévu Astreinte présentielle	Sylvain KLAUS Prévu Astreinte distante	Ayden BUN Confirmé Astreinte présentielle	Jade THIBAUD Non confirmé Astreinte distante

Un usage détourné du Kanban : un planning gérable à la souris (le déplacement des cartes est géré par le champ Kanban)

Il est possible d'ajouter et supprimer des listes et des cartes par programmation.

Pour gérer le contenu d'un Kanban, un nouveau type natif fait son apparition en WLangage, le type **kbCarte**.

Le type **kbCarte** contient les propriétés suivantes :

- titre
- priorité
- texte
- intervenant
- date
- fenêtre ou page interne optionnelle pour personnalisation de la carte individuelle
- ...

Les colonnes (les listes) se manipulent en programmation de la même manière que les colonnes de table: vous savez déjà le faire !

Exemple de code :

```
// Parcourt les tâches à faire par l'intervenant "JohnDoe"
POUR TOUTE Carte DE KB Sprint.TacheAFaire.Cartes
  SI Carte.Intervenant = "JohnDoe" ALORS
    ...
  FIN
FIN
```

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Une programmation simple et puissante

009 Nouveauté WD WB WM CHAMP KANBAN : LES NOUVEAUX ÉVÉNEMENTS DE PROGRAMMATION

Pour gérer facilement un Kanban par programmation, de nouveaux événements de programmation font leur apparition :

- sélection d'une carte
- double-clic ou appui long sur une carte
- déplacement vertical de la carte
- déplacement horizontal de la carte
- ajout d'une carte
- suppression (archivage) de la carte
- ...

Vous disposez ainsi de tous les événements pour programmer finement l'utilisation du Kanban dans votre application ou dans votre site.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Vous pouvez programmer ce que vous voulez

010 Nouveauté WD WB WM CHAMP KANBAN NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE

Pour faciliter la recherche et le filtrage dans un Kanban, les nouvelles fonctions **KanbanRecherche** et **KanbanFiltre** font leur apparition dans le WLangage en version 28.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Les fonctions qu'il vous faut !

Suite page 8...

Un Kanban personnalisé

CHAMP KANBAN CROSS-PLATFORMES PC + MOBILE + WEB

011 Nouveauté WD WB WM UN CHAMP KANBAN : MULTI PLATEFORMES

Le même champ Kanban fonctionne sous WINDEV 28, WEBDEV 28 et WINDEV Mobile 28.

Les fonctionnalités sont identiques, avec quelques spécificités

en mobile et en web pour mieux tirer parti de la plateforme. Par exemple le mode d'utilisation sur téléphone en mode vertical tient compte de la faible largeur de l'écran.

Voir Nouveauté 463 pour le mobile et Nouveauté 724 pour le Web.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Interopérabilité totale!

012 Nouveauté WD WB WM CHAMP KANBAN : EXPORT EN PNG

Un Kanban existant peut être exporté sous la forme d'une image PNG par programmation à l'aide de la nouvelle fonction WLangage [KanbanVersImage](#).

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Exportez votre Kanban

013 Nouveauté WD WB WM CHAMP KANBAN : IMPRESSION

Un Kanban s'imprime sous la forme d'une image générée à la demande. Cela permet toutes les libertés.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Imprimez votre Kanban

014 Nouveauté WD WB WM CHAMP KANBAN : DIVERS

- Définition des marges: autour des listes, entre listes, entre la carte et la liste, entre les cartes
- Le bouton «+» permettant l'ajout de cartes est personnalisable via une Fenêtre ou une Page interne.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Toujours plus de fonctionnalités

8 NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER

015 Nouveauté WD WB WM 8 NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER

La version 28 offre 8 nouveaux Champs Métier :

- Saisie de jetons avec liste
- Affichage de badge
- Complétion automatique d'adresse
- Voir plus
- Zone Répétée avec image et filtre
- Tables Web sophistiquées (3 Champs Métier).

Retrouvez ces Champs Métier directement dans les parties correspondantes: nouveautés 199 à 202 pour WINDEV 28, 470 à 475 pour WINDEV Mobile 28, et 721 à 729 pour WEBDEV 28.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un gain de temps énorme

NOUVEAUTÉS DES CHAMPS TRAITEMENT DE TEXTE ET TABLEUR

016 Nouveauté WD WB WM TABLEUR : INSÉRER UNE FORMULE DE CALCUL DANS UNE CELLULE PAR PROGRAMMATION

Le champ Tableur permet maintenant d'insérer une formule par programmation.

En version 28, il devient possible de créer des feuilles de tableur qui effectuent des calculs sans utiliser le champ Tableur.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Modifiez ou créez des calculs par programmation



017 Nouveauté WD WB WM TABLEUR : FUSIONNER DES CELLULES PAR PROGRAMMATION

En version 28, il devient possible de fusionner des cellules d'une feuille de Tableur par programmation.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Réalisez des manipulations par programmation

018 Nouveauté WD WB WM CHAMP TABLEUR : SUPPORT DE LA NOTATION SCIENTIFIQUE

Dans les cellules du champ Tableur, il devient possible de saisir des nombres en notation scientifique. Par exemple 1,23E+10.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Les matheux disent merci

019 Nouveauté WD WB WM CHAMP TABLEUR : DIVERS

- Propriétés riches de mise en page pour impression: taille de page, orientation, marges...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Toujours plus de fonctionnalités

020 Nouveauté WD WB WM CHAMP TRAITEMENT DE TEXTE : CORRECTION AUTOMATIQUE À LA SAISIE / GLOSSAIRE

Le champ Traitement de Texte permet maintenant de proposer une correction orthographique automatique à la saisie. Cette fonctionnalité permet également la création d'un glossaire automatique.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour corriger ou remplacer un texte



021 Nouveauté WD WB WM CHAMP TRAITEMENT DE TEXTE : ÉVOLUTIONS DIVERSES

- En programmation: recherche possible des éléments par leur nom interne
- Le raccourci MAJ+F3 passe le texte sélectionné en majuscules.

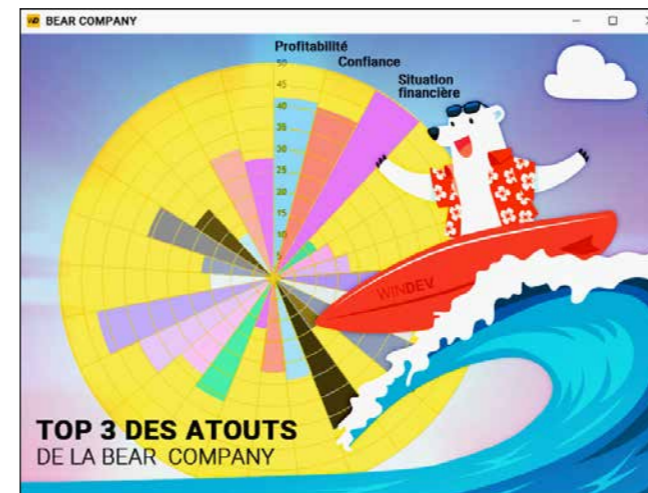
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Toujours plus de fonctionnalités

NOUVEAU CHAMP GRAPHE

022 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉ CHAMP GRAPHE : AIRE POLAIRE

Un nouveau type de graphe fait son apparition en version 28: le graphe Aire Polaire.

Ce type de graphe est principalement utilisé pour comparer des objectifs ou des parts de marché, ou illustrer une progression. La valeur n'est pas représentée par la largeur de la part, mais par sa longueur.



Un graphe Aire Polaire

Gain apporté par la nouveauté 28
Un nouveau type de graphe

023 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP GRAPHE AIRE POLAIRE : LA PROGRAMMATION

La programmation du champ Graphe Aire Polaire est la programmation habituelle de remplissage des graphes. La famille de fonctions WLangage `gx` habituelle permet de manipuler ce type de graphe.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous savez déjà le programmer

ÉDITEZ VOS SITES ET VOS APPLIS MOBILES DANS WINDEV

024 WD WB WM NE DUPLIQUEZ PLUS VOS PROJETS : UN ENVIRONNEMENT UNIQUE

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

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

Cela permet le portage et la maintenance facile d'une application WINDEV vers le mobile et vers le Web, sans avoir besoin d'importer ou de dupliquer des éléments du projet. *Rappel: il est bien entendu nécessaire de posséder une licence du logiciel concerné.*

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un pour tous, tous pour WINDEV

TRANSFORMEZ VOS APPLICATIONS WINDEV EN SAAS



025 Nouveauté WD WB WM VOTRE EXISTANT WINDEV DEVIENT UNE APPLICATION SAAS

Un besoin répandu est de transformer une application Windows (ou des parties d'applications) en un site Web dynamique ou en une application SaaS. WEBDEV 28 répond à ce besoin de manière idéale, en récupérant les projets WINDEV, et grâce à la fonctionnalité SaaS livrée en standard.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
SaaS est le bon choix

Suite page 12...

MARKDOWN, PARTOUT CHAMPS, TEXTES, LIBELLÉS, MENUS, BULLES...



FORMATEZ TOUS LES
TEXTES & LIBELLÉS.
CROSS-PLATEFORMES

Nombre de **Sushis**  souhaités :

Un libellé de champ de saisie appétissant

026 Nouveauté WD WB WM MARKDOWN C'EST QUOI ?

Markdown est un langage de balisage «léger» qui permet de formater des textes, et qui fonctionne sur tous les supports: PC, Web, Mobile.

Markdown est assez simple mais très pratique et facile à prendre en main, à retenir et à relire.

Par exemple: entourer un texte avec les caractères ****** passe ce texte en gras, positionner un # en début de ligne crée un titre, un ## un sous-titre, etc.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
La mise en forme facile et universelle

027 Nouveauté WD WB WM MARKDOWN DANS TOUS LES TEXTES: LIBELLÉ DE CHAMP, EN-TÊTE DE COLONNE, OPTION DE MENU, BULLE D'AIDE...

En version 28, il devient possible de saisir les «textes» en langage markdown, et ainsi de formater facilement (sans **gStyle**, sans **gImage**...) de nombreux éléments de vos UI.

Il peut s'agir par exemple de :

- un libellé de champ de saisie
- un libellé d'option de menu
- un en-tête de colonne de table
- une bulle d'aide
- un texte à afficher
- ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Du texte riche partout, facilement !

028 Nouveauté WD WB WM TRANSFORMEZ UN TEXTE MARKDOWN EN PDF, EN DOCX OU EN HTML

Les nouvelles fonctions WLangage **MarkdownVersDocx**, **MarkdownVersPDF** et **MarkdownVersHTML** permettent la conversion des textes Markdown vers ces formats.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ouverture

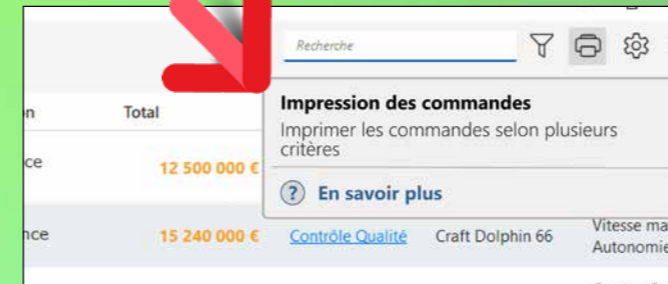
MARKDOWN EST DISPONIBLE DANS TOUS LES CHAMPS

Champ de saisie	Libellé principal	Texte de la zone de saisie	Volet inactif
Libellé principal	Caméra	Libellé des lignes	Libellé des regroupements
Texte d'indication	Libellé principal	Ligne sélectionnée	Carte
Saisie Invalide : Explication & picto	Conférence	Texte d'indication	Libellé principal
Saisie obligatoire (erreur) : Explication & picto	Libellé principal	Saisie Invalide : Explication & picto	Zone d'action bar
Saisie obligatoire (indication) : Explication & picto	Code-barres	Saisie obligatoire (erreur) : Explication & picto	Libellé principal
Libellé	Libellé principal	Saisie obligatoire (indication) : Explication & picto	Zone multiligne
Libellé principal	Libellé principal	TreeMap	Libellé principal
Bouton	Cadre et libellé élément sélectionné	Libellé principal	TimeLine
Bouton au repos	Ligne sélectionnée	Libellé principal	Libellé principal
Bouton en survol	Cadre et libellé élément survolé	Libellé des lignes	Style par défaut
Bouton enfoncé	Libellé des lignes	Ligne sélectionnée	Ligne impaire
Bouton Focus	Boîte à outils	Libellé des pistes	Libellé des pistes
Bouton grisé	Volet actif	Evènement	Evènement sélectionné
Interrupteur	Libellé principal	Agenda	Barre de temps
Libellé principal	Zone répétée	Libellé principal	Tableau croisé dynamique
Texte des options	Libellé principal	Style par défaut	Libellé principal
Sous-libellé	Saisie obligatoire (erreur) : Explication & picto	Ligne impaire	Titre de colonne
Saisie obligatoire (erreur) : Explication & picto	Fenêtre interne	Ligne paire	Libellé des lignes
Sélecteur	Libellé principal	Samedi	Ligne sélectionnée
Libellé principal	Graphe	Dimanche	Diagramme de Gantt
Texte des options	Libellé principal	Jours fériés	Libellé principal
Sous-libellé	Police du titre	Jours hors bornes	Style par défaut
Saisie obligatoire (erreur) : Explication & picto	Police des titres des axes	Jours hors mois	Horaires ouvrable
Liste	Police de la légende	Aujourd'hui	Jours hors bornes
Libellé principal	Police des étiquettes	Ligne sélectionnée	Aujourd'hui
Libellé des lignes	Police des valeurs	Libellé des jours de la semaine	Horaires sélectionné
Ligne sélectionnée	Table hiérarchique	Entête pour le numéro de semaine	Libellé des jours de la semaine
Image	Libellé principal	Entête pour le numéro de semaine	Entête pour le numéro de semaine
Libellé principal	Libellé des lignes	Rendez-vous	Rendez-vous
Table	Libellé des lignes	Rendez-vous sélectionné	Rendez-vous sélectionné
Libellé principal	Titre de colonne	Plage horaire (jours/semaine)	Plage horaire (jours/semaine)
Texte d'indication	Jauge linéaire	Planning	Tableau de bord
Libellé des lignes	XAML	Libellé principal	Libellé principal
Ligne sélectionnée	Carrousel	Style par défaut	Libellé principal
Jauge linéaire	Libellé principal	Ligne impaire	Libellé des lignes
Jauge	Cube	Samedi	Ligne sélectionnée
Libellé principal	Libellé principal	Dimanche	Jauge infinie
Jauge linéaire	Multimédia	Jours fériés	Libellé principal
Graduation	Libellé principal	Jours hors bornes	Tableur
Potentiomètre	Calendrier	Aujourd'hui	Libellé principal
Libellé principal	Libellé principal	Ligne sélectionnée	Titre de colonne
Potentiomètre rotatif	Style par défaut	Libellé des jours de la semaine	Entête sélectionné
Libellé principal	Ligne impaire	Entête survolé	Entête survolé
Combo	Ligne paire	Libellé des ressources	Libellé des lignes
Libellé principal	Samedi	Entête pour les mois	Note repositionnable
Libellé des lignes	Dimanche	Entête pour le numéro de semaine	Libellé principal
Ligne sélectionnée	Jours fériés	Entête pour le numéro de semaine	Aujourd'hui
Texte d'indication	Jours hors bornes	Rendez-vous	Panneau dockable
Saisie Invalide : Explication & picto	Jours hors mois	Rendez-vous sélectionné	Titre
Saisie obligatoire (erreur) : Explication & picto	Aujourd'hui	Plage horaire (jours/semaine)	Volet actif
Saisie obligatoire (indication) : Explication & picto	Ligne sélectionnée	Champ .NET 2.0 (WinForm)	Volet inactif
Onglet	Bouton	Libellé principal	Interrupteur à bascule
Volet actif	Libellé des jours de la semaine	Notation	Libellé dans la glissière (valeur OFF)
Volet inactif	Libellé du mois	Libellé principal	Libellé dans la glissière (valeur ON)
Arbre	Numéro de semaine	Saisie obligatoire (erreur) : Explication & picto	Libellé des glissière (valeur OFF)
Libellé principal	Option de menu	Explication & picto	Libellé des glissière (valeur ON)
Libellé des lignes	Barre de menu	Organigramme	Bulle d'aide
Ligne sélectionnée	Barre de menu (sélection)	Libellé principal	Libellé principal
Forme	Libellé des lignes	Libellé des lignes	
Libellé principal	Ligne sélectionnée	Ligne sélectionnée	
Affichage HTML	Rupture	Texte du contenu	
	Combo + table	Ruban	
	Libellé principal	Volet actif	

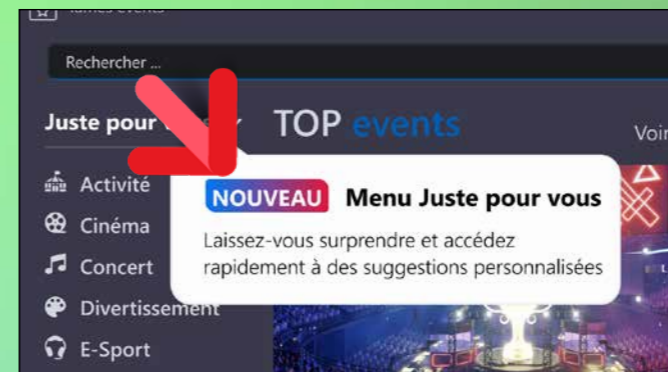


Envoyer une **confirmation** par **SMS**

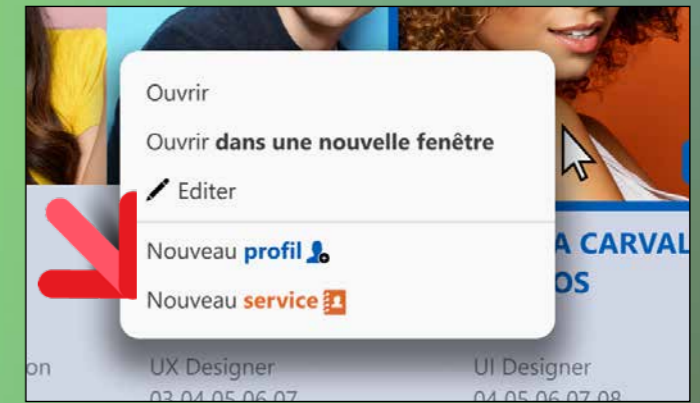
Le texte saisi sous les 7 onglets...
... et à la hauteur de cadre disponible le résultat affiché dans la fenêtre



Une bulle d'aide formatée



Une bulle d'aide incluant une image



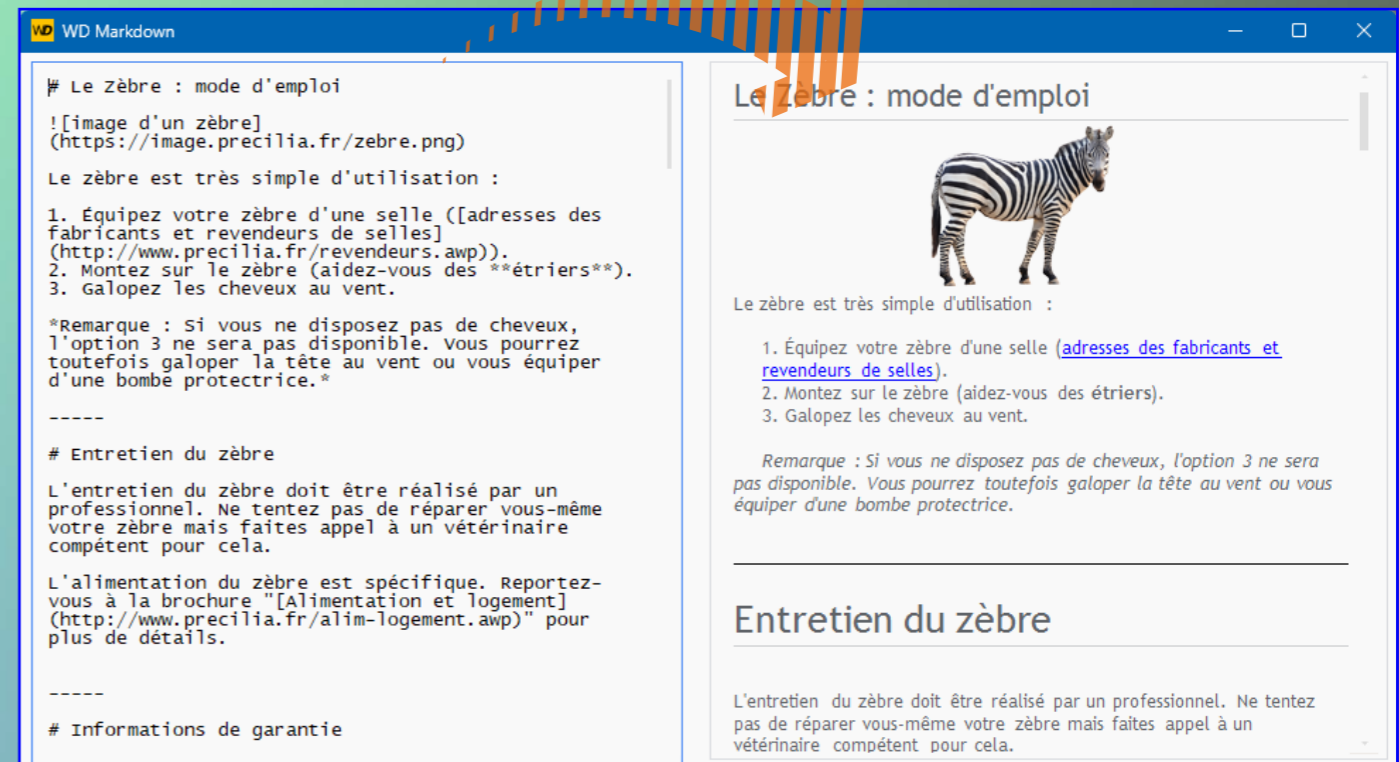
Un menu contextuel

Nom de l'**actrice** ☆ :

Ici le libellé de champ de saisie est formaté

Destination de **voyage** 🌴:  Bora-Bora, POLYNÉSIE ... ▾

Une combo plutôt fun



Un exemple de source Markdown sur un document, et le résultat

NOUVEAUTÉS SUR LES CHAMPS

029 Nouveauté WD WB WM CHAMP ÉDITEUR DE DIAGRAMMES: DESSIN À MAIN LEVÉE

Le champ Editeur de Diagrammes permet maintenant la création de dessins à main levée par les utilisateurs finaux. Chaque dessin créé peut ensuite être manipulé comme tous les autres objets, sous l'éditeur ou par programmation.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Liberté supplémentaire pour l'utilisateur final

030 Nouveauté WD WB WM CHAMP ÉDITEUR DE DIAGRAMMES: NOUVELLE PROPRIÉTÉ SUR LES FORMES POUR DÉFINIR LES ACTIONS NON AUTORISÉES

La nouvelle propriété **ActionAutorisée**, disponible sur toutes les formes du diagramme, permet de restreindre les actions autorisées à l'utilisateur:

- déplacer
- redimensionner
- sélectionner
- modifier le texte
- supprimer
- copier
- ...

Par défaut toutes les actions sont autorisées à l'utilisateur final.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Placez facilement des garde-fous

031 Nouveauté WD WB WM TOUS LES CHAMPS : MIEUX QUE «..NOTE», LA PROPRIÉTÉ «..EXTRA»

Un contenu peut être associé par programmation à un champ afin de permettre de récupérer ultérieurement ces informations par programmation.

C'est l'objet de la propriété **..Note**, qui permet de stocker des chaînes.

En version 28, la nouvelle propriété **..Extra** permet, elle, de stocker des couples «clé/valeur» de tout type afin de stocker des informations plus structurées que de simples chaînes: des objets, un enregistrement, une requête...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une super Note, c'est Extra



032 Nouveauté WD WB WM CHAMP FENÊTRE INTERNE : IL PEUT ÊTRE VIDÉ

Le champ Fenêtre Interne peut maintenant être «vidé» de son contenu.

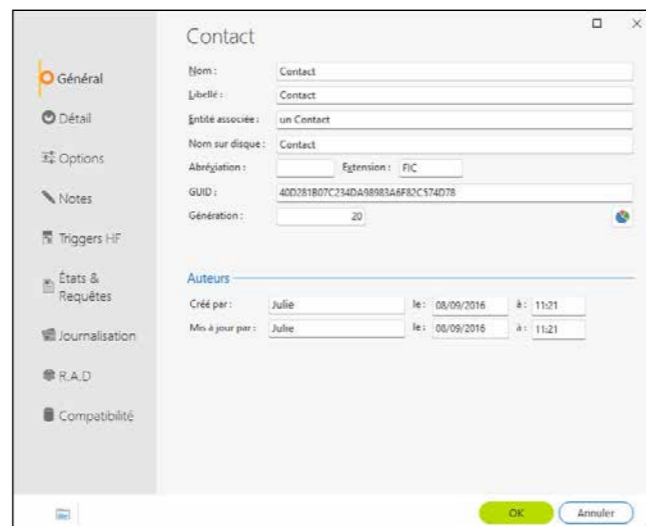
La fonction WLangage **ChangeFenêtreSource** supporte le nouveau paramètre «chaîne vide».

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ménage en 1 ligne de code

ÉDITEUR D'ANALYSES SCHÉMA DES DONNÉES

033 Nouveauté WD WB WM ÉDITION DES FICHIERS DE DONNÉES (TABLE) FACILITÉE : NOUVELLE FENÊTRE «7 ONGLETS» PLUS RICHE

Dans l'Editeur d'Analyses, la description des propriétés d'un Fichier de Données a été revue et simplifiée: cette description bénéficie maintenant d'une meilleure UX via les 7 onglets.



Un des onglets de la description de Fichier de Données

Gain apporté par la nouveauté 28 :
La table est mise

034 Nouveauté WD WB WM MODIFICATIONS SUR UNE SÉLECTION DE TABLES (FICHIERS DE DONNÉES)

En version 28, l'Editeur d'Analyses permet de sélectionner un ensemble de tables pour effectuer une modification sur cet ensemble en une seule manipulation.

Il n'est plus nécessaire de répéter les manipulations sur chaque description.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des manipulations économisées

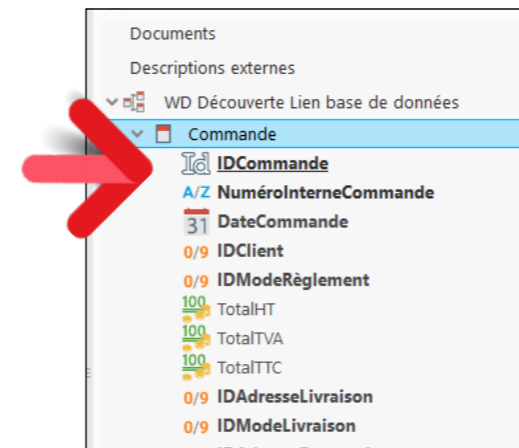
035 Nouveauté WD WB WM DUPLICATION D'UNE DESCRIPTION DE RUBRIQUE: DANS UNE MÊME TABLE, DANS UNE AUTRE TABLE (FICHIER DE DONNÉES)

La duplication d'une description de rubrique est disponible, à la fois dans une même table (le même fichier de données) et entre tables (fichiers de données) différentes.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Encore des manipulations économisées

036 Nouveauté WD WB WM ICONES REPRÉSENTATIVES

Dans l'Editeur d'Analyses, les rubriques sont maintenant précédées d'une icône représentative, et leur gras indique leur type: clé primaire, unique...



Le choix est plus visuel

Gain apporté par la nouveauté 28 :
C'est plus clair

ENVIRONNEMENT

037 Nouveauté WD WB WM OUF, DE L'AIR ! UNE NOUVELLE UI AÉRÉE

L'environnement de la version 28 suit l'évolution générale des UI actuelles et propose une interface plus aérée.

Selon ces mêmes tendances, la taille de la police est légèrement augmentée.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Repos visuel

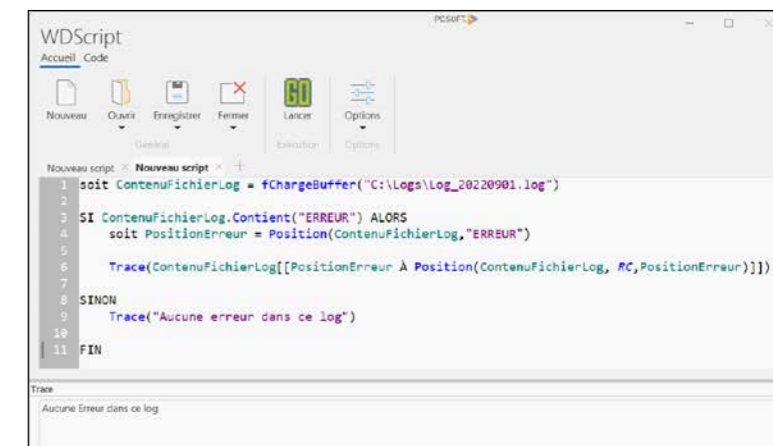
038 Nouveauté WD WB WM MIGRATION AUTOMATIQUE DE PROJET: VITESSE MULTIPLIÉE PAR 2

Le passage d'un projet d'une ancienne version en version 28 s'effectue par une simple recompilation.

En version 28, cette recompilation (migration automatique en version 28) s'effectue 2 fois plus rapidement.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Passez plus facilement vos projets en version 28

039 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR DE SCRIPT WLANGAGE



L'éditeur WDSRIPT livré en standard permet de saisir, exécuter et sauver du code WLangage

Un éditeur de script WLangage est fourni en version 28. Cet éditeur est autonome, pour une plus grande souplesse. L'éditeur bénéficie de la coloration syntaxique.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour tester facilement du code

Suite page 16...

CHAMP PDF PROGRAMMATION PDF

NOUVEAUTÉS DES CHAMPS PDF

040 Nouveauté WD WB WM GÉNÉRATION DE FORMULAIRE PDF

La version 28 permet de créer des formulaires PDF grâce à l'éditeur d'états.
En plus des champs proposés dans l'éditeur d'états, un formulaire PDF peut contenir des champs de type:

- champ de saisie
- interrupteur
- combo.

En version 28, il devient possible de créer des états utilisant ces champs pour générer automatiquement des formulaires PDF avec interaction.
L'utilisateur final saisit les informations, puis imprime ou sauvegarde le formulaire.

Visualisation de l'état ETALMCO_Formulaire_PDF

APERÇU

Imprimer Enregistrer Copier 100% Langue de la page Page entière Mode d'affichage Pages Déplacement Sélection

Zoom 100% Déplacement Sélection Mise à jour Instantané Zoom bas Plan écran Valeur miniature Pages

Contrat de location Bateau électrique

Entre les soussignés: PRECLIA, dont le siège social se situe 104 Av. des Champs-Élysées, 75008 Paris
Ci-après dénommé le locateur,
Et

Nom: Prénom:

Numéro de carte d'identité:

Adresse:

Code postal: Ville:

Tél: Mail:

Ci-après le dénommé le locataire,
Il est convenu ce qui suit:

Objet du contrat
Le locateur met à disposition du locataire un bateau électrique de marque Ruban bleu d'une puissance maximum de 1600 W. La capacité maximale du bateau est de 5 ou 7 passagers. La valeur totale du bateau est de 11.565 EURO (5 places) ou 16.710 EURO (7 places). Ce bateau est certifié conforme aux normes CE ISO 9001 (Directive Européenne n°94/25/CE). (*) base tarif 2015

Pour un embarquement prévu le: à la base (max):

Durée de la location: à la base (max):

Nombre d'adultes:

Nombre de bateaux:

Etabli en 2 exemplaires

Le locateur, PRECLIA JET SKI

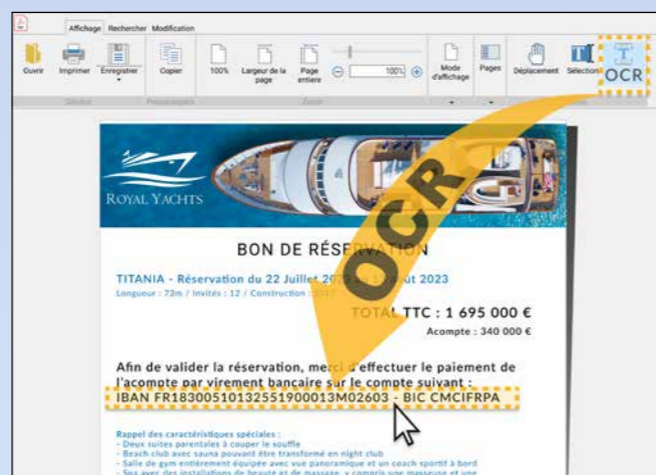
Signature du locataire (Nom, prénom) lu et approuvé

Un formulaire PDF à saisir

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Créer très facilement des formulaires remplissables

041 Nouveauté WD WB WM CHAMP LECTEUR PDF : OCR INTÉGRÉ

Dans un document PDF «habituel», le texte est en général sélectionnable.
Mais il peut arriver qu'un document PDF contienne du texte sous forme de scan, d'image, ou interdise le copier/coller.
Dans ces cas, pour récupérer le texte au format «texte», le champ Lecteur de PDF inclus en standard par WINDEV offre maintenant une fonction intégrée d'OCR.
L'OCR s'effectue sur une zone spécifiée par l'utilisateur final.



La fonction d'OCR automatique permet par exemple de récupérer un IBAN présent sous forme d'image pour le copier/coller.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Extraire facilement le texte des images

042 Nouveauté WD WB WM RÉDUCTION DU POIDS DES PDF GÉNÉRÉS VIA UN ÉTAT : 2 À 10 FOIS PLUS PETIT

Un document peut être composé d'une succession d'états et de pages PDF.
La génération d'un document PDF unique à partir de ces enchaînements bénéficie d'une optimisation drastique de la taille du document PDF généré.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
On rêve tous de perdre du poids

PDF : DES NOUVEAUTÉS INDISPENSABLES

043 Nouveauté WD WB WM PDF EN FOND D'ÉTAT : RÉDUCTION DE LA TAILLE DU PDF RÉSULTANT (2 À 10 FOIS PLUS PETIT)

Un état peut contenir un document PDF en fond de page.
Cet état peut lui-même être généré sous la forme d'un document PDF.
La taille (le poids) du PDF final utilisant un fond de page PDF est réduite d'un facteur 50% au minimum.

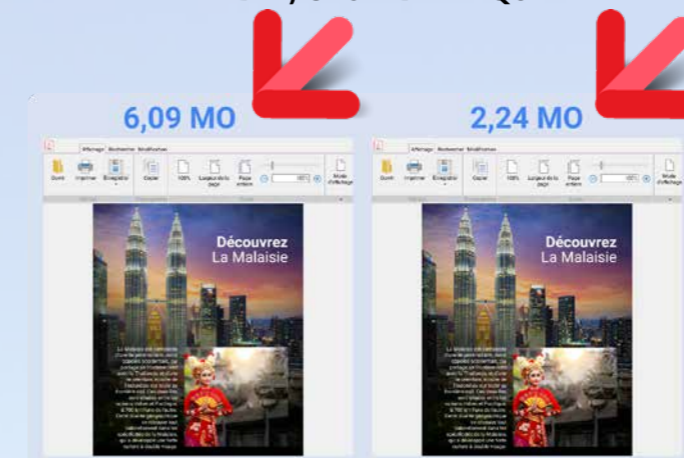
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Et encore une perte de poids

044 Nouveauté WD WB WM VITESSE DE GÉNÉRATION DES FICHIERS PDF: 2 À 25 FOIS PLUS RAPIDE

En version 28, la vitesse de génération de documents au format PDF fait un bond spectaculaire.
La vitesse de génération est 2 à 25 fois plus rapide en version 28, selon la taille des documents.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Du temps d'exécution gagné par simple recompilation

045 Nouveauté WD WB WM TAUX DE COMPRESSION PARAMÉ- TRABLE, CHOIX DE LA QUALITÉ



Selon le niveau de qualité choisi, la taille du fichier PDF varie
La version 28 permet de choisir le taux de compression du document sauvegardé, et donc de fixer la qualité du document et son poids.

Cela permet d'influencer la taille du document généré : plus la qualité est basse, plus le document est léger.
Le nouveau paramètre **Qualité** de la fonction WLangage pdf-Sauve permet de fixer ce taux: **Automatique**, **Elevée**, **Moyen** et **Faible**.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous choisissez

046 Nouveauté WD WB WM SIGNATURE DE PDF: MISE EN ÉVI- DENCE DE LA VALIDITÉ DES CERTIFI- CATS POUR L'UTILISATEUR FINAL

Le champ Lecteur de PDF signale lorsqu'un document est signé.
Les informations de cette ou de ces signatures sont visualisables dans le lecteur.
En version 28, la présentation de ces signatures a été reformulée en termes «non techniques» pour être plus facilement compréhensible par un utilisateur final, et donc apporter plus de sécurité :

- certificat invalide
- document modifié après signature
- ...



L'utilisateur final connaît l'état de la signature du PDF

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Il est plus facile de lever les loups

047 Nouveauté WD WB WM SE POSITIONNER SUR UN SIGNET PAR PROGRAMMATION

En version 28, il devient possible de se positionner directement sur un signet donné.
Le nouveau type pdfSignet et ses nouvelles propriétés **Titre** et **NuméroPage**, la nouvelle propriété **Signet**, et la nouvelle fonction WLangage **LecteurPDFAfficheSignet** font leur apparition dans ce but.

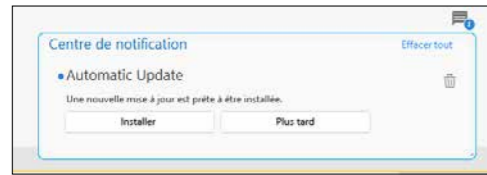
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Droit au but

048 **Nouveauté WD WB WM** **EXÉCUTION DE SCRIPT WLANGAGE**

La version 28 permet la création de scripts WLanguage. Un script est un fichier texte qui contient du code WLanguage. Ce code est exécuté grâce au nouvel éditeur WDScript. Les scripts permettent de créer facilement des traitements batch.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Le batch facile

049 **Nouveauté WD WB WM** **UNE NOUVELLE VERSION DE L'ENVIRONNEMENT EST DISPONIBLE ? VOUS ÊTES AVERTI PAR L'ENVIRONNEMENT**

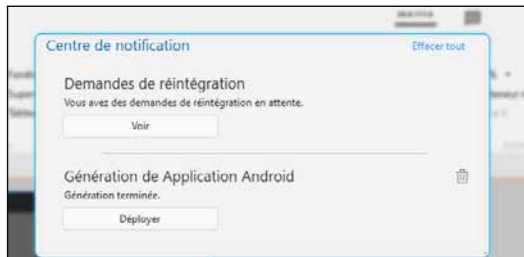


Les nouveaux toasts

Lorsqu'une nouvelle version de l'environnement est disponible sur le site de PC SOFT, l'environnement lui-même vous prévient et vous propose la mise à jour: un toast s'affiche.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous ne restez pas dans une ancienne version

050 **Nouveauté WD WB WM** **NOTIFICATIONS SOUS L'ENVIRONNEMENT: ELLES SONT PLUS LISIBLES**



Les notifications affichées par l'environnement deviennent beaucoup plus lisibles. Impossibles à rater !

Gain apporté par la nouveauté 28 :
C'est plus clair

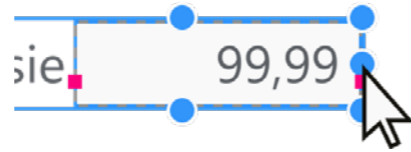
051 **Nouveauté WD WB WM** **CHAMPS : MAGNÉTISME AU CLAVIER**

Le déplacement des champs (quel que soit l'éditeur) peut s'effectuer au clavier.

Le magnétisme est actif pendant ce déplacement: le déplacement marque un temps d'arrêt à chaque magnétisme. En version 28, l'appui sur la touche 0 du pavé numérique permet de visualiser les règles de magnétisme utilisées.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Il est bon de laisser un peu sa souris se reposer

052 **Nouveauté WD WB WM** **DES POIGNÉES DE CHAMPS PLUS ERGONOMIQUES**



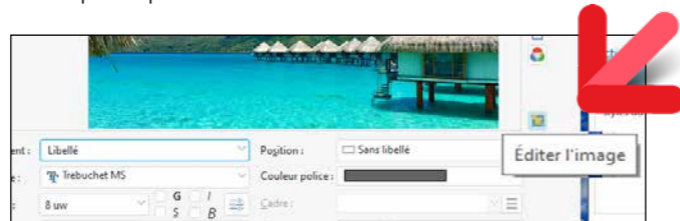
Des poignées faciles à saisir

Sous l'éditeur de la version 28, les champs sont dotés de poignées plus simples à sélectionner. Lors des déplacements, les poignées disparaissent pour faciliter un positionnement précis.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des poignées plus solides !

053 **Nouveauté WD WB WM** **7 ONGLETS : ÉDITION DE L'IMAGE ASSOCIÉE AU CHAMP DIRECTEMENT DEPUIS L'ONGLET STYLE**

Un champ Cellule, Bouton, Image,... peut contenir une image. En version 28, l'édition de cette image depuis l'onglet Style est facilitée par la présence d'un bouton d'édition.



Éditez directement l'image

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Modifiez les images d'un clic

054 **Nouveauté WD WB WM** **IMPOSSIBLE D'ÉDITER UN CHAMP DANS LES «7 ONGLETS» ? L'ENVIRONNEMENT VOUS DÉTAILLE LA RAISON**

Il arrive parfois qu'un champ ne puisse pas être édité par les 7 onglets: le contenu des onglets reste grisé. Les raisons sont multiples: fenêtre non extraite du GDS, fichier en lecture seule sur le disque, champ d'un modèle non surchargé... En version 28, l'environnement détaille précisément la raison de ce grisage.

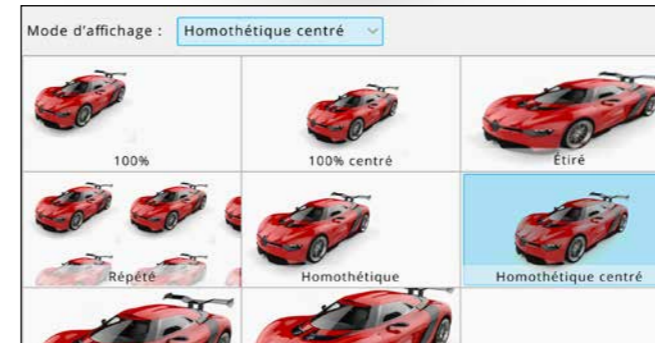
Visualisation uniquement : Lecture seule

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous savez ce qui cloche

055 **Nouveauté WD WB WM** **CHAMP IMAGE : LIVE DATA, LES IMAGES S'AFFICHENT DANS LES «7 ONGLETS»**

En version 28, les 7 onglets bénéficient du Live Data pour les images.

A chaque fois que cela est possible, une image de la base de données est utilisée.

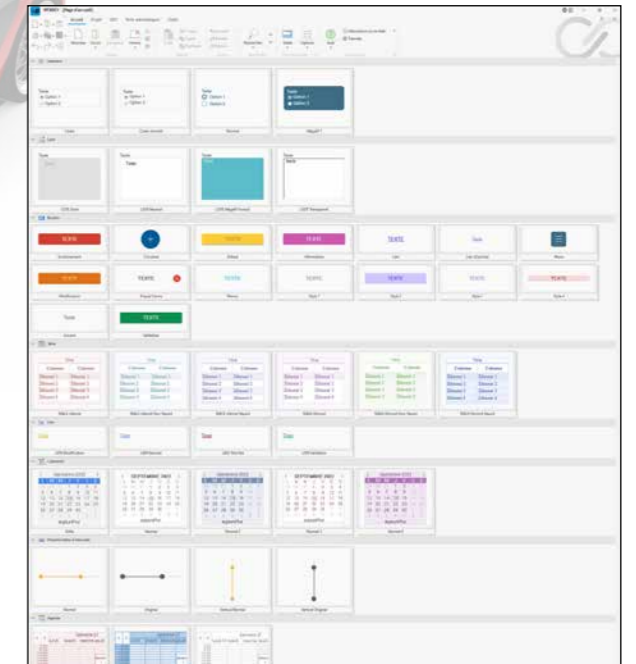


La gestion des images devient plus visuelle dans les 7 onglets

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous voyez immédiatement les résultats

056 **Nouveauté WD WB WM** **LE CHOIX DU STYLE A DU STYLE (7 ONGLETS)**

La fenêtre des styles permet un choix plus convivial du style à appliquer. Les styles sont présentés par ordre d'intérêt.



La sélection des styles est plus rapide

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une fenêtre stylée, un choix facile

057 **Nouveauté WD WB WM** **CATALOGUE D'IMAGES : ÉDITION DE L'IMAGE**

En version 28, le catalogue d'images permet de modifier directement une image sélectionnée: recadrer, changer les couleurs, ajouter du texte,...



**COMPATIBLE
AVEC LES VERSIONS PRÉCÉDENTES**

WINDEV 28 est compatible avec votre existant : une recompilation suffit.

Aucune phase de migration n'est nécessaire entre les anciennes versions de WINDEV et WINDEV 28: il suffit de recompiler l'application pour qu'elle fonctionne en version 28.

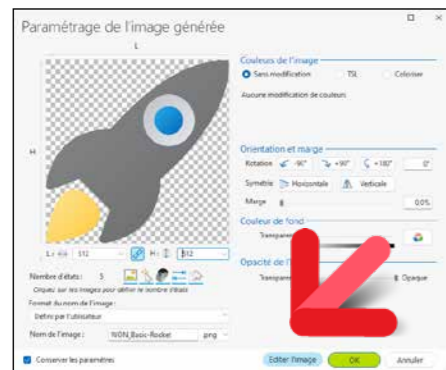
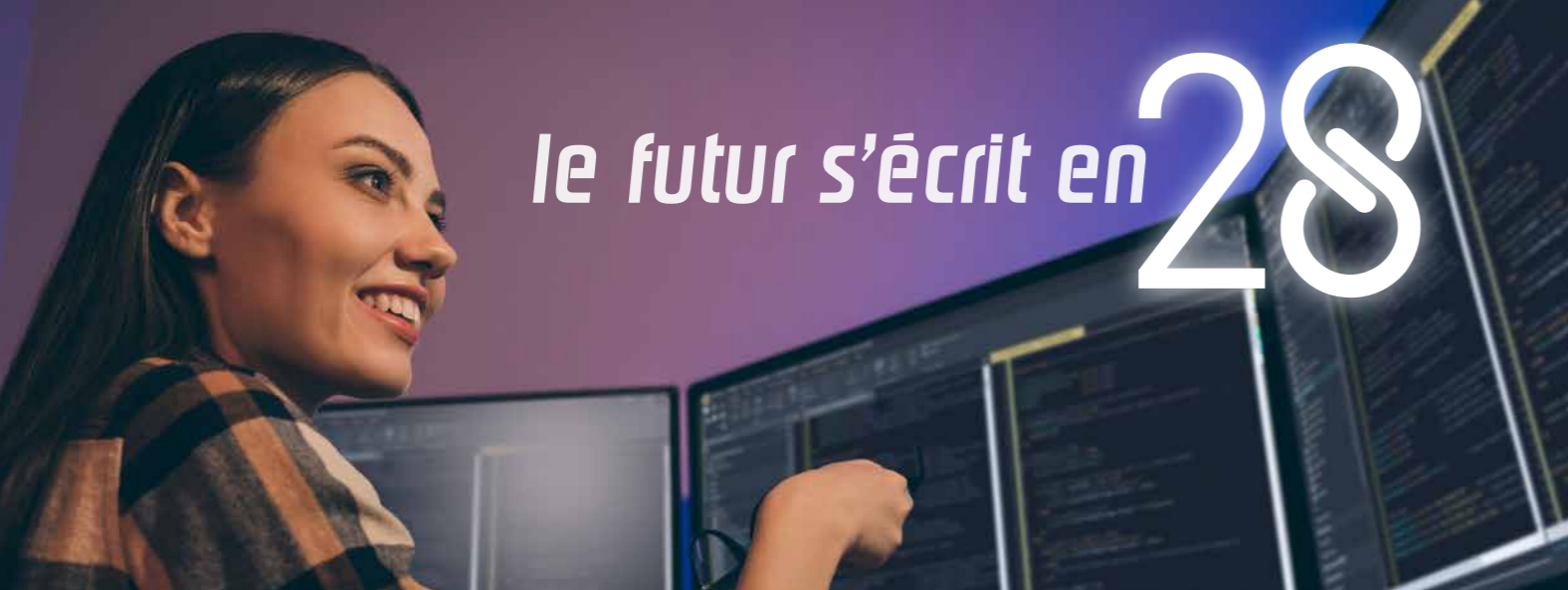
Idem pour WEBDEV et WINDEV Mobile.

Les composants en ancienne version fonctionnent avec les applications en version 28.

Une version 28 ouvre directement les projets en ancienne version.

Plusieurs versions différentes de vos environnements peuvent cohabiter simultanément sur votre PC; une licence 28 lance également les anciennes versions.

le futur s'écrit en 28



L'image sélectionnée peut être directement modifiée

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des manipulations économisées

Nouveauté WD WB WM

058 à 061 DIVERS

- Explorateur de projets: le menu contextuel propose la duplication d'une configuration
- L'aide locale des outils est maintenant au format PDF
- La recherche multicritère effectue les recherches également dans les Action bars, les menus et la barre de message
- Evolutions sur l'audit d'UI: désactiver une erreur temporairement,...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pratique

AUDIT STATIQUE DE VOTRE CODE

062 Nouveauté WD WB WM GRAPHES CRÉNELÉS (OPTION ANTI ALIAS NON ACTIVÉE)

Les graphes dont l'option «anti alias» n'a pas été activée, sont susceptibles d'afficher des crénelages.

Ces graphes sont signalés par l'Audit sur l'ensemble du projet.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Les châteaux forts, c'est démodé

AUDIT DYNAMIQUE DE VOTRE CODE

063 Nouveauté WD WB WM ACCÈS AUX CHAMPS DE LA PAGE DE PUIS UNE TÂCHE DIFFÉRÉE

Vous le savez, il n'est pas possible de savoir exactement quand un thread ou une tâche différée va exécuter une instruction particulière.

Dans le cadre du code Serveur d'une page WEBDEV, l'exécution peut avoir lieu alors que la page a déjà été renvoyée; ce qui pose un problème en cas d'affectation de champ. Ce cas est signalé par un Warning d'exécution.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous êtes prévenu à l'avance

CENTRE DE SUIVI DE PROJETS

064 Nouveauté WD WB WM LOCALISATION SUPPLÉMENTAIRE POUR LES INTERVENANTS : TÉLÉTRAVAIL

Le Centre de Suivi de Projets propose un nouveau type de localisation pour les intervenants : le télétravail. Cela permet d'indiquer la ou les périodes de télétravail des intervenants.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Info partagée

Suite page 20...

CRÉEZ VOS PROPRES RACCOURCIS OU REDÉFINISSEZ DES RACCOURCIS

DÉFINISSEZ VOS PROPRES RACCOURCIS DANS TOUS LES ÉDITEURS

065 Nouveauté WD WB WM QUI N'A PAS RÊVÉ D'UTILISER LES RACCOURCIS DONT IL A L'HABITUDE ?

La version 28 permet de définir ses propres raccourcis dans l'ensemble des éditeurs de l'environnement de WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile :

- Editeur de projet
- Editeur d'analyses
- Editeur UML
- Editeur de fenêtres
- Editeur de pages
- Editeur de requêtes
- Editeur d'états
- Editeur d'aide
- Editeur d'images
- Editeur de code
- Editeur de tests
- Editeur de modélisation souple
- Editeur d'installation
- Editeur de plans d'action Fabrique Logicielle
- Editeur de Webservices
- Editeur de Widgets de télé-métrie
- ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Prenez les raccourcis

066 Nouveauté WD WB WM REDÉFINISSEZ LES RACCOURCIS EXISTANTS

Vous souhaitez changer les touches d'un raccourci existant ? Il suffit d'utiliser le Ruban qui permet d'afficher la liste de tous les raccourcis par éditeur, et de saisir la nouvelle combinaison de touches souhaitée.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
C'est vous qui décidez

067 Nouveauté WD WB WM CRÉEZ DE NOUVEAUX RACCOURCIS

La version 28 permet également de créer des raccourcis sur n'importe quelle action, même une action qui ne dispose pas de raccourci.

Il suffit d'utiliser le Ruban (Volet «Accueil», Bouton «Options» puis «Raccourcis Clavier»), qui affiche la liste de toutes les actions possibles pour chaque éditeur, et de saisir la combinaison de touches souhaitée.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Personnalisez vos éditeurs

068 Nouveauté WD WB WM PARTAGEZ VOS RACCOURCIS

Un point important: les raccourcis que vous définissez seront utilisables dans les futures versions. De même, les raccourcis que vous avez définis peuvent être exportés vers un autre poste.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Partagez



069 Nouveauté WD WB WM DATES DE CONGÉS D'UN INTERVENANT

En version 28, il devient possible pour l'administrateur de consulter les dates de congés d'un intervenant. Cela permet une meilleure organisation.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pratique

070 Nouveauté WD WB WM GESTION DES SPRINTS

La gestion des sprints offerte par le Centre de Contrôle bénéficie de nombreuses améliorations en version 28 :

- Tableau de Bord des sprints : Nouveau Graphe de répartition des incidents et Graphe des durées des tâches
- Items du sprint : possibilité d'affecter une couleur, avec filtrage et tri des items par couleur
- Filtrage des backlogs des tâches et incidents par intervenant
- Filtrage du backlog des incidents par type
- Nombreux nouveaux tris et filtrages
- Nouveau Graphe du nombre de corrections et de créations d'incidents par intervenant
- Possibilité d'associer plusieurs images et plusieurs reproductions à un même incident
- ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Rien ne sert de courir, il faut sprinter !

DOCUMENTATION TECHNIQUE ET FONCTIONNELLE

071 Nouveauté WD WB WM GÉNÉRATION AUTOMATIQUE

L'Intégration Continue permet maintenant de générer automatiquement la documentation technique du projet. Une nouvelle action de la Fabrique Logicielle fait son apparition dans ce but.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une belle doc, sans même la demander !

INTÉGRATION CONTINUE FABRIQUE LOGICIELLE

072 Nouveauté WD WB WM DOSSIER TECHNIQUE AUTOMATIQUE

On vient de le voir, la nouvelle action «Imp. Dossier» fait son apparition en version 28 pour générer le dossier technique (dossier de programmation) à partir d'une action de la Fabrique Logicielle.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
La même chose que la nouveauté précédente !

073 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE ACTION POUR MIGRER UN PROJET

L'Intégration Continue propose la nouvelle action «Recompil. migration» permettant de recompiler un projet provenant d'une version antérieure.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Passez facilement vos projets en nouvelle version

074 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE ACTION POUR DÉPLOYER DANS UN STORE PRIVÉ

L'Intégration Continue propose la nouvelle action «Déployer dans Store Privé» permettant de déployer automatiquement une application dans un Store Privé.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Alimentez automatiquement votre Store Privé

SÉCURITÉ PAR MOT DE PASSE. GROUPWARE UTILISATEUR

075 Nouveauté WD WB WM FENÊTRE DE LOGIN : LOOK ÉPURÉ STYLE WINDOWS 11

La nouvelle fenêtre de Login par défaut

En version 28, la fenêtre de saisie des informations de connexion au Groupware Utilisateur bénéficie d'un lifting. Cette fenêtre propose maintenant par défaut un look épuré style «Windows 11».

Rappel: cette fenêtre est totalement personnalisable.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pas de doute, t'as le look

076 Nouveauté WD WB WM OAUTH: SUPPORT DES ORGANISATIONS

Le GPU permet de s'identifier par OAuth. En version 28, le GPU gère les «Organisations» lors des identifications OAuth.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Evite du code

GIT / GITHUB / GITLAB



077 Nouveauté WD WB WM GIT CLONE: JAUGE DE PROGRESSION

Lors d'un clonage (la récupération) d'un projet, une jauge de progression est affichée pour informer de l'état d'avancement.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour suivre la tâche

078 Nouveauté WD WB WM GIT: CONNEXION SSH

SSH est un protocole de communication sécurisé. Il est maintenant possible de se connecter à un serveur Git par SSH, donc sans avoir à ressaisir ni login ni mot de passe.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Connexion plus rapide

079 Nouveauté WD WB WM GIT : OUVERTURE DE PROJET GIT DEPUIS LA FABRIQUE LOGICIELLE

La Fabrique Logicielle (Intégration Continue) propose une nouvelle action permettant d'ouvrir (de cloner) un projet GIT automatiquement.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des manipulations économisées

080 Nouveauté WD WB WM GIT: BRANCHE: CRÉER, SWITCHER, FUSIONNER

La création, le switch et la fusion de branches d'un projet dans Git s'effectuent maintenant directement depuis l'éditeur.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Outil tiers inutile

081 Nouveauté WD WB WM GIT: DIVERS

- Le nom de la branche GIT est affiché dans la barre de titre de l'éditeur

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Information claire

ÉDITEUR D'IMAGES

082 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR D'IMAGES DE L'ENVIRONNEMENT : IL BÉNÉFICIE DE TOUTES LES NOUVEAUTÉS DU CHAMP ÉDITEUR D'IMAGES

L'éditeur d'images intégré à l'environnement bénéficie des nouveautés du champ Image apparues en version 28: GIF animés, scan,...

Voir Nouveauté 209.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un éditeur d'images pour développeur toujours plus puissant

WDMMSG TRADUCTION AUTOMATIQUE



083 Nouveauté WD WB WM CHOIX DE LANGUES «HORS PROJET» LORS DE LA RÉINTÉGRATION

Un Etat peut utiliser des langues supplémentaires à celles décrites dans le projet.

Par défaut, WDMMSG propose uniquement les langues du projet lors de la réintégration des traductions.

Il est maintenant possible d'ajouter des langues supplémentaires lors de la réintégration des traductions.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des choix supplémentaires

084 Nouveauté WD WB WM SUPPORT DES PROJETS DE TAILLE TRÈS IMPORTANTE

Les modules WDRAD et WDDIXIO inclus dans WDMMSG supportent maintenant des volumes de messages à traduire infinis.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vers l'infini et au-delà

GDS - GESTIONNAIRE DE SOURCES COLLABORATIF

085 Nouveauté WD WB WM AMÉLIORATION DU DIFF ET DU MERGE D'ANALYSE (SCHEMA DES DONNÉES)

En version 28, la gestion des branches pour les versions d'Analyses est améliorée dans l'environnement du GDS. De nombreux nouveaux cas sont traités en mode automatique.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Appréciable au quotidien

086 Nouveauté WD WB WM ACTION BAR : PRISE EN COMPTE AUTOMATIQUE PAR DIFF ET MERGE

En version 28, le Diff et le Merge prennent en compte les Action bars.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Automatisme supplémentaire

087 Nouveauté WD WB WM MERGE : NE PAS VOIR LES MODIFICATIONS EFFECTUÉES À L'IDENTIQUE DANS CHAQUE BRANCHE



Il peut arriver qu'une même modification ait été reportée manuellement dans 2 branches différentes. Lors de la fusion de ces 2 branches, il peut être plus clair de ne pas afficher ces modifications.

Cette option apparaît en version 28.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Présentation plus claire

088 Nouveauté WD WB WM GDS: DIVERS

- Gestion plus fine des éléments partagés (composants internes, fenêtres,...) lors d'un changement de version de l'environnement
- Requêtes stockées et Procédures stockées: prise en compte par Diff et Merge.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des fonctionnalités supplémentaires

ÉDITEUR DE CODE

089 Nouveauté WD WB WM UN ÉDITEUR PLUS FLUIDE, VITESSE MULTIPLIÉE PAR 2, 3 OU 4

2X 3X 4X

La réactivité de l'éditeur de code s'améliore nettement en version 28; sa vitesse est multipliée par 2 dans le cas général, et jusqu'à un facteur X4 pour les codes de grande taille ! Cela rend les déplacements dans l'éditeur bien plus fluides.

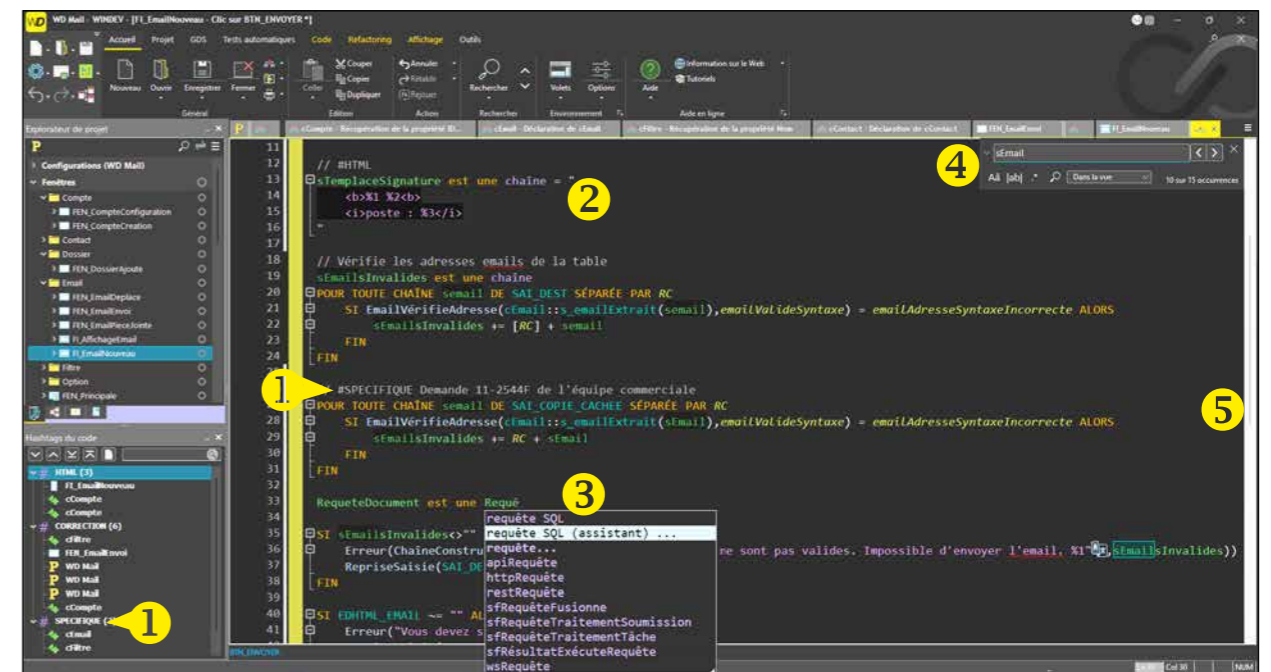
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une utilisation bien plus agréable

090 Nouveauté WD WB WM 7 NOUVEAUX RACCOURCIS DANS L'ÉDITEUR DE CODE

7 nouveaux raccourcis bien pratiques font leur apparition dans l'éditeur de code en version 28.

Ils se rajoutent bien évidemment aux raccourcis existants !

1. **FLECHE DROITE** en fin de ligne
Passe à la ligne suivante
2. **ALT+MAJ+FLECHES**
Permet d'effectuer une sélection en carré avec le clavier (comme ALT+souris).
3. **CTRL+MAJ+Retour Arrière**
Supprime tout ce qu'il y a avant le curseur dans la ligne
4. **CTRL+MAJ+SUPPR**
Supprime tout ce qui est présent après le curseur dans la ligne
5. Amélioration de **Ctrl+/**
Passe la sélection en commentaire à l'aide des caractères /* et */
6. **CTRL+MAJ+E** (E pour Eléments)
Sélectionne le mot entier sur lequel le curseur se trouve
7. **TAB** valide la complétion



- 1 Hashtag personnalisé (dans la liste et dans le code)
- 2 Prise en compte des tabulations dans les chaînes multilignes
- 3 Assistant à la saisie de requête SQL
- 4 Recherche rapide dans l'Éditeur de code
- 5 Ascenseur plus fluide

Rappel: en version 28 il est également possible de créer ses propres raccourcis dans l'éditeur. Voir Nouveautés 065 à 068.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Tout raccourci est bon à prendre

091 Nouveauté WD WB WM GESTION DE VOS PROPRES HASHTAGS

Il devient possible de placer des marques (des Hashtags, par le caractère #) dans les commentaires de code (#TODO,...) Le texte des marques est libre. Une nouvelle fenêtre de visualisation de ces hashtags est disponible sous l'éditeur de code. Cette fenêtre permet de se déplacer parmi les occurrences des marques dans le code.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
#Retrouvez vos petits

092 Nouveauté WD WB WM UNE RECHERCHE AU CLAVIER (SANS SOURIS) DANS LE CODE EN COURS

Lors de l'écriture de code, il arrive souvent de vouloir effectuer rapidement une recherche dans le code en cours. Cette recherche peut bien entendu être effectuée par la recherche générale de l'environnement (Ctrl Maj F). Cela oblige cependant à saisir la souris et à régler cette recherche. En version 28, un nouveau mode de recherche simple dans le code en cours fait son apparition. Cette recherche s'effectue au clavier (Ctrl F). La chaîne recherchée est mise en évidence (surlignage) dans le code en temps réel lors de la frappe. Le nombre d'occurrences est affiché.

Le parcours des occurrences s'effectue avec F3 et Maj F3. Il est possible de remplacer les occurrences trouvées à l'aide des touches Ctrl H.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Laissez votre souris tranquille !

093 Nouveauté WD WB WM RECHERCHE DANS L'ÉDITEUR DE CODE

La recherche de code dans le projet complet débute maintenant par l'élément en cours d'édition.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ça paraît logique.

094 Nouveauté WD WB WM PRISE EN COMPTE DES TABULATIONS DANS LES CHAÎNES MULTILIGNES

Les chaînes multilignes se définissent soit à l'aide de crochets, soit à l'aide de doubles quotes. Lorsqu'une chaîne multiligne est définie par des doubles quotes, les tabulations contenues dans la chaîne sont conservées.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Votre présentation est préservée

095 Nouveauté WD WB WM L'ASSISTANT À LA SAISIE DE REQUÊTES SQL EST PRÉSENT DANS L'ÉDITEUR DE CODE

Le puissant assistant visuel de création de requêtes SQL (qui permet de générer du code SQL sans connaître SQL) est main-

tenant disponible directement dans l'éditeur de code.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Inutile de faire de copier/coller

096 **EXPRESSION RÉGULIÈRE INSENSIBLE À LA CASSE**

L'expression (?i) permet d'indiquer que la casse doit être ignorée par l'expression régulière.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Attention à la casse...

Nouveauté WD WB WM

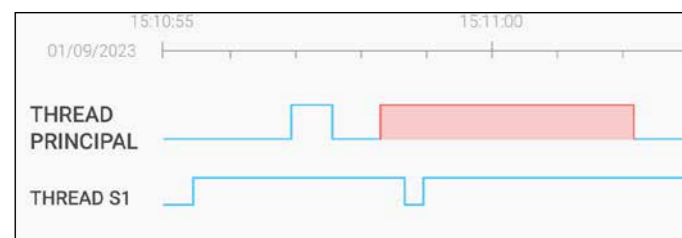
097 à 099 **DIVERS**

- L'assistance à la saisie dans l'éditeur de code propose une assistance sur tous les tableaux dans les types avancés.
- Liste des collections de procédures: elle est maintenant triée par ordre alphabétique
- Affichage des informations de la sélection courante dans la barre de message de l'éditeur: nombre de lignes et nombre de caractères sélectionnés

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Tout est bon à prendre

DÉBOGUEUR

100 **ANALYSE DES DURÉES DE TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL ET SUR FICHIER DE LOG**



La barre rouge met en évidence un blocage

Cette superbe nouveauté facilite la recherche des bogues et des lenteurs incompréhensibles dans vos applications ! Que ce soit en temps réel, ou a posteriori grâce au fichier de log, vous analysez dans le détail la durée d'exécution de chaque traitement, de chaque thread d'une application. Thread consommateur, transaction qui bloque, callback au traitement long, boucle longue, ..., vous détectez immédiatement la source des lenteurs.

Vous pouvez donc modifier immédiatement votre code. Voir le détail dans les nouveautés 110 à 113.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Mieux que Columbo pour trouver le fautif

101 **AMÉLIORATION LOG D'EXÉCUTION (DBGACTIVELOG)**

L'analyse des logs d'exécution devient plus aisée en version 28:

- Le chargement du fichier de log est instantané
- Le contenu du fichier de log «cycle» afin de limiter la taille du fichier de log. Les contenus anciens sont automatiquement remplacés
- Un mode interactif d'analyse des logs fait son apparition: affichage de courbes,...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des nouveautés vraiment utiles

DEVOPS

102 **UN ENVIRONNEMENT DEVOPS INTÉGRÉ**

WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile en version 28 forment un environnement DevOps toujours plus intégré.

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

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

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Intégré et Ouvert à toutes les méthodologies

ÉDITEUR D'ÉTATS

103 **CRÉATION D'ÉTATS : UN ASSISTANT BIEN PLUS PERFORMANT**

L'assistant de création d'états de l'Editeur d'Etats a subi une refonte.

Son utilisation est devenue bien plus intuitive.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous êtes mieux assisté

104 **ÉTAT FORMULAIRE : ENCORE PLUS PUISSANT**

Dans un état de type formulaire, en plus des champs de saisie habituels, il devient possible d'insérer des champs de type Interrupteur et Combo.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Choix supplémentaires

105 **MODIFICATION POSSIBLE DE L'ORDRE DES BLOCS D'ITÉRATION**

Par défaut, dans un état, l'ordre d'affichage des blocs d'itération est l'ordre de création de ces blocs.

En version 28, il devient possible de modifier cet ordre sous l'éditeur, pour que les blocs soient affichés dans l'ordre logique.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour une présentation logique

106 **TOUT CONNAÎTRE DES IMPRESSIONS DEMANDÉES**

Depuis le visualisateur de rapport, il est possible de déclencher différents exports.

La fonction WLangage `iImpressionDemandée` renvoie maintenant la liste de toutes les impressions et des exports demandés par l'utilisateur final et de leurs paramètres: destination, format papier, orientation, nom du fichier,...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous savez ce que l'utilisateur final a demandé

107 **CONNAÎTRE LA LISTE ET LE TYPE DES PARAMÈTRES ATTENDUS PAR UN ÉTAT**

Le logiciel Etats & Requêtes permet à l'utilisateur final de créer des états.

Lorsque l'application permet à l'utilisateur final d'imprimer les états qu'il a créés, l'application doit passer les paramètres attendus.

La fonction WLangage `RécupèreDéfinition` permet maintenant également de connaître le prototype complet d'un état: liste des paramètres et leur type.

(voir Nouveauté 126)

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Utile pour intégrer des états créés par les utilisateurs finaux

108 **ÉDITEUR D'ÉTATS : DIVERS**

- Présence d'un Splitter pour régler la zone d'ascenseur visuel
- Les libellés présents dans un état supportent Markdown

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Fonctionnalité utile

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



109 **DÉTECTION DE CONTOURS**



L'IA détecte les contours

La nouvelle fonction d'intelligence artificielle `iaDéetecteContour` détecte les contours d'une image.

La fonction renvoie un tableau de polygones de l'ensemble des formes qui ont été détectées dans l'image.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Hi-Ha

PCSCLOUD.NET : LE CLOUD DE VOS DÉVELOPPEMENTS, LE CLOUD DE VOS DÉPLOIEMENTS

Pour vos applications

- Serveur d'Application WEBDEV pour héberger vos sites WEBDEV
- Cluster de Serveurs d'Application WEBDEV
- Serveur d'Application WEBDEV pour fournir des Webservices
- Plateforme SaaS
- Votre propre Store privé pour vos applications WINDEV et vos applis WINDEV Mobile

PCSCLOUD.NET UN CLOUD DÉDIÉ PC SOFT

Pour votre télémétrie

- Plateforme de Télémétrie

Pour vos Données

- Serveur HFSQL pour accéder à des bases de données.
- Serveur HFSQL Spare pour mettre en place des serveurs de secours HFSQL
- Serveur de Réplication universelle de données
- Groupware Utilisateur Mobile

Pour votre environnement de développement

Plateforme de Virtualisation des Projets: GDS privé, Centres de Contrôle, Dictionnaires.

GDSDRIVE et HFSQLDRIVE sont eux des clouds spécialisés :

- pour le partage du GDS
- pour l'hébergement de Bases de Données HFSQL.



ANALYSE DES RALENTISSEMENTS D'APPLICATION

EN TEMPS RÉEL OU SUR FICHER DE LOG

110 **APPLICATION ANORMALEMENT LENTE ? ANALYSEZ CE QUI SE PASSE**

Qui n'a pas été confronté à une application qui par moments devient lente, sans explication ? En version 28, WINDEV vous aide à trouver la raison de la lenteur, et donc vous permet de la supprimer. L'Analyseur Temps Réel (ATR) affiche, en temps réel bien sûr, mais également en utilisant un fichier de log, un graphe de l'activité de l'application.

Ce graphe permet de détecter les lenteurs et les blocages. **Gain apporté par la nouveauté 28 :** Pour comprendre les ralentissements inexpliqués

111 **LE GRAPHE DÉFILE...**



Le graphe représente l'activité de l'application.

Le graphe défile en temps réel.

Le graphe est binaire, à 2 niveaux:

- Le palier bas indique l'application au repos. Cela signifie qu'elle est en attente d'une action de l'utilisateur (clic,...)
- Le palier haut indique que l'application est occupée. Cela signifie que l'application ne répond plus à l'utilisateur final.

Il est possible de se déplacer dans le graphe (en arrière !), de zoomer une partie du graphe,...

Les paliers hauts trop longs apparaissent en rouge.

Cliquer sur un palier haut affiche tous les appels de fonction qui ont eu lieu, ainsi que la durée d'exécution de chaque fonction et permet d'accéder au code de ces fonctions. L'analyse du code permet de trouver l'origine d'un ralentissement.

Gain apporté par la nouveauté 28 : Une UX intuitive

112 **UNE ANALYSE EN TEMPS RÉEL OU SUR FICHER DE LOG**

L'analyse s'effectue au choix selon 3 modes :

- en temps réel sur le poste de développement (en GO)
- en temps réel sur un poste d'exécution
- a posteriori sur un fichier de log.

L'écriture dans le fichier de log se gère par programmation (`dbgActiveLog`).

Gain apporté par la nouveauté 28 : Vous avez le choix des méthodes

113 **ATR: POUR LE MULTITHREAD ÉGALEMENT**

L'ATR gère également les applications multithread. Le graphe affiche l'activité des différents threads, et permet d'analyser les éventuels inter-blocages entre les threads: thread en attente de synchronisation, pool de threads en attente de travail...

Gain apporté par la nouveauté 28 : Un outil indispensable au multithread

Sélection durée

Sélection période affichée

Application bloquée

Zoomer

Voir le code

Durée de blocage

Date / Heure	Durée	Traitement
13/09/2022 10:38:51:862		GestionCloud
13/09/2022 10:38:51:862		GestionCloud
13/09/2022 10:38:51:865	33 s 994 ms	Ouvre
13/09/2022 10:38:51:881	33 s 929 ms	FEN_Principale
13/09/2022 10:38:59:421	1 s 222 ms	Procédure locale MiseAJourWidget
13/09/2022 10:38:59:421		Méthode Liste
13/09/2022 10:38:59:421		Méthode_ChargeDatacenters
13/09/2022 10:38:59:421		Récupération de la propriété TypeCréation

Le graphe défile, visualise les éventuels ralentissements. Le clic sur un plateau permet de visualiser tous les appels de fonction et leur durée, et même de rentrer dans le code.

123 Nouveauté WD WB WM REDRESSER UNE IMAGE EN PERSPECTIVE

La nouvelle fonction `dRedresse` de la version 28 permet de passer une image rectangulaire déformée par une perspective de prise de vue en image rectangulaire initiale. La fonction se base sur un algorithme Homéomorphique.



L'image est redressée

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Redressez tout !

124 Nouveauté WD WB WM COMPOSANT EXTERNE DYNAMIQUE : CHARGÉ À L'EXÉCUTION

En version 28, il devient possible de charger des composants externes de manière dynamique, sans que le composant ne soit présent dans le projet. Les nouvelles fonctions `WLangageComposantCharge` et `ComposantExécute` feront votre bonheur ! Combinée avec la gestion des interfaces POO, cette nouveauté permet une architecture plus formalisée.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Permet de substituer facilement des composants personnalisés

125 Nouveauté WD WB WM CODES-BARRES EAN

Les codes-barres de type EAN permettent le choix du cadrage du texte généré avec le code-barres.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un cadrage libre

126 Nouveauté WD WB WM ÉVOLUTION DE L'INTROSPECTION

La fonction `WLangageRécupèreDéfinition` permet maintenant également de connaître le prototype complet des traitements d'initialisation de fenêtres, de pages et d'états.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Permet une programmation générique

127 Nouveauté WD WB WM GÉNÉRATION D'IMAGE GÉOMÉTRIQUE DE REMPLISSAGE

La nouvelle fonction `WLangageGénèreImageGéométrique`

génère une image aléatoire contenant des formes simples géométriques afin, par exemple, de remplir le champ «photo» d'un utilisateur et ne pas le laisser vide tant qu'il n'a pas fourni sa propre photo.



Plutôt que laisser une photo non choisie «vide», il est possible de générer une image géométrique dans le champ

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Lorem ipsum en images...

128 Nouveauté WD WB WM VÉRIFICATION SYNTAXIQUE D'IDENTIFIANTS ADMINISTRATIFS

La version 28 propose de nouvelles fonctions permettant de tester la validité syntaxique d'identifiants administratifs : SIREN, SIRET et INSEE. Cela évite de lancer une recherche sur un numéro incorrect. France : SIREN, SIRET et INSEE
Belgique : NISS, BCE et UE
Suisse : NAVS, IDE et REE
Canada : NAS, NE9 et NE15
Etats Unis : EIN, FEI, SSN
Allemagne : IdNr, UStIdNr
Italie : CF, IVA
Espagne : DNI, NIF
Brésil : CNPJ, CPF

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ne lancez pas une recherche sur un identifiant incorrect

129 Nouveauté WD WB WM SYNTAXE IBAN VALIDE

La nouvelle fonction `IBANValide` permet de vérifier qu'un IBAN passé en paramètre est valide. Cela évite de lancer une recherche sur un numéro incorrect. Attention: cela ne signifie pas que le compte existe.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ne lancez pas une recherche sur un IBAN incorrect

130 Nouveauté WD WB WM UNE FONCTION UNIQUE POUR EFFECTUER UN OCR SUR UNE ZONE SÉLECTIONNÉE AU LASSO

La nouvelle fonction `PicCaptureLassoOCR` active le lasso sur l'écran, récupère le résultat de la sélection, effectue un OCR sur cette sélection, et renvoie le texte résultant.



Lancez un OCR sur une zone

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Economie de code prodigieuse

131 Nouveauté WD WB WM CERTIFICAT INTÉGRÉ DANS L'EXÉCUTABLE

Une fonction de signature ou de cryptage peut utiliser un certificat. En version 28, ce certificat peut provenir d'un buffer en mémoire, et plus uniquement d'un fichier sur disque.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pas de fichier extérieur à l'application

132 Nouveauté WD WB WM CRYPTAGE (CHIFFREMENT) ET SIGNATURE : FORMAT PEM ET DER

Une fonction de signature ou de cryptage peut utiliser un certificat de différents formats. En version 28, les certificats au format PEM et DER sont gérés en plus du format P12.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Le format c'est important

133 Nouveauté WD WB WM PORTS SÉRIE : TIMEOUT

En version 28, il devient possible de passer la durée du timeout en paramètre.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Utile le jour où on en a besoin

134 Nouveauté WD WB WM DESCRIPTION EXTERNE INVALIDE (JSON, XML, ...) SIGNALÉE PAR UNE ERREUR DE COMPILATION

Un projet peut inclure des descriptions externes, par exemple pour des données JSON ou XML. Le `WLangage` reconnaît alors nativement les contenus associés. En version 28, lorsqu'une description externe est invalide, une erreur de compilation le signale.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ne cherchez plus pourquoi la description n'est pas disponible

135 Nouveauté WD WB WM TABLEAU ASSOCIATIF AVEC CLÉ DE TYPE VARIANT

Il est possible de créer des tableaux de type Associatif dont la clé est de type `Variant`.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Indispensable pour Python !

136 Nouveauté WD WB WM COMPILATION DYNAMIQUE : GESTION DES STRUCTURES

La compilation dynamique permet maintenant la création de Structures.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour gérer les cas particuliers

137 Nouveauté WD WB WM FONCTION «DEMANDE MISE À JOUR UI»

La fonction `DemandeMiseAJourUI` permet de déclencher par programmation l'événement «Mise à Jour de la fenêtre». Cette fonction permet de regrouper facilement les traitements de modification d'UI.

En version 28, cette fonction bénéficie des nouveautés suivantes:

- elle fonctionne sur les Fenêtres Internes
- elle accepte des paramètres qu'elle transmettra à la Fenêtre Interne
- elle fonctionne en syntaxe préfixée.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Très puissant

138 Nouveauté WD WB WM THREAD APPELANT LE THREAD PRINCIPAL : IL N'EST PLUS BLOQUÉ

La nouvelle fonction `ExécuteThreadPrincipalAsynchrone` permet d'appeler le thread principal sans attendre que celui-ci réponde.

Les automatismes de procédure de l'éditeur de code proposent également cette nouvelle option sur les procédures.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Toujours plus asynchrone

Nouveauté WD WB WM

139 à 147 DIVERS

- La nouvelle fonction `PremièreLettreEnMajuscule` passe la première lettre de chaque mot d'une phrase en majuscules
- La nouvelle fonction `ArrondiAuMultiple`, comme son nom l'indique, arrondit une valeur selon un multiple passé en paramètre
- Les fonctions `ArrondiInférieur` et `ArrondiSupérieur`

fonctionnent maintenant sur les variables de type **Durée**, **Heure** et **DateHeure**

- La fonction **Abs** (valeur absolue) fonctionne maintenant sur les variables de type **Durée**
- La nouvelle fonction **fRelative** permet de construire un chemin relatif
- Réinitialisation des variables de type JSON: la syntaxe **MaVariable_json = {}** réinitialise la variable
- Réinitialisation des variables de type YAML: la syntaxe **MaVariable_yaml = {}** réinitialise la variable
- La syntaxe préfixée est maintenant disponible pour :
 - connexion de l'analyse
 - propriétés des types du WLangage; par exemple : **Date-Début**, **PartieDate**, **VersChaine** ...
- **ChaîneVersNumérique** : gestion du format binaire.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Evolutions utiles

WEBSERVICES

148 Nouveauté WD WB WM LOG D'EXÉCUTION

Les Webservices SOAP et REST créés avec WINDEV peuvent générer à la demande des logs d'exécution grâce à la fonction **dbgActiveLog**.

Ces logs peuvent être visualisés a posteriori dans l'environnement à l'aide du nouvel outil ATR. (voir nouveauté 110)

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour analyser l'exécution

149 Nouveauté WD WB WM MODE TEST 64 BITS

Le test (le GO) des Webservices peut s'effectuer en mode 32 Bits ou 64 Bits.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Test en condition de production

150 Nouveauté WD WB WM WEBSERVICE REST : APPEL NATIF DES API REST EN WLANGAGE (DOC OPENAPI)

Un Webservice Rest peut documenter ses API par l'intermédiaire d'un fichier à la norme OpenAPI. Ce fichier de documentation peut être importé dans le projet : les API décrites dans ce fichier sont alors reconnues par l'éditeur de code.

L'appel de ces API se fera donc en mode «natif». Les paramètres nommés, les paramètres facultatifs et obligatoires sont gérés.

La valeur de retour est renvoyée dans un (nouveau) type **Open-APIRéponse** qui contient le code de retour et le corps de la réponse.

Les cas particuliers sont gérables par le nouveau type **Open-APIRequête**.

Exemple de code pour le Webservice SwaggerPetstore :

```
Chien est un Pet
Chien.id      = 745513
Chien.name    = "Noopy"

// Enregistre l'animal
`Swagger Petstore - OpenAPI 3.0`.addPet( Chien )
```

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Inutile de construire une chaîne compliquée à envoyer par httpRequête !

151 Nouveauté WD WB WM SOAP : VÉRIFICATIONS SUPPLÉMENTAIRES À LA GÉNÉRATION DU WEBSERVICE

- Un Webservice peut renvoyer une classe. Dans ce cas le développeur doit cocher la case «exporter la classe» dans l'assistant de génération du Webservice. Si ce n'est pas le cas, l'assistant signale l'erreur.
- Lorsque la valeur de retour d'une procédure du Webservice n'est pas typée, le compilateur essaye de déterminer le type de cette valeur de retour. Si ce type n'est pas déterminable, le nouveau «Mode strict» génère une erreur pour inciter le développeur à typer cette valeur.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
De la rigueur pour plus de sécurité

152 Nouveauté WD WB WM DIVERS

- Lors de l'utilisation de Webservice SOAP, il devient possible de manipuler directement le tableau de structures renvoyé par la procédure du Webservice: inutile de recopier les tableaux !
- Les requêtes HTTP de type Get peuvent envoyer des données (contenir un payload avec des données)

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Code plus simple

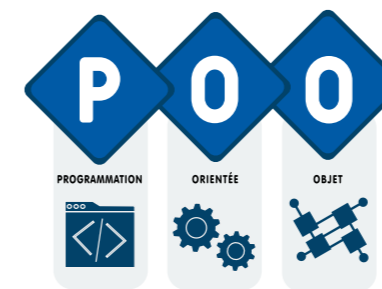
XML

153 Nouveauté WD WB WM IMPORT DE XML : ERREUR DE COMPILATION SI SYNTAXE INVALIDE

L'éditeur de code permet d'importer un fichier XML afin de l'utiliser de manière native dans le langage. Lors de l'import d'un fichier XML dans un projet, une erreur de compilation apparaît lorsque le format du fichier n'est pas correct: balise fermante manquante,... (Voir nouveauté 134).

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Rigueur

POO



154 Nouveauté WD WB WM ATTRIBUT MAPPING : RETROUVEZ-LE PAR PROGRAMMATION

En version 28, il devient possible de retrouver par programmation l'attribut **..Mapping** d'un membre de classe.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une fonctionnalité que vous avez demandée

155 Nouveauté WD WB WM NOUVEL ATTRIBUT « NOTE »

Le nouvel attribut **..Note** permet de stocker des informations personnelles au niveau des membres de classe, et de pouvoir y accéder lors de l'exécution.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Informations à utiliser lors de traitements génériques

156 Nouveauté WD WB WM LES CHAMPS, LES FENÊTRES ET LES PAGES PEUVENT IMPLÉMENTER DES INTERFACES (AU SENS POO)

En POO, une interface est une liste de méthodes virtuelles qui doivent être implémentées.

En version 28, tous les types de champs, les fenêtres, les fenêtres internes, les pages, les pages internes peuvent implémenter des interfaces.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Programmation générique avec les champs

157 Nouveauté WD WB WM PORTÉE DE PROCÉDURES: ENTRE «PUBLIC» ET «PRIVÉ», IL Y A «RESTREINT» (INTERNAL)

En version 28, un nouveau type de portée de procédures est disponible en WLangage: il s'agit du niveau **Restreint** (connu comme **Internal** dans certains langages). Dans ce mode Restreint, la procédure est visible uniquement de tous les autres éléments du même ensemble: dans le même Webservice, dans le même composant,...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ça manquait

158 Nouveauté WD WB WM DIVERS

- Le mot-clé **Ancêtre** est appelable dans les méthodes globales.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Il faut respecter l'Ancêtre

OUVERTURE AUX LANGAGES TIERS

159 Nouveauté WD WB WM PYTHON : PROTÉGEZ VOTRE CODE SOURCE; EXÉCUTION DE SCRIPTS PRÉCOMPILÉS

La version 28 supporte maintenant l'exécution de scripts Python précompilés: le code source Python n'a ainsi plus besoin d'être livré.

Votre code source n'est donc pas consultable.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Protégez votre code Python

160 Nouveauté WD WB WM KOTLIN

Kotlin est un langage disponible sous Android. En version 28, Kotlin est supporté en natif par WINDEV Mobile. Voir nouveauté 602

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ouverture à tous les langages tiers

IOT



161 Nouveauté WD WB WM MODBUS

La nouvelle fonction **ModbusEnvoieTrameBrute** permet d'envoyer un buffer «brut» à un périphérique Modbus. Cela permet de dialoguer avec des périphériques qui ne respectent pas strictement la norme Modbus.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
No contrainte

BASE DE DONNÉES HFSQL

HFSQL®

162 Nouveauté WD WB WM CLÉ NULLABLE

En version 28, il devient possible d'indiquer qu'une clé est nullable, c'est-à-dire qu'elle peut contenir la valeur `Null`.

`Null` est différent de zéro ou de chaîne vide.

Le tri distingue donc maintenant les valeurs à zéro et les valeurs à `Null`.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
C'est null, mais c'est bien

163 Nouveauté WD WB WM CLÉ PRIMAIRE

Une clé primaire est une clé unique non nullable.

La version 28 permet de définir une clé primaire. Par exemple, un identifiant auto est en général une clé primaire.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
C'est primaire, mais c'est élaboré

164 Nouveauté WD WB WM HEXÉCUTEREQUÊTEASYNCHRONE PLUS RAPIDE

La fonction WLangage `hExécuteRequêteAsynchrone` a bénéficié d'une augmentation impressionnante de ses performances.

La vitesse de traitement augmente !

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Traitement plus rapide

165 Nouveauté WD WB WM HSURVEILLE : NE BLOQUEZ PLUS L'APPLICATION

La fonction `hSurveille` permet à une application d'être avertie lorsqu'une modification effectuée par une autre application se produit sur le fichier de données spécifié.

Une procédure callback est alors appelée.

Pendant que cette procédure s'exécute, l'UI de l'application est bloquée.

Si ce traitement est long, cela pénalise l'UX.

En version 28, il est possible d'indiquer que la procédure callback doit s'exécuter dans un thread secondaire et ainsi ne bloquer personne !

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Surveiller sans être repéré !

166 Nouveauté WD WB WM DOCKER ET HFSQL : MOT DE PASSE PAR DÉFAUT

Afin d'augmenter la sécurité des installations de bases de données à travers un conteneur Docker, le mot de passe de l'administrateur doit obligatoirement être spécifié.

Il est toujours possible d'utiliser un compte administrateur sans mot de passe en le spécifiant explicitement dans la recette Docker.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Sécurité

167 Nouveauté WD WB WM SIMULATION DE VITESSE RÉSEAU

La fonction WLangage `hSimuleRéseau` permet de simuler la vitesse d'un réseau lors des tests d'une application.

La version 28 propose des types de réseaux actuels:

3G, 4G, 5G, ADSL, Fibre, Cloud, vitesse personnalisée.

Le développeur peut ainsi tester la vitesse de l'application en fonction du type de connexion de l'utilisateur final.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des tests de performances réalistes facilement

168 Nouveauté WD WB WM CRYPTAGE (CHIFFREMENT) DE CONNEXION : AES 256, AES 128, AES 192

En version 28, les connexions entre les postes et le serveur de base de données peuvent être cryptées (chiffrées) à la norme AES. Ces normes s'ajoutent aux méthodes de cryptage déjà proposées.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des connexions encore plus sûres

Nouveauté WD WB WM

169 à 171 DIVERS

- La nouvelle fonction WLangage `hSupprimeVueMatérialisée` fait son apparition
- La fonction WLangage `hDécritTriggerServeur` prend un trigger décrit depuis l'Analyse
- Le serveur HFSQL effectue des tâches automatiques régulières d'optimisation des performances à intervalle régulier. Lorsqu'une tâche d'optimisation automatique échoue, une notification est générée.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Toujours plus

FONCTIONS SQL

172 Nouveauté WD WB WM AJOUTER UNE PRIMARY KEY

La nouvelle fonction SQL `ADD PRIMARY KEY INDEX` permet d'indiquer par programmation qu'une rubrique est clé primaire

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un ajout également possible par programme

173 Nouveauté WD WB WM OPTIMISATION DES FONCTIONS TOP, BOTTOM, LIMIT: JUSQU'À 12 FOIS PLUS RAPIDES

Les fonctions SQL `TOP`, `BOTTOM` et `LIMIT` ont été optimisées en version 28: le gain peut aller jusqu'à 12 fois plus rapide !

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une fonction TOP au top !

174 Nouveauté WD WB WM REQUÊTE PARAMÉTRÉE : VOIR LE CODE QUI A ÉTÉ EXÉCUTÉ

Un code SQL peut contenir des paramètres passés par programme. La nouvelle propriété `CodeSQLExécuté` permet de récupérer le code SQL complet qui a été exécuté. Cela permet par exemple de copier/coller ce code pour vérifier son exécution.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
On ne peut rien vous cacher

Nouveauté WD WB WM

175 à 177 3 NOUVELLES FONCTIONS SQL

3 nouvelles fonctions SQL font leur apparition en version 28.

`ADD PRIMARY KEY INDEX`
Optimize
`Group_concat`

Permet d'ajouter une clé primaire sur un fichier existant. Réindexe avec les paramètres par défaut (`HNDXNORMAL + HNDXFTX + HNDXTRYHOT`, densité 80%).
Permet de concaténer des chaînes non nulles d'une liste de valeurs (instruction MySQL).

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Enrichissement du SQL

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

HFSQLDrive vous 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 vite !

HFSQL CLUSTER

178 Nouveauté WD WB WM AMÉLIORATION DE L'UI DU CENTRE DE CONTRÔLE HFSQL POUR LE CLUSTER

Le Centre de Contrôle HFSQL pour le Cluster HFSQL est une version spécifique. En version 28, l'UI du Centre de Contrôle a été simplifiée, ce qui en rend l'utilisation plus rapide.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Plus clair



HFSQL SPARE

179 Nouveauté WD WB WM SÉLECTION DES DOSSIERS À PRENDRE EN COMPTE

HFSQL Spare est une forme de sauvegarde quasi-temps réel d'un serveur.
La version 28 permet de sélectionner les sous-dossiers d'une Base de Données qui seront pris en compte par le Spare. Cela permet d'exclure des dossiers dont le contenu ne varie pas (archives, fichiers de log,...) et ainsi de limiter le volume des données à transférer et à stocker.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Economies d'énergie, économies d'espace

tuelles clés manquantes pour obtenir les meilleures performances possibles.
Rajouter une clé manquante peut rendre l'exécution d'une requête immédiate.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vos applications et vos sites sont plus rapides

181 Nouveauté WD WB WM TÂCHE D'OPTIMISATION AUTOMATIQUE

Le message indiquant qu'une tâche d'optimisation automatique de la Base de Données a échoué apparaît maintenant également dans le Centre de Contrôle HFSQL.
Voir Nouveauté 169.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
L'information est diffusée

CENTRE DE CONTRÔLE HFSQL

180 Nouveauté WD WB WM AUGMENTER LES PERFORMANCES D'UNE REQUÊTE DONNÉE : VÉRIFIER QUE LES CLÉS NÉCESSAIRES ONT ÉTÉ DÉFINIES

Depuis le Centre de Contrôle HFSQL, et en fonction des données réelles du serveur, il est maintenant possible de demander une vérification de l'existence des clés optimales aux performances.
Cette vérification analyse les requêtes et signale les éven-

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 28.

182 Nouveauté WD WB WM COPIE DE CONTEXTE

En utilisant un connecteur natif, lors de la copie de contexte, chaque contexte bénéficie maintenant en option de sa propre

connexion au serveur de la base de données tierce.
Cette nouveauté est disponible pour les bases : MS SQL Server, Oracle, MySQL, Sybase, Progress, Informix, DB2, SQLite, MariaDB.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour ne pas être hors contexte

183 Nouveauté WD WB WM MULTILINGUE

L'install des connecteurs natifs est maintenant multilingue: inutile de gérer une DLL par langue !

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Réduction du nombre de fichiers

184 Nouveauté WD WB WM CONNECTEUR NATIF SQL SERVER

Le connecteur natif SQL Server supporte maintenant la couche Microsoft OLE DB Driver for SQL SERVER MSOLEDBSQL 19 et la couche MSODBCSQL19.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des histoires de couche

185 Nouveauté WD WB WM DIVERS

L'import simultané de plusieurs tables dans le Schéma des Données (Analyse) dépose les tables de manière séquentielle.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
C'est plus clair

ÉDITEUR DE REQUÊTES GRAPHIQUES

186 Nouveauté WD WB WM IL EST DISPONIBLE DEPUIS L'ÉDITEUR DE CODE

Petite nouveauté bien pratique, l'éditeur visuel de requêtes SQL est maintenant disponible directement depuis l'éditeur de code lors de la saisie de requêtes SQL.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Finis les copier/coller

187 Nouveauté WD WB WM CODE SQL GÉNÉRÉ POUR LES JOINTURES

L'éditeur graphique de requêtes génère du code SQL. Historiquement, le code généré pour une jointure était un =. En version 28, ce code devient (enfin) un INNER JOIN.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Faille temporelle comblée

FACTURATION ÉLECTRONIQUE. CHORUS PRO

L'Union Européenne a choisi de généraliser la facturation électronique.

188 Nouveauté WD WB WM CHORUS PRO, POUR FACTURER L'ÉTAT FRANÇAIS : AUTHENTIFICATION NATIVE



La France a rendu obligatoire la facturation électronique pour facturer les services de l'État.

Pour le dépôt et le suivi des factures, l'État français a mis en place le système Chorus Pro. C'est l'outil de gestion des dépenses et des recettes non fiscales des services de l'État. Toutes les sociétés doivent utiliser Chorus Pro pour transmettre leurs factures aux services de l'État français.

La version 28 permet une authentification native auprès de Chorus Pro, via le support de la version 1 de OAuth qui est la version reconnue par Chorus Pro.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Du code supprimé dans vos applications !

DOSSIER MÉDICAL PARTAGÉ (DMP)



189 Nouveauté WD WB WM RÉCUPÉRATION DES INFORMATIONS DE COMMUNICATION

Le cahier des charges du DMP demande de fournir certaines informations du log TLS de communication entre les 2 systèmes.

Par exemple, connaître la version du protocole TLS utilisé, ou encore la liste des «ciphers» utilisés.

2 nouvelles propriétés font leur apparition en version 28: `..VersionSSL` et `..NomCipher` pour obtenir ces informations.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
A jour du DMP

Je contrôle tout
en version 28

CARTE VITALE

190 Nouveauté WD WB WM INFORMATIONS DE COMMUNICATION

Dans cette version 28, la gestion des cartes Vitale bénéficie des mêmes nouveautés que le DMP.
Voir Nouveauté 189 précédente.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Soignez les professionnels de santé



BLOCKCHAIN

191 Nouveauté WD WB WM NOUVELLE FONCTION BITCOINADRESSEVALIDE

La nouvelle fonction WLangage **BitcoinAdresseValide** permet de savoir si une adresse bitcoin (adresse BTC qui permet de désigner la destination d'un paiement en Bitcoins) est valide.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vérification

TÉLÉMÉTRIE

Le concept de Télémétrie vous permet de collecter et d'agrèger des informations, nominatives ou anonymes, sur l'usage réel qui est fait de vos applications: choix de menu sélectionnés, fonctionnalités utilisées, durée des traitements et des requêtes, bugs éventuels, horaires d'utilisation...

La télémétrie permet également de connaître la configuration matérielle et les versions d'OS des utilisateurs finaux.

Le saviez-vous ? PCSLOUD.NET propose l'installation immédiate d'un serveur de télémétrie.

192 Nouveauté WD WB WM UTILISATEUR FINAL CONCERNÉ PAR UNE ERREUR

Lorsqu'une erreur de l'application se produit, la télémétrie collecte cette erreur.

Les utilisateurs finaux peuvent accepter l'envoi non anonyme d'informations de télémétrie.

Dans ce cas, il est possible de consulter la liste des utilisateurs ayant rencontré l'erreur.

Cela permet d'envoyer un correctif, d'identifier des cas particuliers, de collecter un mode de reproduction...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Meilleure interaction avec les utilisateurs

TESTS AUTOMATIQUES

193 Nouveauté WD WB WM SUPPORT DU DRAG & DROP : NOUVELLE FONCTION PILOTEDDND

L'éditeur de tests automatiques d'UI supporte maintenant les Drag & Drop (Glisser/Déposer).

L'éditeur permet de les enregistrer et de les rejouer.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Nouvelle manipulation reproductible en test automatique

ROBOT DE SURVEILLANCE (WATCHDOG)

194 Nouveauté WD WB WM GROUPE DE DESTINATAIRES

En version 28, il est possible de définir des groupes de destinataires pour les rapports d'erreurs.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Envoi plus simple

195 Nouveauté WD WB WM WEBSERVICE REST: GET, POST, PUT, DELETE

Le robot permet d'envoyer des requêtes HTTP pour vérifier que le serveur répond.

Il est maintenant possible d'utiliser les verbes GET, POST, PUT et DELETE pour envoyer les requêtes HTTP.

Cette nouveauté est très utile pour tester certains Webservices.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour une surveillance fine des webservices

BIG DATA

196 Nouveauté WD WB WM MONGO DB : OPÉRATIONS PAR LOTS

Il devient possible d'envoyer en un seul appel à la base de données un ensemble d'opérations à effectuer: insertion, modification, ajout,...

La nouvelle fonction **MongoExécuteLot** et les types de la famille **MongoOpérations** permettent ce traitement par lots.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un beau lot

WINDEV®



197 Nouveauté WD WB WM PROFITEZ NOUVEAUTÉS MUNES DE LA VERSION DANS WINDEV

DES 196
COM-
28

WINDEV bénéficie bien entendu des 196 nouveautés communes de la version 28, et en particulier des évolutions des éditeurs, des raccourcis personnalisés, de la vitesse augmentée, des nouveaux champs, des évolutions du champ PDF, du support de Markdown, du nouveau type de graphe polaire, des nouveautés du GDS, des nouveautés de l'éditeur d'états, des nouveautés du WLangage et de la POO, etc.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des centaines de nouveautés pour WINDEV en version 28

NOUVEAU : CHAMP KANBAN

198 **Nouveauté WD WB WM**
**LE CHAMP KANBAN :
INDISPENSABLE EN WINDEV**

Backlog	Sélectionné	Développement	Déploiement	Recette
Admin machines	UI (voix Menu)	Tests site en prod	Appli #CC-PeJ2	#CC-PeJ9
Pub (congés Sam)	fonctionnalité C3	Dev abo com	Design Site RC47	#CC-PeJ8
Design #CC-PeJ5		Vidéos Tuto		

Le nouveau champ Kanban est très utile à vos applications WINDEV.
Un champ Kanban permet d'organiser un process, un suivi de projet, une répartition de tâches...
Le champ est natif WINDEV et prend en charge la gestion de l'interaction avec l'utilisateur final.
Créez un Kanban en quelques minutes grâce au nouveau champ !
Voir nouveautés 001 à 014.
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un champ vraiment très puissant

3 NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER WINDEV 28

199 **Nouveauté WD WB WM**
**3 NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER SONT
LIVRÉS AVEC WINDEV 28**

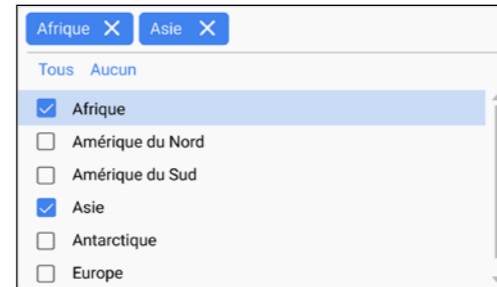
Les Champs Métier font gagner beaucoup de temps lors de la création d'UI, et apportent une sophistication immédiate à vos applications.
3 nouveaux Champs Métier (communs avec WEBDEV et WINDEV Mobile) font leur apparition en version 28 de WINDEV :

- Saisie avec liste de jetons
- Affichage de Badge
- Complétion d'adresse (France)

Rappel: les Champs Métier sont livrés avec leur code source, et sont donc totalement modifiables et personnalisables.
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Toujours utile

200 **Nouveauté WD WB WM**
SAISIE DE JETONS AVEC LISTE

Le Champ Métier «Saisie de Jetons avec Liste» permet de sélectionner un ou des jetons parmi la liste proposée.

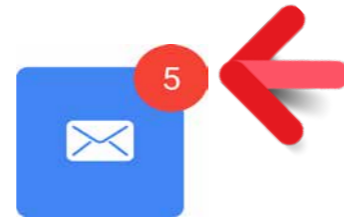


La saisie de jeton via une liste

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Tout est géré

201 **Nouveauté WD WB WM**
**NOUVEAU CHAMP MÉTIER
AFFICHAGE DE BADGE**

Le Champ Métier «Affichage de badge» affiche un badge (une puce avec un nombre) sur un champ.
Un badge permet d'attirer l'attention sur un compteur : nombre de commandes en attente, ...
La puce affichant le nombre peut être positionnée sur un champ de type quelconque: bouton, libellé, image...



Ici le badge (le rond rouge avec le chiffre) a été superposé à un champ Bouton

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour informer l'utilisateur

202 **Nouveauté WD WB WM**
**NOUVEAU CHAMP MÉTIER
COMPLÉTION D'ADRESSE**

Le Champ Métier «Complétion d'adresse» complète automatiquement en temps réel une adresse en cours de saisie. Une liste d'adresses est proposée.
Soyez attentif au fait que ce Champ Métier est basé sur une API de Google; selon le nombre d'utilisations, un abonnement payant peut être demandé par Google.



L'utilisateur final saisit un début d'adresse, et reçoit des propositions d'adresse complète

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Évite les erreurs de saisie

NOUVEAUTÉS SUR LE CHAMP TABLE

203 **Nouveauté WD WB WM**
**COLONNES DE TYPE IMAGE :
PRÉSENTATION AMÉLIORÉE**

La présentation des colonnes de type Image est améliorée en version 28: par défaut une marge est présente autour de l'image, ce qui rend la table plus harmonieuse.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un espacement bienvenu

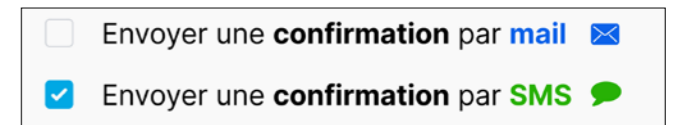
204 **Nouveauté WD WB WM**
**WLANGAGE SUR LE CHAMP TABLE:
DIVERS**

- La fonction **ConstruitTableFichier** permet de créer les colonnes de visualisation des données d'un fichier de données dynamiquement. Une colonne de type **Mémo** affiche maintenant la taille du fichier Mémo.
- Une nouvelle syntaxe de la fonction **WLangage TableTrié** accepte les paramètres de type **Chaîne**; cette syntaxe permet de restaurer facilement le tri courant récupéré par la fonction **TableColonnesTriées**.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Du code éliminé

NOUVEAUTÉS SUR LES CHAMPS

205 **Nouveauté WD WB WM**
**MARKDOWN : LIBELLÉ DE CHAMP,
EN-TÊTE DE COLONNE,
OPTION DE MENU, BULLE D'AIDE...**



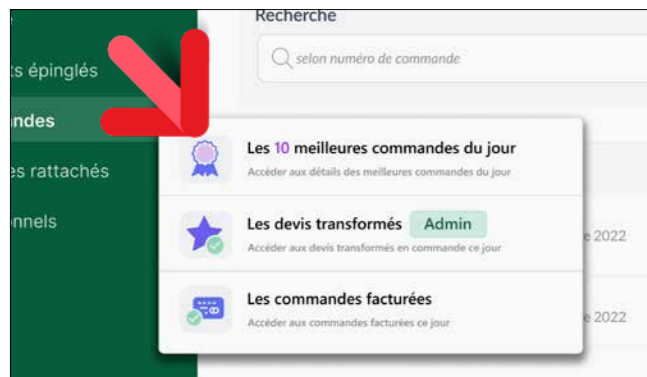
Il devient possible d'enrichir le texte de tous les libellés de vos applications

Le support de Markdown en version 28 permet de personnaliser finement tous les textes qui forment un champ. Cela permet d'enrichir facilement les UI de vos applications. Voir Nouveauté 026

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 documentations de 92 pages sur papier brillant consomme 50 arbres à tronc de 15

cm de diamètre : PC SOFT ou l'imprimeur fait immédiatement 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. Concernant les logiciels, ceux-ci sont également disponibles en téléchargement, sans package ni documentation «papier». Et par exemple une licence pour 10 développeurs peut n'être livrée, sur demande, avec uniquement 2 jeux de manuels.



Le formatage est facile avec Markdown

De part sa simplicité un texte en Markdown est facile à traduire.

Un texte en Markdown s'adapte automatiquement au style du champ, et en particulier au thème sombre.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Enrichissement facile

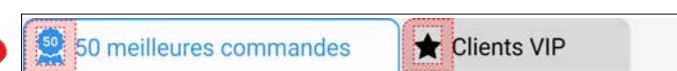
206 Nouveauté WD WB WM VOLETS D'ONGLET DÉTACHABLES : OPTIMISATIONS

Un volet d'onglet détachable permet à l'utilisateur final de détacher un onglet pour personnaliser son UI. En version 28, l'affichage est bien plus fluide lors des manipulations.

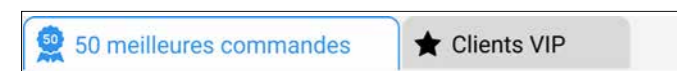
Gain apporté par la nouveauté 28 :
De l'élégance dans le déplacement

207 Nouveauté WD WB WM PICTOS ET LIBELLÉS D'ONGLET : DES MARGES !

Il devient possible de spécifier une marge dans la zone d'affichage des pictos et des textes des volets d'onglets. La présentation est automatiquement plus aérée.



En édition, on visualise les marges qui ont été appliquées autour des icônes

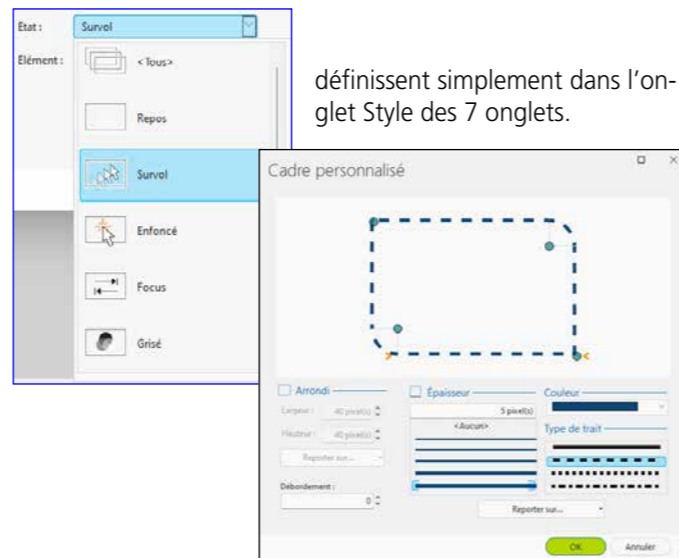


A l'exécution, une présentation aérée : fini les icônes qui touchent le bord !

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Homer est heureux de chaque nouveauté sur Marge

208 Nouveauté WD WB WM CHAMP BOUTON : PERSONNALISATION DES CADRES

Un champ Bouton peut contenir des cadres, dont l'apparence peut varier selon l'état du bouton: enfoncé, survolé,... En version 28, les paramètres du cadre, pour chaque état, se



définissent simplement dans l'onglet Style des 7 onglets.

La sélection du type de cadre pour chaque état est facile

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Boutons personnalisés facilement

209 Nouveauté WD WB WM CHAMP ÉDITEUR D'IMAGES

Le champ Editeur d'Images permet de proposer un véritable éditeur d'images dans vos applications sans une seule ligne de code. En version 28, le champ bénéficie de nouvelles fonctionnalités:

- Les Gifs animés... sont animés
- Un nouvel événement est proposé dans l'éditeur de code: «Après OCR», qui permet de récupérer le texte et d'effectuer les traitements souhaités
- Un nouveau bouton permet de déclencher le scan et récupérer automatiquement l'image
- Une IA transforme les dessins à main levée en objet correspondant: trait, rectangle, cercle...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un éditeur d'images dans vos applications sans rien à coder

210 Nouveauté WD WB WM BOUTONS A POSITIONNEMENT LIBRE DE L'ICONE

Lorsqu'un bouton contient une icône à positionnement libre, il est possible de positionner l'icône aux coordonnées choisies dans le bouton.

Il devient possible de choisir le mode d'affichage du contenu de l'icône: cadré, homothétique...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vive la liberté de se positionner

211 Nouveauté WD WB WM MASQUE DE SAISIE SCIENTIFIQUE « EXPOSANT »

Un nouveau masque fait son apparition pour les champs de saisie numérique: la notation scientifique.

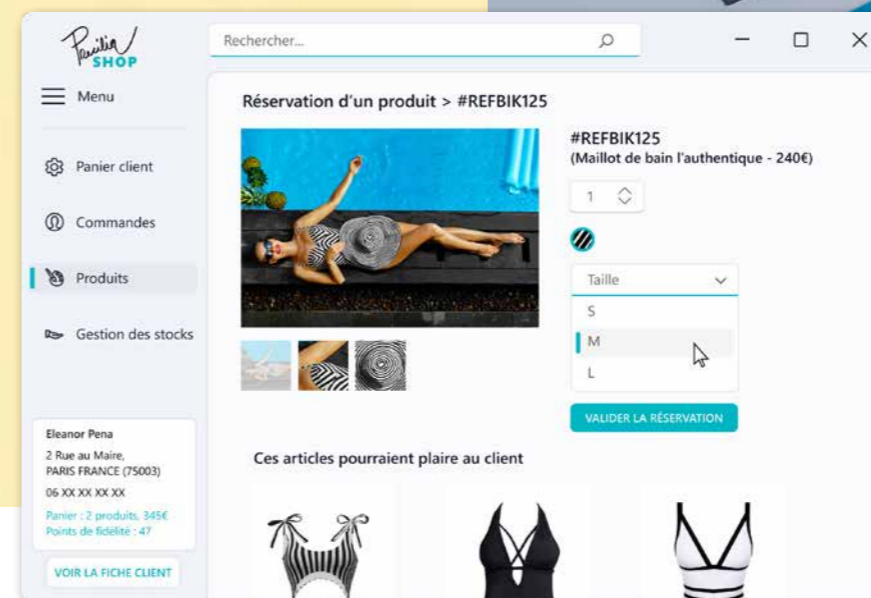
La notation 1,23E+10 devient possible nativement.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Les matheux sont heureux

212 Nouveauté WD WB WM 2 NOUVEAUX GABARITS POUR WINDEV

Les gabarits Eleven et Touch font leur apparition en version 28. Cela vous offre de nouvelles possibilités de personnalisation.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Relooking express !



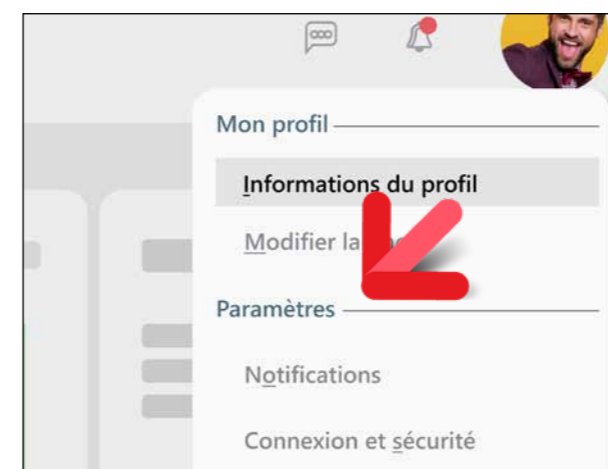
Utilisez librement ces gabarits pour vos applications et vos progiciels, ainsi que tous les gabarits livrés avec WINDEV.

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

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

213 Nouveauté WD WB WM CHAMP MENU: NOUVEAU SÉPARATEUR AVEC LIBELLÉ

Un menu peut utiliser des séparateurs (filet). En version 28 ce séparateur peut contenir un libellé.

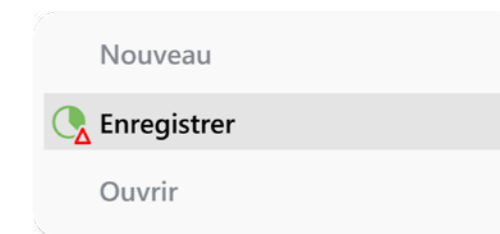


Le séparateur de choix peut maintenant inclure un libellé

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Expliquez la séparation

214 Nouveauté WD WB WM CHAMP MENU : DES OPTIONS VISUELLES

Les menus permettent d'utiliser des icônes «5 états» (par exemple des boutons) dans les options de menu, soit via les 7 onglets, soit par programmation.



Une icône 5 états

Gain apporté par la nouveauté 28 :
L'icône de l'option de menu réagit au survol de la souris

UN SITE WEBDEV DANS UNE FENÊTRE WINDEV

INSÉREZ UN SITE WEBDEV DANS UNE FENÊTRE WINDEV AVEC COMMUNICATION BI-DIRECTIONNELLE EN WLANGAGE

215 Nouveauté WD WB WM RÉUNIR 2 EXISTANTS : APPLICATION DESKTOP ET SITE WEB

L'intégration d'un site Web existant dans une fenêtre d'application Desktop existante permet de créer des passerelles de productivité, et de mutualiser l'existant.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Réutilisez l'existant

216 Nouveauté WD WB WM INTÉGRER UNE PAGE WEBDEV DANS UNE FENÊTRE WINDEV

Le nouveau champ «Site WEBDEV» de WINDEV permet d'intégrer un site dans une application WINDEV, et d'interagir par programme avec ce site.

Il suffit d'indiquer l'URL de la page à insérer.

La fenêtre qui contient le champ interagit avec la page chargée par l'intermédiaire de procédures navigateur. Dans l'éditeur de code WINDEV, les procédures Navigateur de la page sont accessibles et proposées en complétion automatiquement.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ne codez pas en double

217 Nouveauté WD WB WM INTERACTION : LA FENÊTRE APPELLE DES PROCÉDURES DE LA PAGE

Les procédures de la page WEBDEV qui sont appelables depuis une fenêtre WINDEV doivent être déclarées dans une interface de partage.

Les procédures peuvent effectuer des appels Ajax au serveur.

Exemple de code :

Code dans la page WEBDEV

```
// Déclarations
implémente Interface_contenant_les_méthodes_accessible_de_la_page
utilise Interface_contenant_les_callbacks_possibles_de_page_vers_fenêtre
// Utilisation
MonChampHôteUtilisateur.UneCallback()
```

Code dans la fenêtre WINDEV

```
// Déclaration
utilise Interface_contenant_les_méthodes_accessible_de_la_page
implémente Interface_contenant_les_callbacks_possibles_de_page_vers_fenêtre
// Utilisation
MaPageUtilisée.UneProcédureDeLaPage()
```

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Page et fenêtre dialoguent en WLangage

218 Nouveauté WD WB WM INTERACTION : LA PAGE APPELLE DES PROCÉDURES DE LA FENÊTRE

Les procédures WINDEV appelables depuis la page WEBDEV doivent être déclarées dans une interface de partage. Cette interface génère un fichier de paramétrage.

Ce fichier de paramétrage doit être fourni à l'environnement WEBDEV, ce qui permet aux procédures d'être appelables de manière native.

Depuis le code des procédures Navigateur de la page, il devient possible d'appeler directement les procédures de la fenêtre.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
La page appelle la fenêtre

219 Nouveauté WD WB WM UN NOUVEL AGENCEMENT DISPO- NIBLE POUR LA PAGE WEBDEV

Une page de site peut contenir des menus, un bandeau de publicité, des champs de décor, un bas de page avec les mentions légales...

Ces informations n'ont peut-être pas d'intérêt quand la page est intégrée à une application WINDEV.

Un nouveau type d'agencement spécifique à l'intégration dans WINDEV (et dans WINDEV Mobile) fait donc son apparition dans WEBDEV, pour ne pas afficher certaines informations.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Adaptez facilement la présentation de la page Web pour l'appli

220 Nouveauté WD WB WM SÉCURITÉ PREMIER NIVEAU

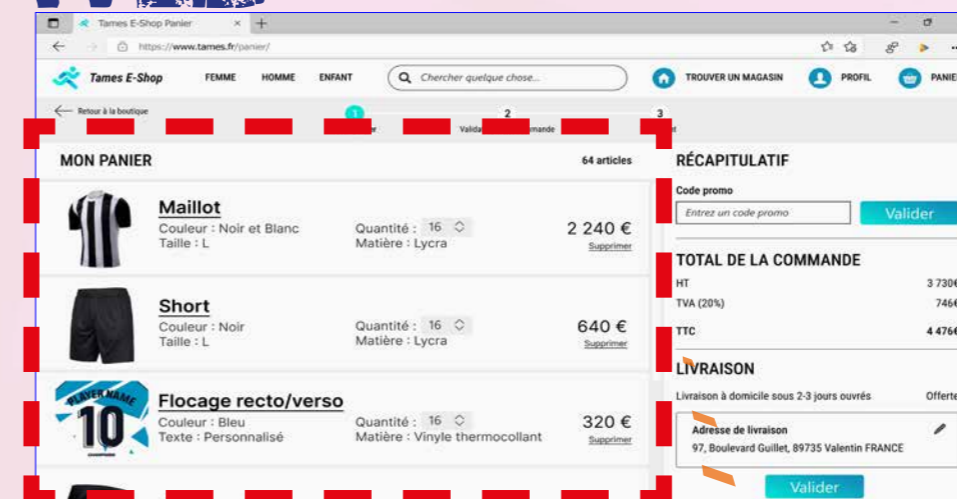
La sécurité des informations qui transitent entre la page et la fenêtre est primordiale.

Tout d'abord, par défaut la navigation dans la page WEBDEV est limitée au domaine de l'URL fournie dans l'application: cela élimine les attaques de type XSS (Cross-Site Scripting).

Lorsque la page WEBDEV contient des données sensibles, plusieurs méthodes permettent de sécuriser l'accès à la page :

- Utilisation du Login et Mot de Passe de la session Windows (SSO, Single Sign On)
- Saisie en début de session du Login et Mot de Passe du

WEB Le site Web à intégrer dans l'application



- site et mémorisation cryptée en mémoire
- Saisie systématique du Login et Mot de Passe du site pour accéder à la page,...

Ces informations sont ensuite transmises à travers une URL protégée HTTPS.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Sécurité

221 Nouveauté WD WB WM SÉCURITÉ DEUXIÈME NIVEAU

Des sécurités supplémentaires peuvent être mises en place.

Une sécurité par double authentification, par exemple

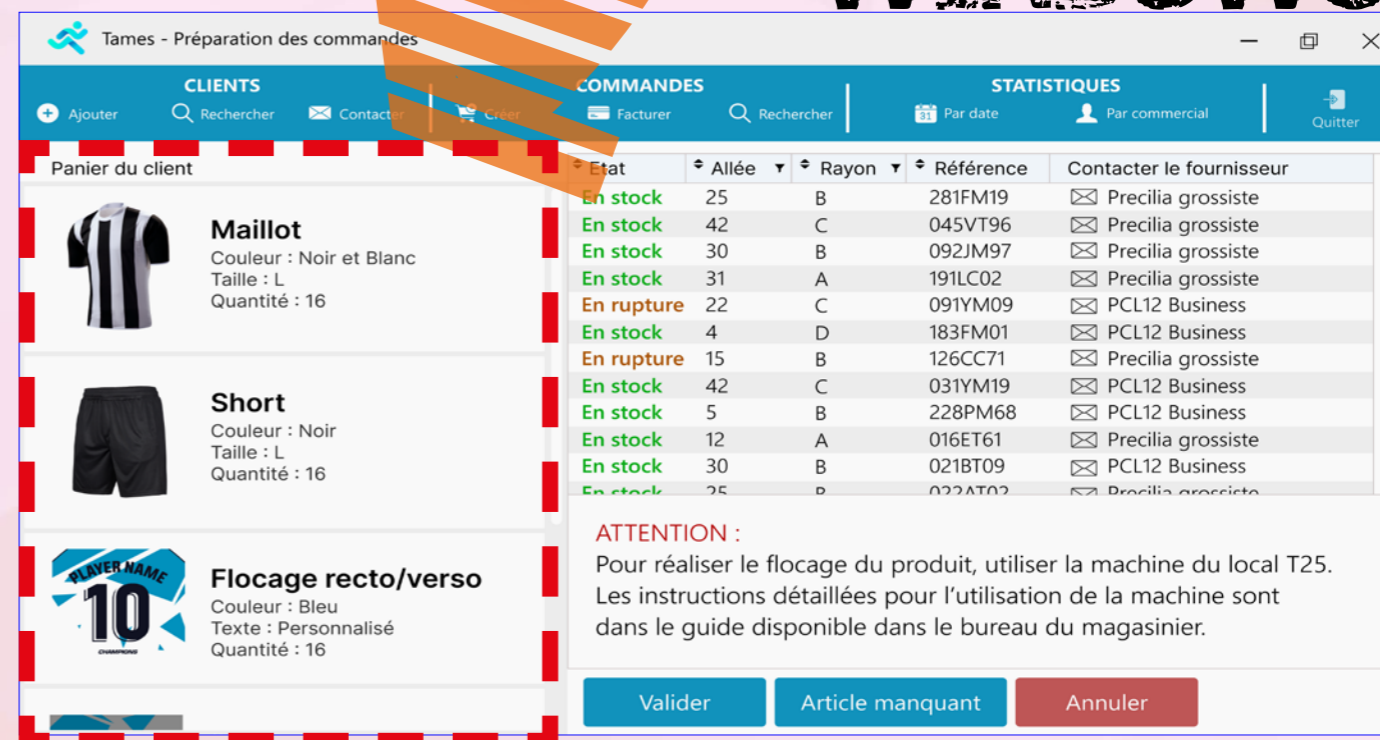
Par contre l'existant en place est généralement constitué d'applications Windows.

Pour conserver la richesse applicative du patrimoine logiciel d'une entreprise et se diriger sereinement vers une webisation sans perte de fonctionnalités, l'intégration d'un site Web dans une fenêtre WINDEV est une avancée déterminante.

Cela permet de progresser rapidement, de manière agile, sans risques, par étapes.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Mixez Web et poste Windows

WINDOWS



Le site Web a été intégré dans l'application WINDEV de Back Office et dialogue en WLangage avec l'application. Un agencement a été défini pour cette page Web.

envoi d'un code par email, est également simple à mettre en oeuvre. Une restriction d'accès par adresse IP peut également être implémentée facilement.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Sécurité plus forte

222 Nouveauté WD WB WM UNE MÉTHODE DOUCE POUR WÉBISATION PROGRESSIVE D'UN EXISTANT

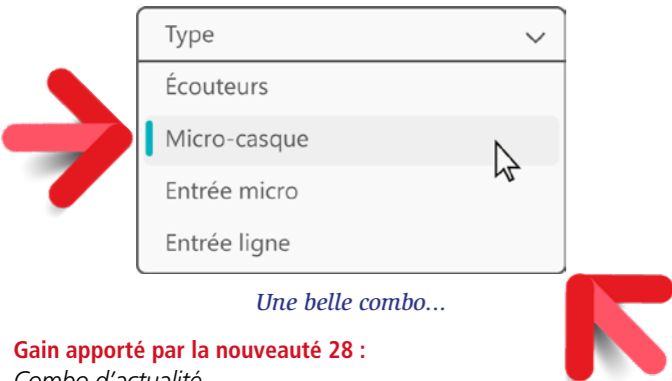
De nombreux nouveaux développements s'effectuent en Web.

223 Nouveauté WD WB WM CHAMP COMBO : CADRES ARRONDIS, CADRES À FILET, BANDEAU DE SURVOL PERSONNALISÉ

En version 28, la zone déroulée d'une combo peut maintenant être personnalisée:

- cadre
- bandeau de survol
- hauteur de ligne
- ...

Cela permet de créer de belles combos au goût du jour.



Gain apporté par la nouveauté 28 :
Combo d'actualité

224 Nouveauté WD WB WM CHAMP LIBELLÉ : AFFICHÉ AVEC UNE ROTATION

Un champ Libellé peut maintenant être affiché avec une rotation spécifiée dans l'onglet Style des 7 onglets.



En rouge, un texte incliné

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Il faut parfois savoir s'incliner

225 Nouveauté WD WB WM CHAMP DE SAISIE : NOUVEL ÉVÉNEMENT POUR L'ASSISTANCE À LA SAISIE

Le champ de saisie permet de proposer une assistance à l'utilisateur final.

En version 28, un nouvel événement de «Sélection dans l'assistance» dans l'éditeur de code permet à l'application de connaître la proposition sélectionnée par l'utilisateur final. Cette nouveauté permet d'affecter dans le champ de saisie une valeur différente de celle affichée dans l'assistance: par exemple un acronyme,...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour du code très personnalisé

Nouveauté WD WB WM 226 à 229 CHAMP : DIVERS

- Saisie assistée par programmation: une valeur peut être mémorisée pour chaque choix proposé dans l'assistance
- La propriété `..ValeurMémorisée` est disponible sur le type `SaisieAssistée`
- La propriété `..HauteurTitre` permet de modifier la hauteur de la barre de titre personnalisée d'une fenêtre
- Les propriétés `..PoliceNom` et `..PoliceTaille` sont disponibles sur le champ d'édition HTML

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Personnalisation sans avoir besoin de programmer

AIDE DE VOS APPLICATIONS

230 Nouveauté WD WB WM GÉNÉRATION DE L'AIDE AU FORMAT PDF

Vous le savez, WINDEV permet de générer une aide destinée à l'utilisateur final.

L'aide est générée au format HTML ou au format PDF. La version PDF propose maintenant le parcours par liens, qui sont générés automatiquement.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Créer des liens c'est important

INSTALLS CRÉÉES AVEC WINDEV

231 Nouveauté WD WB WM INSTALL RELOOKÉE



L'install de vos applications WINDEV générée automatiquement prend un coup de jeune ! L'interface est revue avec un style actuel, et pour plus de convivialité.

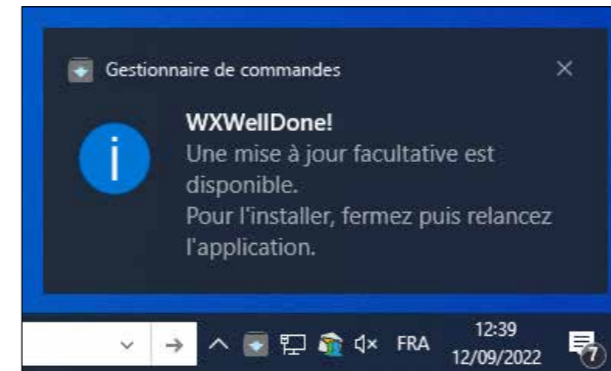
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Votre application fait bonne impression dès le début

232 Nouveauté WD WB WM INSTALL : NOTIFICATION DE MISE À JOUR DISPONIBLE EN COURS D'UTILISATION DE L'APPLICATION

Lorsqu'une mise à jour d'une application qui est cours d'utilisation est disponible, l'existence de cette mise à jour peut être signalée à l'utilisateur final par l'intermédiaire d'un Toast automatique.

Le toast propose à l'utilisateur :

- soit d'effectuer la mise à jour immédiatement,
- soit il lui rappelle que cette mise à jour sera proposée au prochain lancement de l'application.



Le toast avertissant de l'existence d'une mise à jour apparaît en cours d'utilisation, en bas à droite de l'écran

Gain apporté par la nouveauté 28 :
L'utilisateur final est immédiatement prévenu

233 Nouveauté WD WB WM INSTALL : DIVERS

- L'administrateur des installations de type Push conserve les filtres en cours lors du rafraîchissement de la liste des postes.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Petite nouveauté pratique

ENVIRONNEMENT DE WINDEV

234 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉS COMMUNES

L'environnement de WINDEV bénéficie des nouveautés communes de la version 28 (voir nouveautés 037 à 061). En particulier, l'UI aérée, le live data pour les images dans les 7 onglets, les nouvelles poignées de champ, le magnétisme au clavier, de la nouvelle fenêtre de choix des styles...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un environnement toujours plus riche

235 Nouveauté WD WB WM DIVERS

- La création de projets positionne par défaut le mode 64 Bits et l'utilisation des chaînes Unicode
- Le mode de sécurité «buffer security check» est activé pour les exécutables 64 Bits.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des réglages modernes par défaut



POUR DES UI ACTUELLES : ESPACER, AGRANDISSEZ. C'EST AUTOMATIQUE !

LES POLICES S'AGRANDISSENT, LES CHAMPS S'ESPACENT

236 Nouveauté WD WB WM DE NOS JOURS, LES UI ÉVOLUENT VERS UN MODE DE PRÉSENTATION PLUS «AÉRÉ»

En version 28, de nouvelles fonctionnalités de l'éditeur permettent de modifier automatiquement des UI existantes pour répondre aux attentes actuelles : espacement et agrandissement.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une tendance générale

237 Nouveauté WD WB WM AGRANDIR LES TAILLES DE POLICES ET DU CHAMP HÔTE

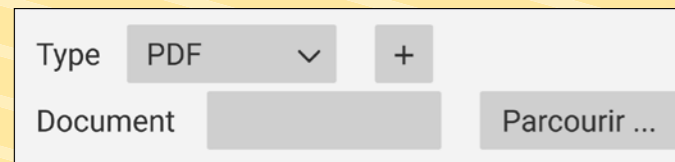
Une tendance actuelle est l'agrandissement de la taille des polices dans les champs.

La version 28 permet d'agrandir automatiquement la taille des polices de l'ensemble des champs d'une fenêtre, sans avoir à changer de gabarit et surtout sans avoir à redimensionner les champs un par un.

L'augmentation de la taille des polices agrandit et décale automatiquement tous les champs afin de conserver la mise en page, et agrandit la fenêtre elle-même.



Taille et positionnement initial des champs



Après agrandissement de la taille des polices, les champs ont été agrandis et repositionnés

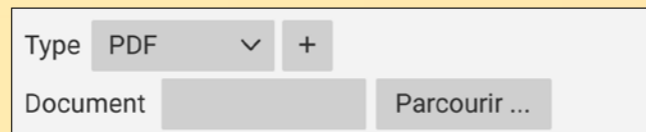
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un agrandissement automatique

238 Nouveauté WD WB WM ESPACEMENT DES CHAMPS

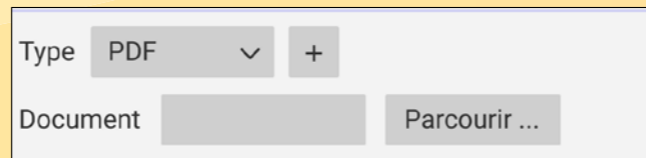
Une autre tendance actuelle est d'espacer les champs d'une fenêtre.

La fonctionnalité d'espacement des champs analyse une fenêtre existante, et décale les coordonnées de chaque champ en fonction d'un facteur fourni, exprimé en pourcentage. Par exemple un espacement de 20% décale les champs de... 20%.

La taille de la fenêtre elle-même sera agrandie du pourcentage fourni.



Taille et positionnement initial des champs



Après espacement, les champs ont été repositionnés

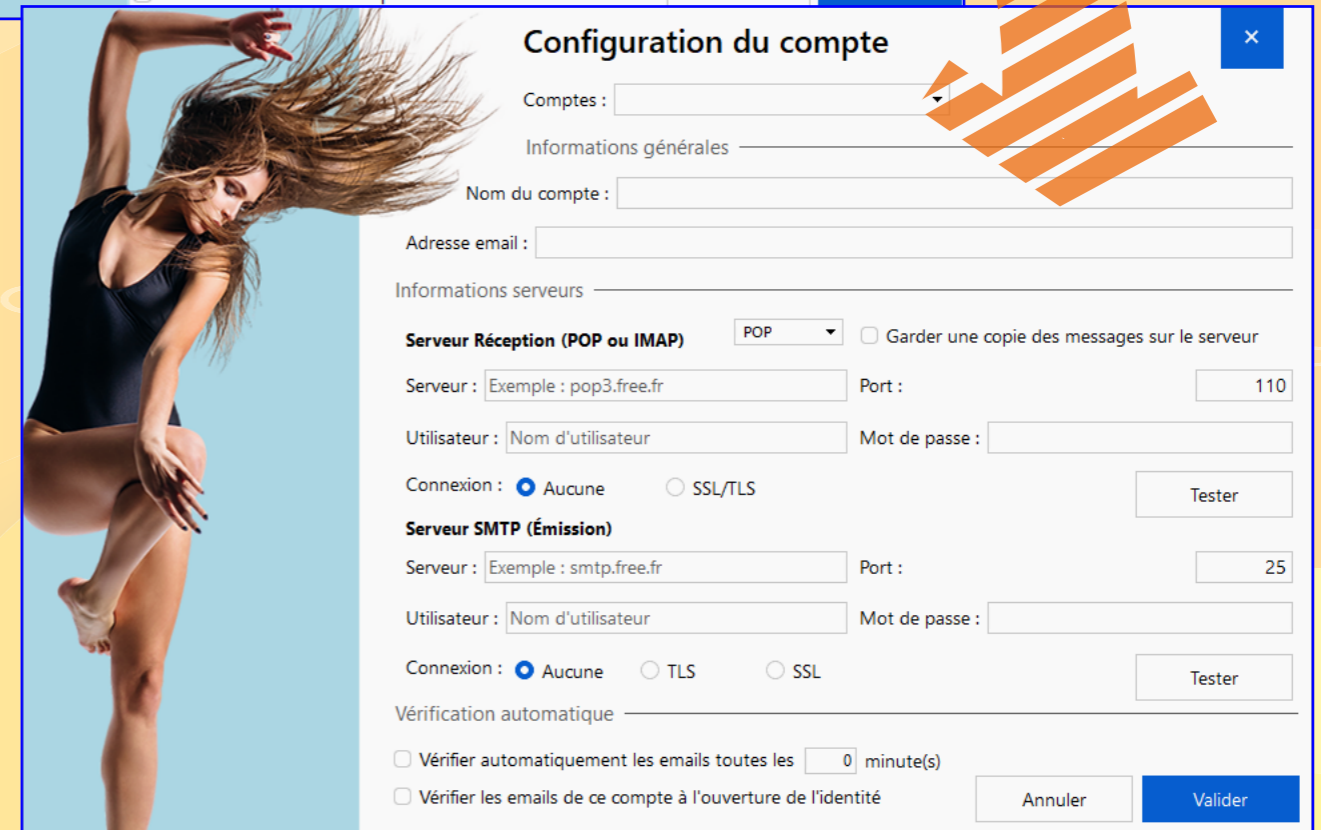
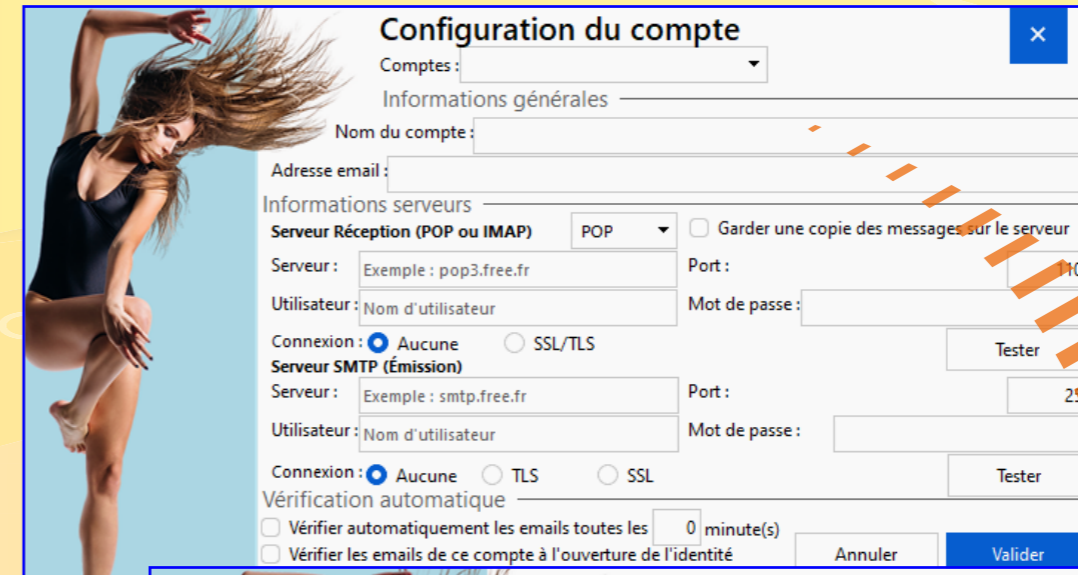
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un espacement automatique

239 Nouveauté WD WB WM UTILISER LE GABARIT FOURNI «WINDOWS 11»

Un gabarit respectant les points principaux d'UI de Windows 11 est livré avec WINDEV 28. L'utilisation de ce gabarit permet une présentation Windows 11 immédiate.

Voir Nouveauté 212.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Prêt à l'emploi



240 Nouveauté WD WB WM UTILISER LE GABARIT TACTILE

Afin de permettre des interfaces tactiles, facilement utilisables au «doigt», un gabarit spécifique est fourni avec WINDEV 28. Ce gabarit adapte toutes les zones cliquables : gros boutons, grosses flèches de combo, gros interrupteurs/sélecteurs, zones de saisie...

Ce gabarit permet par exemple la réalisation facile de bornes d'information, de tables connectées de restaurant, d'écrans géants interactifs de présentation d'offres immobilières... Voir Nouveauté 212.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Prêt à l'emploi



**Toujours partant
pour développer 10 fois plus vite !**

ÉDITEUR DE FENÊTRES

241 Nouveauté WD WB WM UNE PLÉIADE DE NOUVEAUTÉS

L'éditeur de fenêtres de WINDEV bénéficie des nouveautés communes : magnétisme au clavier, poignées de champs plus ergonomiques, nouvelle fenêtre d'édition des styles, personnalisation des raccourcis, Voir Nouveautés 037 à 061, et 065 à 068.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des nouveautés riches

242 Nouveauté WD WB WM PINCEAU DE COPIE DE STYLE

En version 28, la copie d'un style d'un champ sur un autre champ devient très simple : le pinceau de copie de style est actif dans l'éditeur de feuilles de styles.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Copiez, collez, c'est rapide

243 Nouveauté WD WB WM MENU CONTEXTUEL DES CHAMPS: IL EST PLUS EFFICACE

Le menu contextuel de l'éditeur de fenêtres et celui de l'éditeur de pages ont été entièrement revus pour une utilisation plus conviviale.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un menu plus appétissant

244 Nouveauté WD WB WM ERREUR D'UI : NOUVELLES ERREURS SIGNALÉES

- Lorsqu'une table de visualisation ne permet pas le déplacement (scroll) fluide (au pixel), l'éditeur le signale et propose la modification en 1 clic.
- Menu contextuel: si 2 options du menu possèdent la même valeur (définie dans les 7 onglets), une erreur d'UI est générée
- Lorsqu'une fenêtre ouverte par les fonctions **Info**, **OuiNon**,... n'est pas personnalisée, une erreur d'UI apparaît. Une fenêtre personnalisée est plus conviviale pour l'utilisateur car elle permet l'usage des FAA: minuterie...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Améliorez facilement l'UI de vos applications

RAD

245 Nouveauté WD WB WM RAD: INFO RAD DE L'ANALYSE

L'Editeur d'Analyses permet de spécifier pour chaque rubrique des informations à destination du RAD: type de champ à générer, contenu du champ, propriétés générales du champ... Le RAD utilisera ces informations lors de la génération des fenêtres et des pages.

La version 28 permet de différencier ces informations par plateforme: PC, Web, Mobile.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Précision de la génération

STORE PRIVÉ WINDEV

246 Nouveauté WD WB WM ATTRIBUTION DU DROIT D'UPLOADER DES APPLIS

En version 28, le Superviseur peut autoriser des utilisateurs (ou tous les utilisateurs) à uploader eux-mêmes les applis proposées sur le store

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Inutile de déranger systématiquement le superviseur

247 Nouveauté WD WB WM UTILISATEUR FINAL: PASSAGE TRANSPARENT DE L'INSTALL RÉSEAU HISTORIQUE À UNE INSTALL STORE

Aujourd'hui, dans de nombreuses entreprises, les applications sont installées à l'aide d'une Install Réseau.

Lorsqu'une application déjà déployée par une install Réseau est maintenant proposée via le Store, l'utilisateur final n'a pas à charger lui-même l'application depuis le Store.

L'application basculera automatiquement sur le Live Update du Store pour les futures mises à jour.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des manipulations évitées

248 Nouveauté WD WB WM NOMMAGE DES INSTALLS

En version 28, le Store Privé permet de nommer les installs des applications présentées.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Organisation

249 Nouveauté WD WB WM UTILISATEUR FINAL: MODE OPÉRATEUR D'INSTALLATION

Par sécurité, un navigateur ne permet pas l'installation automatique d'un exécutable sur le PC.

Selon les navigateurs, le mode opérateur d'installation d'un exécutable diffère.

La page de téléchargement du Store Privé affiche maintenant un mode opérateur illustré correspondant au navigateur en cours d'utilisation.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Allègement de la tâche du HelpDesk

Nouveauté WD WB WM

250 à 253 DIVERS

- Assistant de déploiement : Option pour mémoriser les paramètres d'authentification nécessaires au déploiement sur le Store
- Site de connexion au Store : Option «Se souvenir de moi»
- Un Superviseur peut ré-initialiser son mot de passe en cas d'oubli.
- Fabrique Logicielle: action pour déployer dans le Store.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un Store toujours plus pratique

FAA : LES FONCTIONNALITÉS AUTOMATIQUES DE VOS APPLICATIONS

254 Nouveauté WD WB WM COCHE «TOUS/AUCUN» DANS LES COLONNES INTERRUPTEUR : MAINTENANT AUTOMATIQUE

☑	▼ Réf	📅 Date	📧	📞	▼ Client
☑	RF21D17	20 Nov 2021	✉	📞	AMPELAS julia.ampe
☑	RF21D15	02 Mai 2021	✉	📞	LUXOUD daluxoud@
☑	RF21D14	10 Jun 2021	✉	📞	JAMMY J

Clic: tous sélectionnés,... Clic, tous désélectionnés !

Lorsqu'une table contient une colonne de type Interrupteur, une case à cocher apparaît automatiquement dans l'entête de la table.

L'utilisateur final peut ainsi utiliser cette case pour cocher ou décocher l'ensemble des cases de la colonne.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Inutile de gérer les boutons «Tous/Aucun» par programmation

- back dans un thread
- Indirection possible sur membre de classe
- ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Evolutions utiles

JAVA



255 **COPIE HOMONYMIQUE**

En version 28, la copie homonymique (<=) fonctionne sous Java sur les types avancés: Chrono, FichierDisque, Couleur,...

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Normalisation

Nouveauté WD WB WM

256 à 262 **DIVERS**

- La propriété `..Répertoire` sur fichier de données est supportée
- Fonction `fOuvre`: les constantes `foUnicode` et `foAnsi` sont supportées
- Fonction `SansEspace`: de nouvelles syntaxes sont disponibles
- Le type `Chrono` est disponible
- Le type `Fichier` est disponible
- Fonction `hSurveillance`: la fonction peut exécuter la call-

Nouveauté WD WB WM

263 à 271 **9 NOUVELLES FONCTIONS JAVA**

Le WLanguage propose 9 nouvelles fonctions pour Java.

ArrondiAuMultiple	ErreurAvecDélai	ExécuteFonction	InfoAvecDélai
PremièreLettreEnMajuscule	TableSupprimeSelect	ThreadArrêtDemandé	ThreadDemandeArrêt
ZoneRépétéeSupprimeSelect			

LINUX

272 **LINUX : EXÉCUTEACTIONPRÉDÉFINIE**

L'éditeur de code propose des actions prédéfinies sur les clics de bouton: ouvrir une fenêtre, envoyer un mail, couper, copier, coller,...

En version 28, la fonction WLanguage `ExécuteActionPrédéfinie` est disponible.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Améliore le cross-plateformes

273 **LINUX : DIVERS**

Le mode d'exécution 64 bits devient la norme. Le mode 32 bits n'est plus supporté en version 28; pour utiliser ce mode, vous devez compiler votre application en version 27 (version activable depuis votre version 28).

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Améliore le cross-plateformes

Nouveauté WD WB WM

274 à 331 **58 NOUVELLES FONCTIONS 30 NOUVELLES**

CONSTANTES LINUX POUR WINDEV

Le WLanguage propose 58 nouvelles fonctions et 30 nouvelles constantes (à découvrir dans l'aide en ligne) pour Linux.

ArrondiAuMultiple	BCEValide	BitcoinAdresseValide	CFValide
CNPJValide	ComposantExécute	CPFValide	DiagrammeRecherche
dModifieContraste	DNIValide	dRedresse	dTexteMarkdown
EINValide	ExécuteActionPrédéfinie	ExécuteFonction	ExécuteThreadPrincipalAsynchrone
fChangeExtension	FEIValide	fRelativise	FTPProxy
fTypeMIME	GénèreImageGéométrique	HSupprimeVue	IADétectionContour
IADétectionDessin	IBANValide	IDÉValide	IdNrValide
ilmpimeZoneMarkdown	INSEEValide	IVAMValide	JSONValide
MarkdownVersDOCX	MarkdownVersHTML	MarkdownVersPDF	MarkdownVersTexte
ModbusEnvoieTrameBrute	MongoExécuteLotOpérations	NASValide	NAVSSValide
NE15Valide	NEgValide	NIFValide	NISSValide
OpenAPIVersHTTP	PremièreLettreEnMajuscule	REEValide	SCPEnvoyerFichier
SCRÉcupèreFichier	SIRENValide	SIRETValide	SocketProxy
SSNValide	TableurDéfusionne	TableurFusionne	UEValide
USStdNrValide	UTFConvertit		

DOTNET

332 **SUPPORT DE DOTNET 7**

La version 7 de DotNet est supportée en utilisation d'assemblage.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Tout est dans le titre. Et dans le texte.

333 **UTILISATION D'ASSEMBLAGE: CHOIX DE LA VERSION DU FRAMEWORK DOTNET À UTILISER**

Le framework DotNet est disponible dans un nombre toujours plus élevé de versions.

Dans un projet WINDEV utilisant des assemblages DotNet, il devient possible de spécifier la version du framework à utiliser. Si cette version n'est pas disponible sur le poste de l'utilisateur, une erreur est affichée.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Précision

334 **GÉNÉRATION D'ASSEMBLAGE: CHOIX DU FRAMEWORK .NET À CIBLER**

Un projet WINDEV générant des assemblages DotNet peut spécifier la version du framework à utiliser lors de l'utilisation de ces assemblages: version 5 ou version 6.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Précision

WLANGUAGE

335 **NOUVEAUTÉS COMMUNES**

Le langage reste la pierre angulaire du développement.

En version 28, le WLanguage sous WINDEV s'enrichit encore. Il profite des nouveautés communes et de nombreuses évolutions utiles: détection de contours par IA, nouveau type de chaîne indétectable, ajout de rendez-vous, redresser une image en perspective, évolution de l'introspection, OCR automatique sur zone, ...

Voir nouveautés 114 à 147.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Toujours plus de puissance en WLanguage

Nouveauté WD WB WM

336 **33 NOUVELLES CONSTANTES**

33 nouvelles constantes sont disponibles en WLanguage en version 28 :

agDateHeure1erVisible	alphabetUnicode	alphabetUTF16BE	alphabetUTF16LE
alphabetUTF32	diagActionAucune	diagActionToute	diagModeDessinMainLevée
diagModeSélection	faaImprimerDiagramme	faaTcdReplieTout	faMarkdown
faRTF	faTexteSimple	freesousRépertoireUniquement	ftpProxySOCKS5
grAirePolaire	h4G	h5G	hCléPrimaire
hCloud	iListeSortie	iMarkdown	maskBitcoin
maskScientifique	modeManipulationOCR	socketParamètreMode	teEnAttente
typKanban	typListeKanban	wlÉlémentProjet	wlFichierDeDonnées
wlNonTypé			

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Toujours plus de possibilités pour le WLanguage

Nouveauté WD WB WM

337 à 355 **19 NOUVEAUX TYPES**

19 nouveaux types de variables sont disponibles en WLanguage :

apiClient	apiRequête	Composant	diagActionAutorisée
docRemplacementAutomatique	FichierDisque	iaParamètreDétectionContour	iInfoSortie
kbCarte	MongoOpération	MongoOpérationAjout	MongoOpérationModificationTout
MongoOpérationModificationUn	MongoOpérationRemplacementUn	MongoOpérationSuppressionTout	MongoOpérationSuppressionUn
pdfSignet	SaisieAssistée	xlsMiseEnPage	

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Toujours plus de puissance pour le WLanguage

Nouveauté WD WB WM

356 à 363 **8 NOUVELLES PROPRIÉTÉS**

Le WLanguage s'enrichit de 8 nouvelles propriétés pour WINDEV.

Carte	CorrectionAutomatique	Extra	FormatAffichage
IgnoreErreur	Markdown	ModeEdition	NullIndexé

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Et toujours plus de puissance pour le WLanguage

Chaque mise à jour vers la version 28 donne droit à 15 requêtes au Support Technique Gratuit de PC SOFT. En version 28, vos équipes bénéficient du Support Technique Gratuit* !

SUPPORT GRATUIT

UN SERVICE UNIQUE

VOUS ÊTES TRANQUILLE...

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



364 à 376 13 NOUVELLES FONCTIONS POUR LE TYPE FICHERDISQUE

Le WLangage propose 13 nouvelles fonctions préfixées pour le nouveau type **FichierDisque**.

fBloque	fChangeTaille	fCherche	fDbloque
fEcrit	fEcritLigne	fFerme	fLit
fLitLigne	fLitLigneExpressionRégulière	fNomFichier	fPositionne
fTaille			

377 à 456 80 NOUVELLES FONCTIONS WLAN-GAGE POUR WINDEV

Le WLangage s'enrichit de 80 nouvelles fonctions pour WINDEV en version 28 :

ArrondiAuMultiple	Renvoie la valeur arrondie d'une valeur numérique au multiple le plus proche d'une autre valeur numérique.
BCEValide	Teste la validité d'un numéro BCE (numéro Banque-Carrefour des Entreprises de Belgique servant à identifier une entreprise).
BitcoinAdresseValide	Vérifie si une adresse d'un portefeuille Bitcoin est valide.
CFValide	Teste la validité d'un numéro CF (numéro d'identification personnel en Italie).
CNPJValide	Teste la validité d'un numéro CNPJ (numéro d'identification d'entreprise au Brésil).
ComposantExécute	Exécute une fonction dans un composant plug-in.
CPFValide	Teste la validité d'un numéro CPF (numéro d'identification personnel au Brésil).
dDessinChamp	Dessine un champ dans une image.
DiagrammeRecherche	Recherche les formes contenant un texte spécifique dans un diagramme.
dModifieContraste	Modifie le contraste d'une image.
DNIValide	Teste la validité d'un numéro DNI (numéro d'identification personnel en Espagne).
DocPositionDébutPage	Renvoie la position du premier caractère d'une page donnée dans un champ Traitement de texte.
DocRechercheElémentParNom	Recherche un élément par son nom dans l'ensemble d'un document de type Traitement de texte.
dRedresse	Transforme une image en la déformant.
dTexteMarkdown	Dessine un texte au format Markdown dans une image.
EINValide	Permet de savoir si une variable ou un champ est un numéro EIN (numéro d'identification employeur aux USA) valide.
ExécuteFonction	Permet d'exécuter une fonction du WLangage, identifiée par son nom.
ExécuteThreadPrincipalAsynchrone	Déclenche l'exécution d'une procédure par le thread principal de l'application sans attendre la fin de l'exécution de cette procédure.
fChangeExtension	Change l'extension d'un fichier sur le disque
FEIValide	Teste la validité d'un numéro FEI (numéro d'identification d'établissement d'entreprise aux USA).
fRelativise	Renvoie le chemin relatif d'un fichier par rapport à un répertoire de référence.
fTypeMIME	Renvoie le type d'un fichier selon la norme MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions).
GénérelImageGéométrique	Génère aléatoirement une image avec des formes géométriques.
HSupprimeVue	Supprime une vue matérialisée sur le serveur HFSQL.
HTMLVersPDF	Convertit une chaîne HTML ou un buffer HTML en un buffer contenant un document PDF.
IADétecteContour	Détecte les contours de formes dans une image.
IADétecteDessin	Détecte les dessins (rond, rectangle, ...) faits à la main dans une image.
IBANValide	Teste la validité d'un IBAN (International Bank Account Number).
IDEValide	Teste la validité d'un numéro IDE (numéro d'identification des entreprises en Suisse).
IdNrValide	Teste la validité d'un numéro IdNr (numéro d'identification personnel en Allemagne).
ilprimeZoneMarkdown	Imprime un texte au format Markdown dans une zone rectangulaire.

INSEEValide	Teste la validité d'un numéro INSEE (numéro d'inscription au répertoire des personnes physiques attribué par l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques).
IVAValide	Teste la validité d'un numéro IVA (numéro d'identification d'entreprise en Italie).
JSONValide	Teste la validité d'une chaîne JSON.
KanbanCarteAjoute	Ajoute une carte dans un champ Kanban.
KanbanCarteCherche	Recherche une carte dans un champ Kanban.
KanbanCarteDéplace	Déplace une carte d'un champ Kanban dans une autre liste.
KanbanCarteSupprime	Supprime une carte dans un champ Kanban.
KanbanCarteSupprimeTout	Supprime toutes les cartes d'un champ Kanban.
KanbanEnumèreCarte	Liste toutes les cartes d'un champ kanban
KanbanInfoXY	Indique quel élément d'un champ Kanban se trouve à une position donnée.
KanbanListeAjoute	Ajoute une liste dans un champ Kanban.
KanbanListePosition	Connaitre ou modifier la position de scroll dans une liste d'un champ Kanban
KanbanListeSupprime	Supprime une liste d'un champ Kanban
KanbanListeSupprimeTout	Supprime toutes les listes d'un champ Kanban.
KanbanOccurrence	Renvoie le nombre de listes ou de cartes dans un champ Kanban
KanbanSelect	Renvoie la carte sélectionnée dans un champ Kanban
KanbanSelectPlus	Sélectionne une carte dans un champ Kanban
KanbanVersImage	Exporte un champ Kanban vers une variable de type Image.
LecteurPDFAfficheSignet	Affiche un signet spécifique dans le champ Lecteur PDF.
MarkdownVersDOCX	Convertit une chaîne de caractères au format Markdown vers un document au format docx.
MarkdownVersHTML	Convertit une chaîne de caractères au format Markdown en une chaîne de caractères au format HTML.
MarkdownVersPDF	Convertit une chaîne ou un buffer au format Markdown en un buffer contenant un document PDF.
MarkdownVersTexte	Convertit une chaîne de caractères au format Markdown en une chaîne de caractères au format texte (sans balises).
ModbusEnvoieTrameBrute	Envoie un ou plusieurs flottants sur la session modbus
MongoExécuteLotOpérations	Exécute un lot d'opérations sur une base MongoDB.
NASValide	Teste la validité d'un numéro NAS (numéro d'assurance sociale du Canada).
NAVSEValide	Teste la validité d'un numéro NAVS (numéro d'assurance vieillesse survivants de Suisse).
NE15Valide	Teste la validité d'un numéro NE15 (numéro d'entreprise sur 15 caractères identifiant un établissement d'une entreprise au Canada).
NE9Valide	Teste la validité d'un numéro NE9 (numéro d'entreprise à 9 chiffres servant à identifier une entreprise au Canada).
NIFValide	Teste la validité d'un numéro NIF (numéro d'identification d'entreprise en Espagne).
NISSValide	Teste la validité d'un numéro NISS (numéro d'identification de la sécurité sociale de Belgique).
OpenAPIVersHTTP	Construit la requête HTTP d'appel à une fonction d'une API.
PicCaptureLasso	Effectue une capture d'écran via le lasso et récupère cette capture dans une variable de type Image.
PicCaptureLassoOCR	Lance une capture d'écran par le lasso pour en extraire le texte via une analyse avec le système OCR intégré.
PiloteDnD	Pilote un "Glisser-Déposer" durant les tests automatiques.
PremièreLettreEnMajuscule	Convertit en majuscule la première lettre de tous les mots d'une chaîne de caractères.
REEValide	Teste la validité d'un numéro REE (numéro dans le registre des entreprises et des établissements identifiant un établissement d'une entreprise en Suisse).
SCPEnvoyerFichier	Envoi un fichier en SCP
SCRécupèreFichier	Récupère un fichier en SCP
SIRENValide	Teste la validité d'un numéro SIREN (Système d'identification du Répertoire des Entreprises).
SIRETValide	Teste la validité d'un numéro SIRET (système d'identification du répertoire des établissements).
SocketParamètre	Permet de paramétrer le mode d'utilisation des fonctions Socket.
SocketProxy	Spécifie si les sockets TCP et les WebSockets doivent ou non passer par un proxy SOCKS5 pour exécuter leurs requêtes.
SSNValide	Permet de savoir si une variable ou un champ est un numéro SSN (numéro de sécurité sociale aux USA) valide.
TableurDéfusionne	Supprime la fusion des cellules d'un champ Tableur.
TableurFusionne	Fusionne des cellules d'un champ Tableur.
UEValide	Teste la validité d'un numéro UE (numéro d'unité d'établissement identifiant un établissement d'une entreprise en Belgique).
UStIdNrValide	Teste la validité d'un numéro UStIdNr (numéro d'identification d'entreprise en Allemagne).
UTFConvertit	Convertit une chaîne ou un buffer vers le format spécifié : UTF, Ansi, Unicode.

WINDEV Mobile



ma source

457 Nouveauté WD WB WM WINDEV MOBILE 28 : PROFITEZ DES 196 NOUVEAUTÉS COMMUNES DE LA VERSION 28



WINDEV Mobile bénéficie bien évidemment de la majorité des 196 nouveautés communes offertes par la version 28, et en particulier : les nouveaux Champs Métier, la vitesse améliorée, les nouveaux champs, les évolutions du champ PDF, les évolutions de l'environnement et de l'éditeur de code, les nouveautés sur les webservices, les nouveautés du WLangage, etc.

Et la version 28 de WINDEV Mobile bénéficie bien entendu également de nombreuses nouveautés spécifiques au monde de la mobilité, à découvrir dans les pages qui suivent.

NOUVEAU CHAMP ÉDITEUR D'IMAGES

ZÉRO LIGNE DE CODE POUR UN ÉDITEUR D'IMAGES DANS VOS APPLIS

458 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP ÉDITEUR D'IMAGES

La version 28 de WINDEV Mobile propose un nouveau champ très pratique pour vos utilisateurs: le champ «Editeur d'images»

Sans qu'aucun code ne soit nécessaire, vous incluez dans vos applis la possibilité de modifier photos et images.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Ce champ est un véritable éditeur

459 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP ÉDITEUR D'IMAGES: FONCTIONNALITÉS

Le champ Editeur d'Images sur mobile propose les fonctionnalités attendues :

- recadrage
- rotation
- redressement d'image (changement de perspective)
- luminosité, contraste, saturation
- annotations : dessin à main levée, surligneur, texte
- symétrie
- floutage de zone
- OCR proposé sur les zones de texte détectées
- ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Des fonctionnalités riches

460 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP ÉDITEUR D'IMAGES: SOURCE

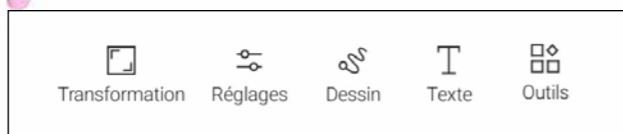
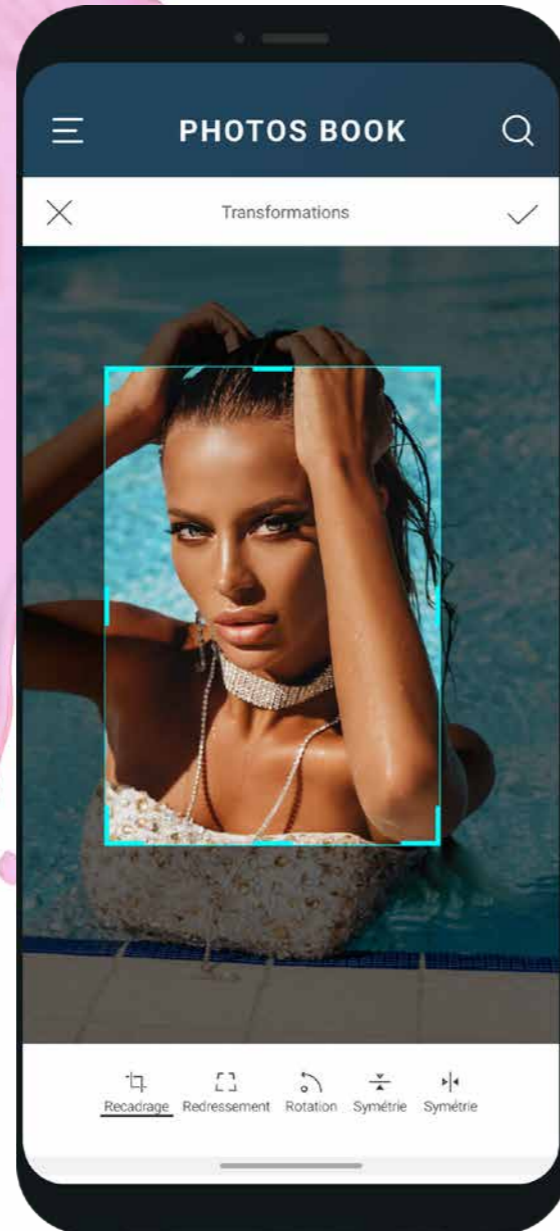
L'image à modifier peut être définie de différentes manières :

- sélectionnée par l'utilisateur final dans la galerie du téléphone: copie d'écran, photo,...
- sélectionnée par l'utilisateur final dans le gestionnaire de fichier du téléphone ou de la tablette
- par ouverture et prise de photo via l'appli d'appareil photo du téléphone
- ...

Pour des raisons de confidentialité, il est possible d'interdire certains des modes ci-dessus.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Chargez les images de partout



Le menu du champ Editeur d'Images mobile

NOUVELLES «BARRES DU HAUT» ACTION BAR / NAVIGATION BAR

EN VERSION 28 C'EST «OPEN BARRE» !

461 Nouveauté WD WB WM BARRE DU HAUT: DES COMPORTEMENTS STANDARDS

La barre du haut se nomme Action bar en Android et Navigationbar sous iOS (par abus de langage, cette barre est souvent nommée Action bar dans le reste de cette documentation). Une barre peut être «Système» ou «Personnalisée».

Une barre de type Système propose ces comportements :

- Présence optionnelle d'un bouton de gauche de la barre. Ce bouton peut revenir en arrière, ouvrir une fenêtre coulissante ou effectuer un traitement personnalisé
- Présence optionnelle d'un bouton à droite de la barre. Ce bouton doit dérouler un menu
- La barre peut se masquer automatiquement lors des défilements verticaux de fenêtre
- La couleur de la barre peut être la couleur système ou une couleur personnalisée
- Possibilité d'appliquer la couleur de police du titre aux icônes
- Une image peut être positionnée en fond de la barre (le mode 9 images est supporté).

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Présentation et réaction standards

462 Nouveauté WD WB WM BARRE DU HAUT: UNE PERSONNALISATION AVANCÉE

En version 28, la personnalisation des barres évolue drastiquement.

Il devient possible de paramétrer finement ces barres :

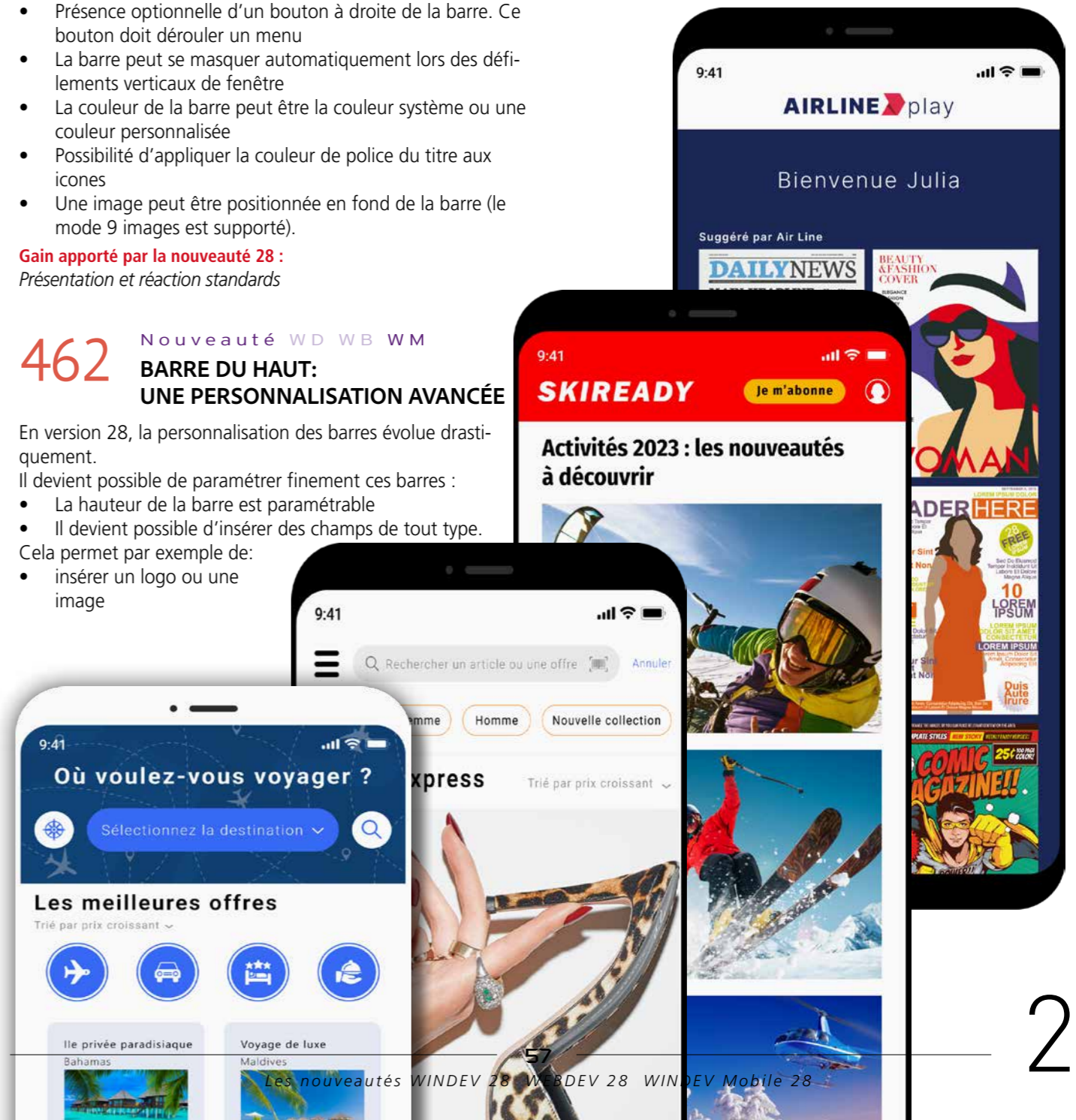
- La hauteur de la barre est paramétrable
 - Il devient possible d'insérer des champs de tout type.
- Cela permet par exemple de:
- insérer un logo ou une image

- positionner un champ de recherche
- centrer un titre
- mettre des choix sous forme de jetons
- modifier le contenu de la barre dynamiquement
- fixer un bouton proposant l'abonnement
- ...

Tout devient facilement personnalisable !

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Une Action bar très active !



NOUVEAUX CHAMPS

WINDEV Mobile 28 propose de nouveaux types de champ, pour créer des UI encore plus riches.

463 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP KANBAN EN MOBILE

Le nouveau champ Kanban est disponible en mobile. Son utilisation et sa programmation sont identiques sous WINDEV Mobile, WINDEV et WEBDEV. Voir nouveautés 001 à 014.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un Kanban multi-plateformes complet

464 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP ÉDITEUR D'IMAGES EN MOBILE

En version 28, le nouveau champ «Editeur d'images» fait son apparition pour vos applications mobiles. Sans aucune ligne de code, proposez un éditeur d'images intégré dans vos applis: recadrage, rotation, annotation, texte,...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un éditeur d'images sans avoir à coder

465 Nouveauté WD WB WM POLICES NON EMBARQUÉES: ELLES SONT SIGNALÉES PAR UNE ERREUR D'UI

Un projet peut incorporer des polices de caractères personnalisées. Ces polices ne sont pas présentes par défaut sur le téléphone de l'utilisateur final. Lors de la génération de l'appli, il est nécessaire de spécifier ces polices dans l'assistant. Si des polices ont été oubliées, une erreur d'UI est générée.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ne ratez pas l'embarquement

Markdown est disponible sur Mobile également, ce qui permet un affichage formaté cross-plateformes facile

466 Nouveauté WD WB WM MISE EN FORME DES LIBELLÉS DE CHAMP : MARKDOWN

Rechercher **une vidéo**

Le contenu du champ de Recherche est enrichi



Libellé du champ de saisie formaté

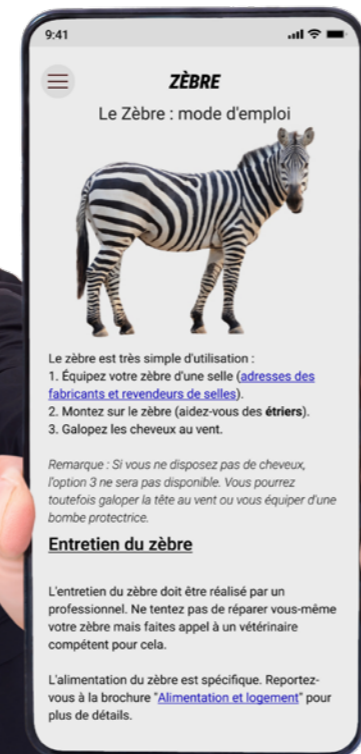
Tous les champs mobiles bénéficient de la possibilité de formater les textes avec Markdown. Voir nouveautés 026 à 028.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Formatez facilement tous les textes

467 Nouveauté WD WB WM DIVERS

- Champ Image ; l'onglet Général des 7 onglets propose l'option symétrie (horizontale et verticale). Rappel : les images peuvent également être éditées à l'aide de l'Editeur d'images de l'environnement
- Ombre sur les Superchamps

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Évitez des manipulations



KANBAN SUR MOBILE

UNE INTEROPÉRABILITÉ TOTALE

468 Nouveauté WD WB WM CHAMP KANBAN SUR TÉLÉPHONE

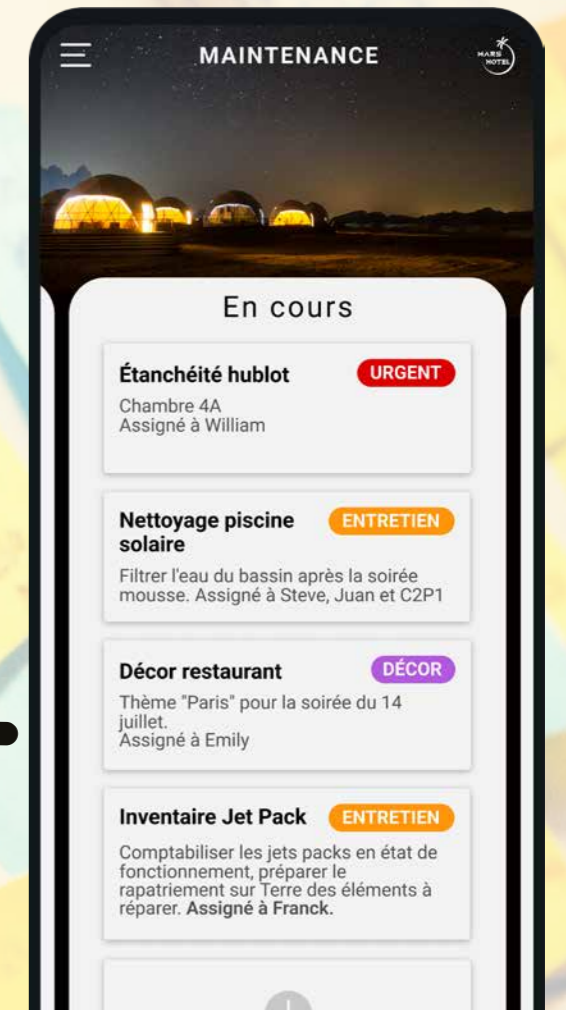
En version 28, le champ Kanban est également disponible sur mobiles. La gestion des tâches par Kanban est souvent utilisée sur mobile, du fait de la proximité quasi permanente de l'utilisateur avec son téléphone !

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Interopérabilité

469 Nouveauté WD WB WM CHAMP KANBAN SUR TÉLÉPHONE : LES SPÉCIFICITÉS

En mode portrait, une seule colonne est affichée pour faciliter la lisibilité. De chaque côté de cette liste (colonne), les colonnes contiguës sont partiellement affichées. Le swipe horizontal permet de se déplacer parmi les listes (les colonnes). Une carte sélectionnée au doigt peut être déplacée horizontalement ou verticalement. Si nécessaire, le Kanban se repositionne sur la liste (colonne) d'arrivée pour effectuer la manipulation. En mode paysage, plusieurs listes (colonnes) sont affichées.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Adapté au téléphone





4 NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER POUR WINDEV MOBILE 28

470 Nouveauté WD WB WM 4 NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER POUR WINDEV MOBILE 28

4 nouveaux Champs Métier sont disponibles en version 28 pour WINDEV Mobile :

- «Voir plus»
- Badge
- Saisie de jetons avec liste
- Complétion d'adresse postale.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Gain de temps en création de fenêtre

471 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP MÉTIER : «VOIR PLUS»

Le Champ Métier «Voir Plus» permet d'afficher uniquement le début d'un texte, afin d'alléger l'UI. L'utilisateur qui désire lire la suite du texte doit simplement appuyer sur le bouton «Voir Plus». Le texte complet s'affiche alors.



Le texte est tronqué, et l'appui sur «voir Plus» affiche le texte complet

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Simplifie les fenêtres

472 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP MÉTIER BADGE

Le Champ Métier «Badge» affiche un badge contenant une valeur sur un champ: image, bouton,...



Un comportement d'UI standard

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un bouton aujourd'hui standard

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

473 Nouveauté WD WB WM 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.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Transformez facilement vos applications WINDEV en applis mobiles



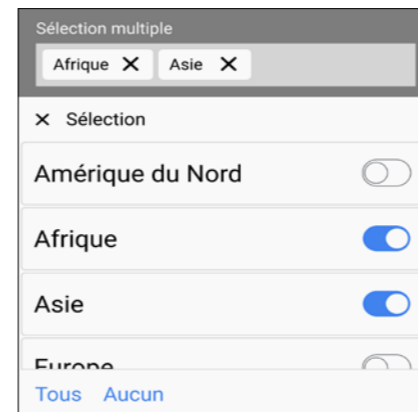
APPLICATION WINDEV

APPLICATION WINDEV MOBILE

474 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP MÉTIER SAISIE DE JETONS AVEC LISTE

Le Champ Métier «Saisie de jetons avec liste» (voir Nouveauté 200) est également proposé pour les applis mobiles.

La présentation est adaptée pour un usage mobile.

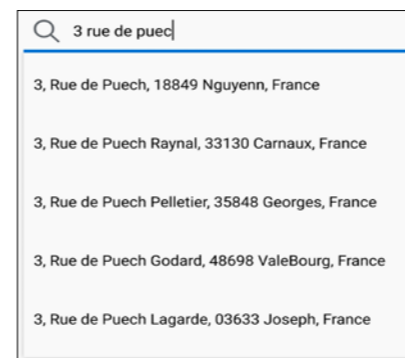


Chaque destination sélectionnée est ajoutée aux jetons

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour une UI moderne

475 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP MÉTIER : COMPLÉTION D'ADRESSE

Le Champ Métier «Complétion d'adresse» (voir Nouveauté 202) est également proposé en mobile: l'affichage est adapté à une utilisation tactile.



Une liste de propositions d'adresses s'affiche

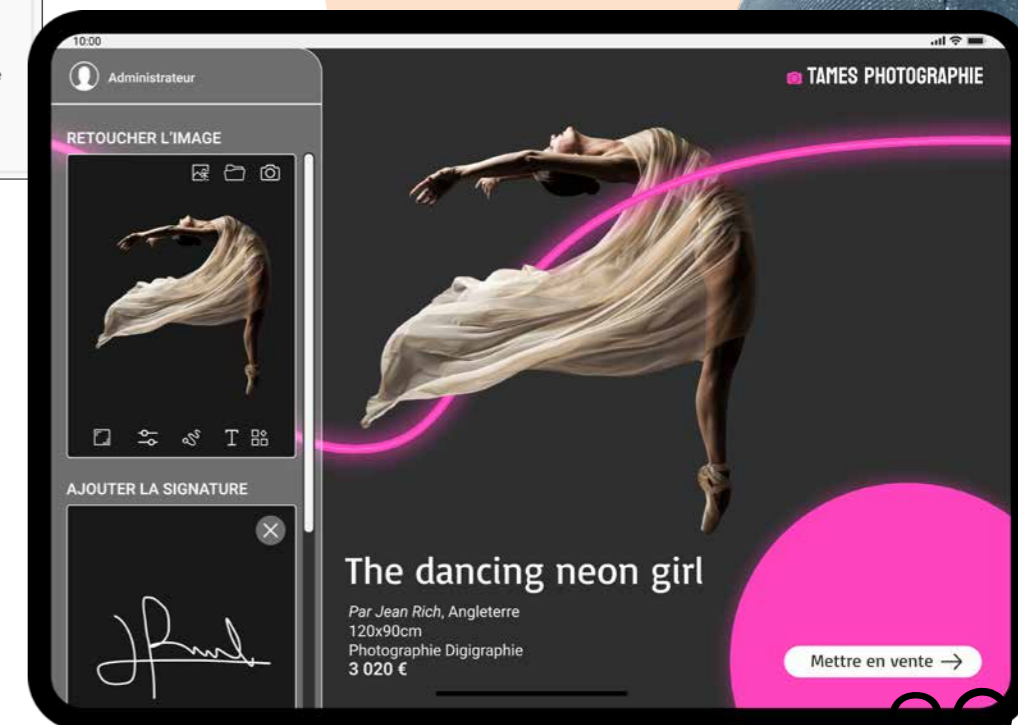
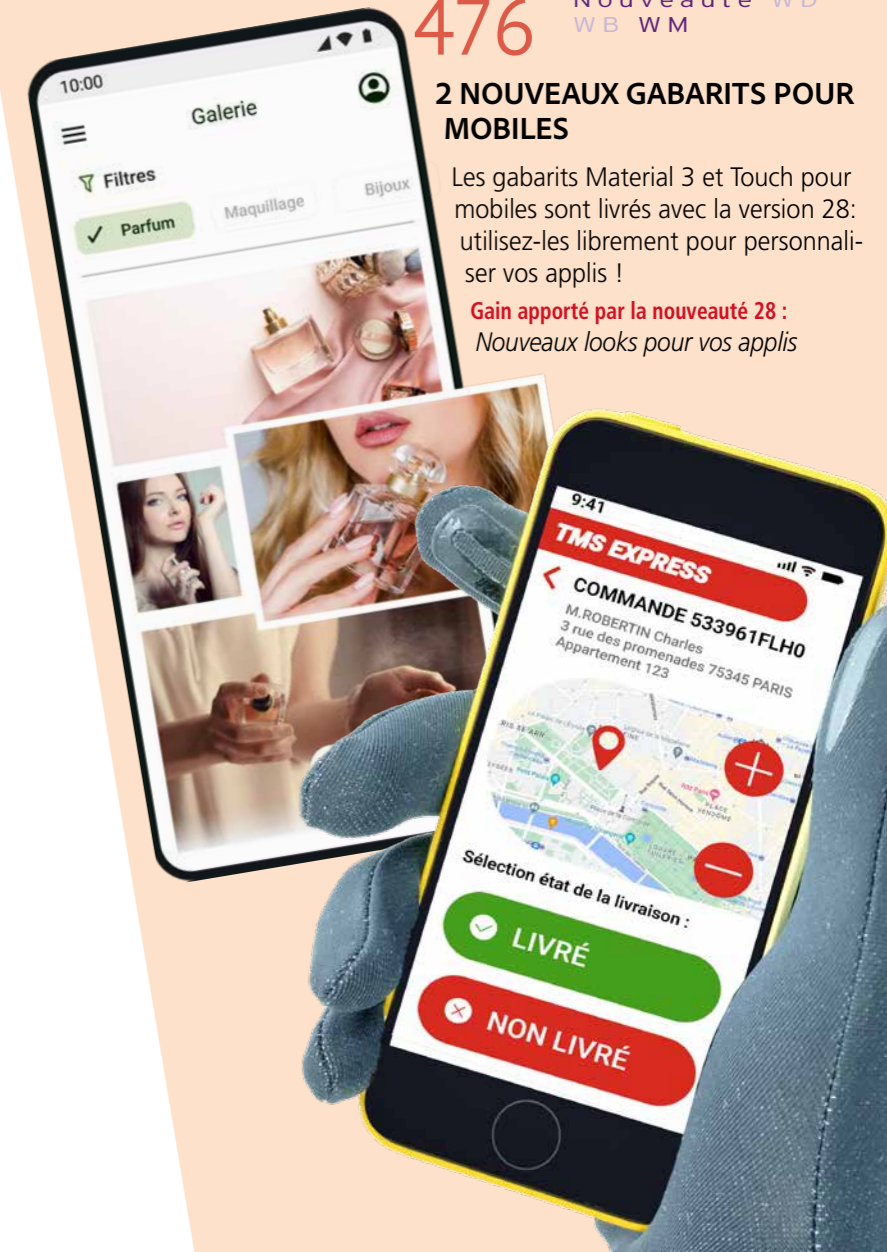
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Évite les erreurs de saisie

476 Nouveauté WD WB WM

2 NOUVEAUX GABARITS POUR MOBILES

Les gabarits Material 3 et Touch pour mobiles sont livrés avec la version 28: utilisez-les librement pour personnaliser vos applis !

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Nouveaux looks pour vos applis



WINDEV MOBILE DANS L'ÉDITEUR DE WINDEV

477 WD WB WM RAPPEL : L'ÉDITEUR DE WINDEV OUVRE ET MANIPULE LES PROJETS WINDEV MOBILE

Afin de faciliter le développement d'applications cross-plateformes, WINDEV peut ouvrir les projets WINDEV Mobile (et les projets WEBDEV également d'ailleurs).

Cela permet d'éviter des duplications de code et d'objets et des manipulations inutiles. Le partage des éléments est immédiat.

Un même projet manipulé dans WINDEV peut contenir des configurations WINDEV, iOS et Android (et même des configurations WEBDEV).

Note: il est bien entendu nécessaire de posséder une licence WINDEV Mobile (et/ou WEBDEV).

AUTRES NOUVEAUTÉS COMMUNES IOS/ANDROID

478 Nouveauté WD WB WM OUVRIR UNE APPLI DEPUIS UN LIEN WEB OU UN LIEN DANS UN EMAIL (DEEPLINK / UNIVERSAL LINK)

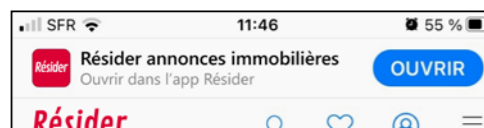
En version 28, il devient possible d'indiquer à une appli qu'elle peut être lancée depuis un lien présent dans un site web ou dans un email. Ce lien peut contenir des paramètres qui seront passés à l'appli.

Cette technologie se nomme Deeplink sous Android, et Universal Link sous iOS.

Si l'application n'est pas encore installée sur le mobile, la page spécifiée dans le lien s'ouvre sur le téléphone, qui en général proposera l'installation de l'appli via un store.

Exemple de code contenu dans le lien :

https://precilia.com/annonce?id_annonce=254z7846



Le clic sur le bouton OUVRIIR du site ou du mail lance l'application et ouvre la fiche de l'annonce sélectionnée

Sécurité: le serveur Web utilisé doit autoriser le lancement de l'application : un fichier de paramétrage doit être présent sur le serveur Web.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Ouvrir une appli sur la bonne fiche !

479 Nouveauté WD WB WM DEEP LINK, UNIVERSAL LINK: CALLBACK

Un mécanisme d'appel de callback est en place afin de pouvoir passer des paramètres, ou de prévenir l'appli qu'elle a été lancée par un lien.

Il suffit de passer la callback à appeler à la nouvelle fonction WLanguage [DeepLinkProcédure](#).

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Lancer un traitement à l'ouverture depuis un lien

480 Nouveauté WD WB WM PAGE WEBDEV DANS UNE FENÊTRE MOBILE, AVEC INTERACTIONS



En version 28, une page de site (ou un site entier) peut être insérée dans une fenêtre d'appli WINDEV Mobile.

L'appli et la page de site dialoguent en WLanguage, dans les 2 sens.

Cette nouveauté permet de mutualiser l'existant. Voir le détail du fonctionnement en Nouveauté 215.

Gain apporté par la nouveauté 28 : Réutilisation d'existant

481 Nouveauté WD WB WM VARIANTES DE MISE EN FORME DE TEXTES

En version 28, il est facile de vérifier immédiatement l'impact d'une modification d'approche et d'interlignage sur un texte. Voir nouveauté 483 ci-contre

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Choisissez d'un clic

482 Nouveauté WD WB WM GABARIT «UTILISATION MAIN GANTÉE»

En version 28, un gabarit spécifique à l'utilisation du téléphone en conditions difficiles, par exemple comme l'utilisation en environnement température négative avec des gants: le gabarit «Main gantée» permet des sélections faciles par la taille adaptée des champs et des boutons.

Voir nouveauté 476.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Été comme hiver

VARIANTES DE MISE EN FORME CHOISISSEZ LE TEXTE LE PLUS HARMONIEUX

9 PRÉSENTATIONS : COMPAREZ, CHOISISSEZ

<p>Le Ferrari Purosangue s'inscrit dans l'histoire de la marque en tant que tout premier modèle à quatre portes et quatre places. Cependant, depuis ses débuts, Ferrari a toujours beaucoup misé sur les voitures dites « coupés 2+2 », c'est-à-dire avec deux sièges arrière. Le succès de nombreux modèles de la marque au Cheval Cabré réside dans le subtil équilibre entre performances de référence et confort de premier ordre qu'ils promettent.</p>	<p>Le Ferrari Purosangue s'inscrit dans l'histoire de la marque en tant que tout premier modèle à quatre portes et quatre places. Cependant, depuis ses débuts, Ferrari a toujours beaucoup misé sur les voitures dites « coupés 2+2 », c'est-à-dire avec deux sièges arrière. Le succès de nombreux modèles de la marque au Cheval Cabré réside dans le subtil équilibre entre performances de référence et confort de premier ordre qu'ils promettent.</p>	<p>Le Ferrari Purosangue s'inscrit dans l'histoire de la marque en tant que tout premier modèle à quatre portes et quatre places. Cependant, depuis ses débuts, Ferrari a toujours beaucoup misé sur les voitures dites « coupés 2+2 », c'est-à-dire avec deux sièges arrière. Le succès de nombreux modèles de la marque au Cheval Cabré réside dans le subtil équilibre entre performances de référence et confort de premier ordre qu'ils promettent.</p>
<p>Le Ferrari Purosangue s'inscrit dans l'histoire de la marque en tant que tout premier modèle à quatre portes et quatre places. Cependant, depuis ses débuts, Ferrari a toujours beaucoup misé sur les voitures dites « coupés 2+2 », c'est-à-dire avec deux sièges arrière. Le succès de nombreux modèles de la marque au Cheval Cabré réside dans le subtil équilibre entre performances de référence et confort de premier ordre qu'ils promettent.</p>	<p>Le Ferrari Purosangue s'inscrit dans l'histoire de la marque en tant que tout premier modèle à quatre portes et quatre places. Cependant, depuis ses débuts, Ferrari a toujours beaucoup misé sur les voitures dites « coupés 2+2 », c'est-à-dire avec deux sièges arrière. Le succès de nombreux modèles de la marque au Cheval Cabré réside dans le subtil équilibre entre performances de référence et confort de premier ordre qu'ils promettent.</p>	<p>Le Ferrari Purosangue s'inscrit dans l'histoire de la marque en tant que tout premier modèle à quatre portes et quatre places. Cependant, depuis ses débuts, Ferrari a toujours beaucoup misé sur les voitures dites « coupés 2+2 », c'est-à-dire avec deux sièges arrière. Le succès de nombreux modèles de la marque au Cheval Cabré réside dans le subtil équilibre entre performances de référence et confort de premier ordre qu'ils promettent.</p>
<p>Le Ferrari Purosangue s'inscrit dans l'histoire de la marque en tant que tout premier modèle à quatre portes et quatre places. Cependant, depuis ses débuts, Ferrari a toujours beaucoup misé sur les voitures dites « coupés 2+2 », c'est-à-dire avec deux sièges arrière. Le succès de nombreux modèles de la marque au Cheval Cabré réside dans le subtil équilibre entre performances de référence et confort de premier ordre qu'ils promettent.</p>	<p>Le Ferrari Purosangue s'inscrit dans l'histoire de la marque en tant que tout premier modèle à quatre portes et quatre places. Cependant, depuis ses débuts, Ferrari a toujours beaucoup misé sur les voitures dites « coupés 2+2 », c'est-à-dire avec deux sièges arrière. Le succès de nombreux modèles de la marque au Cheval Cabré réside dans le subtil équilibre entre performances de référence et confort de premier ordre qu'ils promettent.</p>	<p>Le Ferrari Purosangue s'inscrit dans l'histoire de la marque en tant que tout premier modèle à quatre portes et quatre places. Cependant, depuis ses débuts, Ferrari a toujours beaucoup misé sur les voitures dites « coupés 2+2 », c'est-à-dire avec deux sièges arrière. Le succès de nombreux modèles de la marque au Cheval Cabré réside dans le subtil équilibre entre performances de référence et confort de premier ordre qu'ils promettent.</p>

VA -1,00 pt VA 0,00 pt VA 1,00 pt

Interligne Valeurs initiales
Espace des caractères Valeur par défaut
Taille des caractères Texte d'exemple

Un même texte est affiché selon différentes combinaisons: choisissez la meilleure présentation ! Pour parcourir d'autres apparences, utilisez simplement les flèches du clavier

483 Nouveauté WD WB WM LES TEXTES PRÉSENTS DANS LES FENÊTRES ET PAGES PEUVENT ÊTRE FACILEMENT PLUS SOPHISTIQUÉS

Un texte présenté dans une fenêtre ou dans une page peut être personnalisé au niveau de l'approche des caractères, de la taille, de l'interligne.

Ce paramétrage peut s'effectuer «à la main» en saisissant la combinaison de paramètres dans les «7 onglets».

La version 28 propose une visualisation automatique de combinaisons de paramètres prédéfinis harmonieux.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Soignez l'affichage des textes

484 Nouveauté WD WB WM VISUALISER LES COMBINAISONS D'UN SEUL COUP D'OEIL

La version 28 permet de visualiser dans une seule fenêtre les

différentes combinaisons préétablies sur vos UI. Vous sélectionnez ainsi la présentation adaptée à chaque texte sans avoir à tester les paramètres un par un. La fonctionnalité est multisélection.

Gain de la nouveauté 28 :

Vision immédiate, choix d'un clic

485 Nouveauté WD WB WM CONSERVEZ LES PARAMÈTRES QUI VOUS CONVIENNENT

Après application d'une combinaison, il est bien entendu possible de modifier les paramètres de cette combinaison, par exemple agrandir une police.

Pour conserver et donc réutiliser vos combinaisons personnalisées, il suffit de créer un style depuis le champ personnalisé.

Gain apporté par la nouveauté 28 :

Vos textes ont du style

ET EN PLUS POUR IOS

486 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 28. Vous bénéficiez de nouvelles puissantes fonctionnalités qui viennent s'ajouter à toutes celles dont vous disposez déjà.

iOS évolue, et WINDEV Mobile 28 évolue également. WINDEV Mobile 28 pour iOS bénéficie :

- des nouveautés communes générales de la version 28
- **plus** des nouveautés communes aux mobiles
- **plus** des nouveautés spécifiquement destinées à iOS.

487 Nouveauté WD WB WM IOS 16, NOUVEL IPHONE 14



Le nouvel iPhone 14 et la nouvelle Apple Watch Series 8

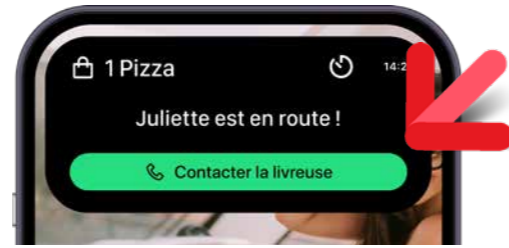
La nouvelle version iOS 16, ainsi que WatchOS 9 sont supportées par WINDEV Mobile 28.

Toutes les versions de l'iPhone 14 et la montre AppleWatch Series 8 sont supportées.



Gain apporté par la nouveauté 28 :
Bénéficiez de toutes les fonctionnalités de la version 16 d'iOS

488 Nouveauté WD WB WM NOUVEL IPHONE 14 : DYNAMIC ISLAND



Dynamic Island ouverte, avec message d'action

Nouveauté majeure de l'iPhone, la Dynamic Island (îlot dynamique) transforme l'encoche noire en un widget.

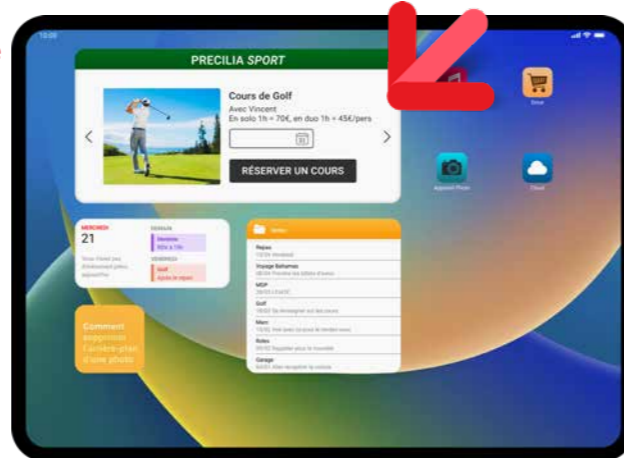
La version 28 de WINDEV Mobile gère ce nouveau concept. Il suffit de définir l'UI des Widgets à l'aide de Swift UI, puis le WLangage permet de générer automatiquement les widgets dans le projet et de spécifier la callback qui sera appelée lors des clics dans le widget.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ouvert, Fermé. Ouvert, Fermé. Ouvert, Fermé...

489 Nouveauté WD WB WM IPADOS 16

La nouvelle version iPadOS 16 est supportée. Stage Manager est supporté par la version 28: il devient possible de créer des fenêtres redimensionnables. Il est également possible de créer des Widgets de type Extra Large.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Bénéficiez de toutes les fonctionnalités de la version 16 d'iPadOS



Un Widget large sur iPad

490 Nouveauté WD WB WM ÉCRAN «ALWAYS ON» ET «LOCK SCREEN»

La version 16 d'iOS permet de définir les Widgets qui seront affichés sur l'écran de verrouillage (en mode «toujours affiché» ou pas).

La version 28 de WINDEV Mobile permet de créer ce type de widget.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Bénéficiez de toutes les fonctionnalités de la version 16 d'iOS

491 Nouveauté WD WB WM PARTAGE DE DONNÉES ENTRE MATÉRIELS APPLE PAR ICLOUD



Comment partager des données via iCloud entre plusieurs matériels de marque Apple ?

La nouvelle famille de fonctions WLangage iCloud permet de stocker des données ou des couples «clé/valeur» dans iCloud, et donc de pouvoir y accéder depuis tous les périphériques: iPhone, Apple Watch, iPad, MacBook...

Rappel: selon le volume de données, une base HFSQL dans le cloud (HFSQLDrive, PCSCloud.net,...) est une solution simple et puissante de partage.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
La bonne entente des matériels Apple

492 Nouveauté WD WB WM PARTAGE DE DONNÉES ENTRE WIDGET ET APPLI, ET ENTRE APPLIS SUR UN MÊME TÉLÉPHONE

En version 28, il devient possible de définir un répertoire qui sera accessible depuis des applications différentes, et depuis les Widgets, et donc de permettre des partages de données. La nouvelle fonction WLangage iosRépertoireAppGroupe fait son apparition dans ce but.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Les applications partagent.

493 Nouveauté WD WB WM ATR - DEBUG TEMPS RÉEL OU SUR FICHER LOG ET AVEC DÉBOGUEUR WNDEV MOBILE

La puissante nouveauté ATR de debug et de mesure des performances en temps réel ou sur fichier de log est disponible pour iOS.

Voir nouveauté 110.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une aide puissante à la mise au point

Nouveauté WD WB WM

494 à 496 IOS DIVERS

- Mac Catalyst supporte maintenant le champ Webcam
- Mac Catalyst : il est possible de spécifier le «Provisioning P0profile» dans l'assistant de génération pour éviter de le ressaisir

- WMDEV : visualisation des polices personnalisées.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Fonctionnalités utiles

Nouveauté WD WB WM

497 à 499 3 NOUVEAUX TYPES

3 nouveaux types de variables sont disponibles pour iOS:

Composant	FichierDisque	pdfSignet
-----------	---------------	-----------

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Toujours plus de puissance pour le WLangage

Nouveauté WD WB WM

500 à 571 72 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE POUR IOS, 31 CONSTANTES

Le WLangage s'enrichit de 72 nouvelles fonctions pour iOS, ainsi que 31 nouvelles constantes, 1 nouvelle propriété et 41 nouvelles fonctions pour les Widgets iOS (liste à découvrir sur le site PCSOFT.FR).

ArrondiAuMultiple	BCEValide	BitcoinAdresseValide	CFValide
CNPJValide	ComposantExécute	CPFValide	DeepLinkProcédure
dModifieContraste	DNValide	dRedresse	dTexteMarkdown
EINValide	ExécuteFonction	ExécuteThreadPrincipalAsynchrone	fChangeExtension
FEIValide	fRelativise	FTPProxy	fTypeMIME
GénérelImageGéométrique	HSupprimeVue	IBANValide	iCloudCléValeurEcrit
iCloudCléValeurExiste	iCloudCléValeurListeClé	iCloudCléValeurLit	iCloudCléValeurSupprime
iCloudCléValeurSurveille	IDEValide	IdNrValide	ilprimeZoneMarkdown
iNationImpression	INSEESValide	iOSRépertoireAppGroup	IVAValide
JSONValide	KanbanCarteAjoute	KanbanCarteCherche	KanbanCarteSupprime
KanbanCarteSupprimeTout	KanbanEnumèreCarte	KanbanInfoXY	KanbanListeAjoute
KanbanListePosition	KanbanListeSupprime	KanbanListeSupprimeTout	KanbanOccurrence
KanbanSelect	KanbanSelectPlus	KanbanVersImage	LecteurPDFAfficheSignet
MarkdownVersHTML	MarkdownVersPDF	MarkdownVersTexte	NASValide
NAV5Valide	NE15Valide	NE9Valide	NIFValide
NISSValide	PremièreLettreEnMajuscule	REEValide	SCPEnvoieFichier
SCPRecupèreFichier	SIRENValide	SIRETValide	SocketProxy
SSNValide	UEValide	UStidNrValide	UTFConvertit

Nouveauté WD WB WM

572 à 599 28 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE POUR APPLE WATCH

Le WLangage s'enrichit de 28 nouvelles fonctions pour l'Apple Watch.

BCEValide	CFValide	CNPJValide	CPFValide
DNValide	EINValide	ExécuteFonction	ExécuteThreadPrincipalAsynchrone
FEIValide	IBANValide	IDEValide	IdNrValide
INSEESValide	IVAValide	NASValide	NAV5Valide
NE15Valide	NE9Valide	NIFValide	NISSValide
PremièreLettreEnMajuscule	REEValide	SIRENValide	SIRETValide
SSNValide	UEValide	UStidNrValide	UTFConvertit



ET EN PLUS POUR ANDROID

600 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 28. Vous bénéficiez de nouvelles fonctionnalités puissantes qui viennent s'ajouter à toutes celles dont vous disposiez déjà. Android évolue, et WINDEV Mobile 28 évolue également spécifiquement pour Android, en particulier avec le support de **Android 13**.

WINDEV Mobile 28 pour Android bénéficie :

- des nouveautés communes générales de la version 28
- **plus** des nouveautés communes aux mobiles
- **plus** des nouveautés spécifiquement destinées à Android.

601 Nouveauté WD WB WM SUPPORT DE ANDROID 13

La dernière version de Android est supportée par WINDEV Mobile 28.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Restez à jour

602 Nouveauté WD WB WM KOTLIN NATIF



WINDEV Mobile est ouvert aux langages tiers. Kotlin est un langage de programmation utilisable sous Android. En version 28, il est possible de saisir directement du code en langage Kotlin dans l'éditeur de code. Une coloration syntaxique facilite l'écriture et la lecture du code dans ce langage. Note : Java est bien entendu toujours supporté.

```
// sauve une image d'aperçu d'une vidéo à une position donnée
fun getVideoFramePreview(videoPath: String, position: Long,
saveToPath: String) {
    var bitmap: Bitmap? = null
    val retriever = MediaMetadataRetriever()
    // charge la vidéo
```

```
retriever.setDataSource(videoPath)
...
}
```

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ouverture

603 Nouveauté WD WB WM RÉCUPÉRATION DU RÉSULTAT D'UNE ACTIVITY PROVENANT DE LIBRAIRIES TIERCES ET D'API ANDROID



Typiquement une application de paiement est une Activity

Dans une appli WINDEV Mobile, il est possible d'utiliser des librairies et des API externes.

En Android, certaines librairies et API ouvrent des fenêtres particulières nommées «Activity», qui effectuent un traitement déterminé:

- paiement mobile
- visibilité Bluetooth
- connexion OAuth
- ...

La version 28 de WINDEV Mobile permet de récupérer facilement le résultat de ces fenêtres «Activity».

La nouvelle fonction WLangage **AndroidActivityResult-Procédure** permet de spécifier la procédure WLangage qui sera appelée à la fermeture de l'Activity.

Cette procédure WLangage recevra en paramètre le résultat obtenu.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Ouverture

604 Nouveauté WD WB WM POSITIONNEMENT LIBRE DES ICONES DANS LES BOUTONS

Il devient possible de placer une icône avec un positionnement au pixel dans un bouton.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Libérez les icônes !

605 Nouveauté WD WB WM SUPPORT DU TYPE CHRONO

Le type WLangage **Chrono** est maintenant supporté en Android.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
A vos marques,...

606 Nouveauté WD WB WM PARAMÈTRES SUR SOURCE DE DONNÉES

Une requête créée par l'intermédiaire d'une source de données peut contenir des paramètres.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Souplesse

607 Nouveauté WD WB WM ACCÈS AUX BITS DES ENTIERS

Dans le domaine industriel, il est courant d'avoir besoin de lire les bits d'un octet.

En version 28, la syntaxe [] (crochets) est disponible sur les variables de type **Entier**.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Utile

608 Nouveauté WD WB WM FONCTIONS WLANGAGE POUR GESTION DES IMAGES ZOOMÉES

Lorsqu'une image est zoomée dans un champ Image, les coordonnées d'un point dans le champ Image ne correspondent plus aux coordonnées de ce point dans l'image d'origine.

Les fonctions WLangage **CoordonnéeChampImageVersImage** et **CoordonnéeImageVersChampImage** permettent de retrouver les coordonnées dans l'image initiale (et vice versa).

Voir la liste des nouvelles fonctions WLangage en nouveauté 622.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Beaucoup de code économisé

609 Nouveauté WD WB WM WLANGAGE: PROPRIÉTÉ ..ÉTAT SUR CONTENEUR

La propriété **..Etat** est disponible sur les champs Conteneur: superchamp, fenêtre interne, onglet,...

Cela permet par exemple de griser l'ensemble des champs contenus dans un conteneur en une seule ligne de code.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Economie de code

Nouveauté WD WB WM

610 à 616 DIVERS

- La nouvelle fonction **CBVersImage** permet de générer une image d'un Code-barres à partir d'une valeur
- La copie homonymique est disponible sur les types avancés et les classes
- Fonctions de la famille **fOuvre** : support des constantes **foUnicode** et **foAnsi**
- L'attribut **agrandissement** est supporté sur les variables de type **Tableau**



- Support de la propriété **..Répertoire** sur les fichiers de données
- POO: support des indirections des membres de classes
- Support de la propriété **..Altitude**
- La version minimale de Android supportée par les applis développées avec WINDEV Mobile 28 est la version 6.0 (Marshmallow, 2015)

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Programmation facilitée

Nouveauté WD WB WM

617 à 621 WLANGAGE 5 NOUVEAUX TYPES

5 nouveaux types de variables sont disponibles pour Android:

Chrono	FichierDisque	pdfSignet	kbCarte
SaisieAssistée			

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des types utiles

Nouveauté WD WB WM

622 à 677 56 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE POUR ANDROID

En version 28, le WLangage s'enrichit de 56 nouvelles fonctions pour Android, ainsi que 27 nouvelles fonctions pour les Widgets Android et 12 nouvelles constantes (liste à découvrir sur le site PCSOFT.FR).

AndroidActivityResultProcédure	ArrondiAuMultiple	BCEValide	BitcoinAdresseValide
CBVersImage	CoordonnéeChampImageVersImage	CoordonnéeImageVersChampImage	DeepLinkProcédure
DélaiAvantFermeture	DemandeMiseAJourUIÉlément	DemandeMiseAJourUIParent	dFlou
dModifieContraste	dRedresse	dTexteMarkdown	ErreurAvecDélai
ErreurAvecDélaiAsynchrone	ExécuteFonction	ExécuteMiseAJourUIParent	ExécuteThreadPrincipalAsynchrone
ExtraitChaîneEntre	fChargeRessource	fRelativise	FTPProxy
IBANValide	IDEValide	ilprimeZoneMarkdown	InfoAvecDélai
InfoAvecDélaiAsynchrone	INSEEValide	KanbanCarteAjoute	KanbanCarteCherche
KanbanCarteDéplace	KanbanCarteSupprime	KanbanCarteSupprimeTout	KanbanListeAjoute
KanbanListeSupprimeTout	KanbanVersImage	MarkdownVersHTML	MarkdownVersPDF
MarkdownVersTexte	NASValide	NAVSVAlide	NE15Valide
NEgValide	NISSValide	PremièreLettreEnMajuscule	REEValide
SIRENValide	SocketProxy	TableCherchePartout	TableSupprimeSelect
ThreadArrêtDemandé	ThreadDemandeArrêt	UEValide	ZoneRépétéesSupprimeSelect

WINDOWS MOBILE, EMBEDDED & CE

Des applis Windows Mobile, Windows CE et Windows Embedded sont encore utilisées dans le domaine industriel. Le développement pour Windows Mobile, Windows CE et Windows Embedded s'effectue avec la version 26 de WINDEV Mobile. Lorsque vous possédez une version 28 de WINDEV Mobile, la version 26 vous est accessible dans ce but.

UWP

678 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUTÉS COMMUNES

Le développement UWP bénéficie de la plupart des nouveautés communes de la version 28.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
UWP évolue

679 Nouveauté WD WB WM NOUVEL ENVIRONNEMENT

Le développement UWP bénéficie également des évolutions

de l'environnement de développement de la version 28.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Plus de confort

680 Nouveauté WD WB WM DIVERS

- Le type avancé `ZipArchive` est disponible
- Les fonctions préfixées sur le type `ZipArchive` sont disponibles.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Utile

Nouveauté WD WB WM 681 à 719 39 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE POUR UWP

39 nouvelles fonctions WLangage font leur apparition pour UWP.

ArrondiAuMultiple	BCEValide	BitcoinAdresseValide	CFValide
CNPJValide	ComposantExécute	CPFValide	dModifieContraste
DNIValide	dRedresse	dTexteMarkdown	EINValide
ExécuteFonction	ExécuteThreadPrincipalAsynchrone	FEIValide	fRelativise
fRepCopie	fTypeMIME	GénèreImageGéométrique	IBANValide
IDEValide	IdNrValide	INSEEValide	IVAValide
JSONValide	NASValide	NAVSEValide	NE15Valide
NEgValide	NIFValide	NISSValide	PremièreLettreEnMajuscule
REEValide	SIRENValide	SIRETValide	SSNValide
UEValide	UStdNrValide	UTFConvertit	

WEBDEV®



la vie en bleu

720 Nouveauté WD WB WM WEBDEV 28 : PROFITEZ DES 196 NOUVEAUTÉS COMMUNES DE LA VERSION 28

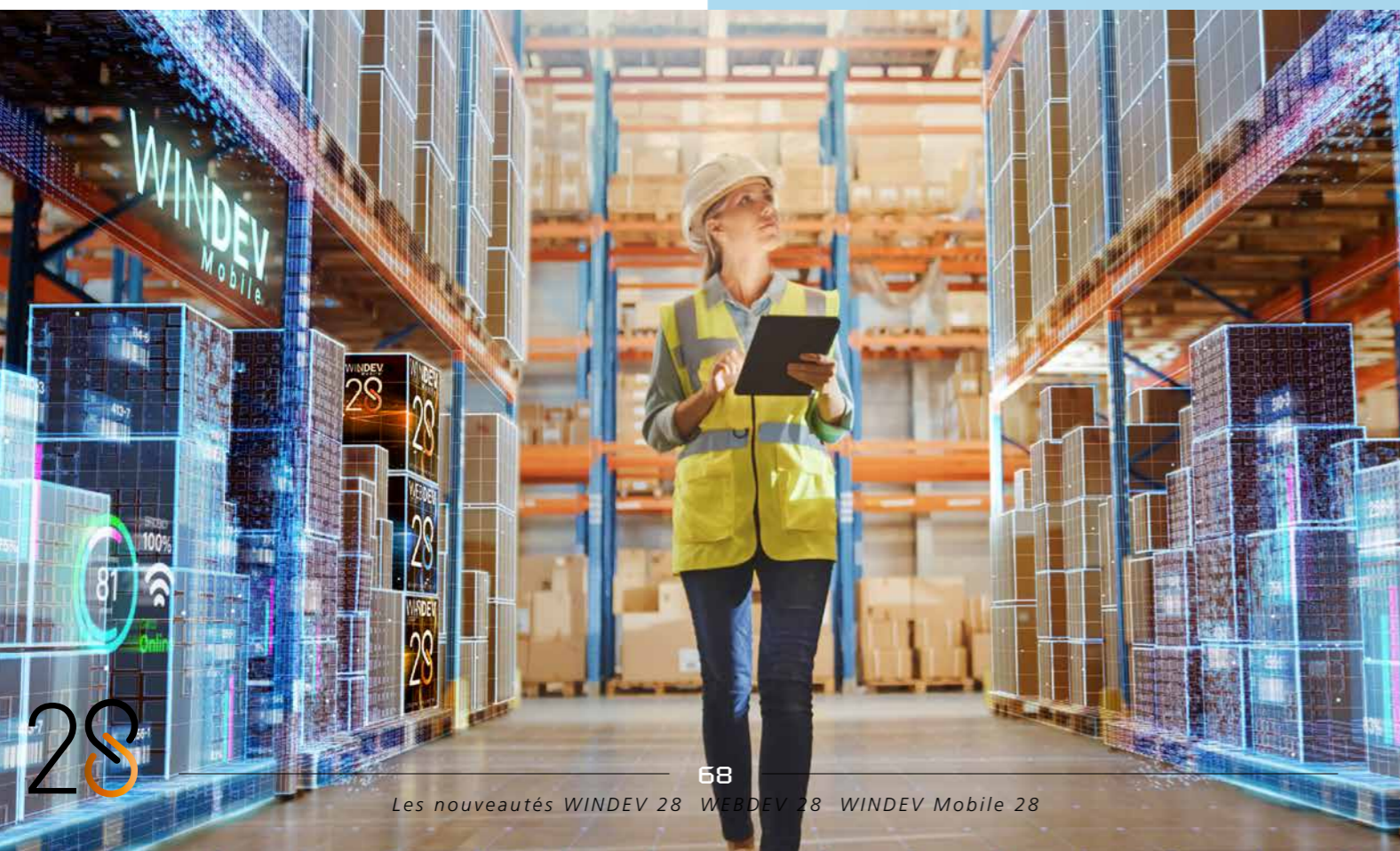


WEBDEV 28 bénéficie de la majorité des 196 nouveautés communes de la version 28.

WEBDEV 28 bénéficie en particulier de la vitesse améliorée, des nouveaux champs, des nouveaux Champs Métier, du nouveau graphe Aire Polaire, des évolutions du Robot de Surveillance, des raccourcis personnalisés, des logs d'exécution sur les Webservices, des nouveautés du WLangage, etc.

Et en plus de toutes ces nouveautés, WEBDEV 28 bénéficie de superbes nouveautés spécifiques au Web à découvrir dans les pages qui suivent.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une somme de nouveautés éblouissantes





NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER

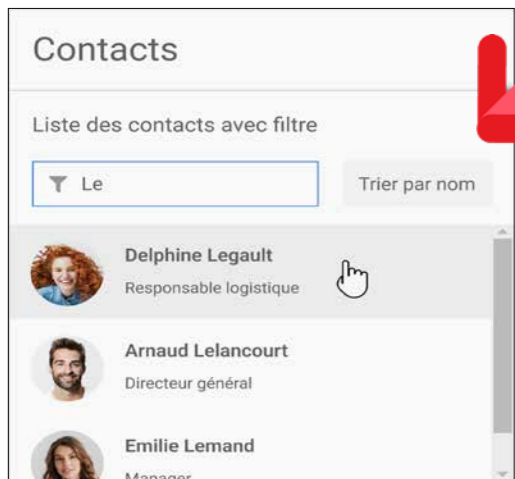
721 Nouveauté WD WB WM 7 NOUVEAUX CHAMPS MÉTIER POUR WEBDEV

7 nouveaux Champs Métier sont disponibles en version 28 pour WEBDEV :

- Zone Répétée avec image et filtre
- Tables sophistiquées : 3 Champs Métier différents
- Saisie de jetons avec liste
- Affichage de badge
- Complétion automatique d'adresse.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous gagnerez beaucoup de temps

722 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP MÉTIER ZONE RÉPÉTÉE AVEC IMAGE ET FILTRE



Une UI standard

Le Champ Métier «Zone Répétée avec Image et Filtre» permet de créer facilement une Zone Répétée qui contient:

- des images
- des titres et sous-titres
- des fonctionnalités de filtre
- des fonctionnalités de recherche
- des fonctionnalités de tri
- ...

Comme tous les Champs Métier, il est livré avec son code source et donc modifiable. C'est une très bonne base pour créer des Zones Répétées sophistiquées en web.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une Zone Répétée puissante sans efforts

723 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP MÉTIER TABLES SOPHISTIQUÉES

3 nouveaux Champs Métiers dédiés aux Tables font leur apparition en version 28.

Ces Champs Métier permettent de créer facilement des tables WEBDEV au look et aux fonctionnalités actuels. Chaque Champ Métier est totalement personnalisable, et peut donc servir de base à la réalisation de tables dans tous les domaines.

Modèle : Tableau de bord des commandes

Commande	Client	Date	Prix	État	Action
#REF2110	Camille Onck	28 mars	4 521,00 €	Validée	Détails >
#REF2109	Katy Liravel	12 février	7 546,00 €	En cours	Détails >
#REF2108	Solène Semito	10 février	1 350,00 €	Erreur	Détails >

Ce Champ Métier propose :

- Colonne conteneur avec champ lien de sélection de ligne sur la référence produit
- Colonnes texte, date et monétaire
- Colonne conteneur avec un badge coloré indiquant l'état de la commande
- Colonne conteneur d'action avec un lien d'affichage d'une page de détail

Modèle : Tableau de bord des livraisons

Client	Produit	Adresse	État	Action
Timothée Legault timleg@precilia.com	Formule VIP	57, Avenue Andrée Briand, 66565 Philippenc 198km	Livrée	⋮
Sophie Dubois sdubois@tames.com	Pack Découverte	Place de Aubert, 83304 OlivierVille 219km	Annulé	⋮
Blanche Gagné gagne.blanche@tames.com	Formule VIP	2, Avenue Mace, 35804 Gauthier 759km	En préparation	⋮

Ce champ Métier propose :

- Colonne conteneur avec image (ronde), titre et description
- Colonne conteneur avec badge coloré indiquant par exemple un état (livraison en cours,...)
- Bouton popup présentant des options de menu.

Suite page 72...

CHAMP KANBAN EN WEB

NOUVEAU CHAMP KANBAN WEB

724 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU CHAMP KANBAN : POUR LE WEB ÉGALEMENT

Le nouveau champ Kanban est également disponible dans WEBDEV 28 pour vos sites Web.

Ce champ vous permet de proposer la puissance et la richesse fonctionnelle de la gestion de Kanban dans vos sites. Les Kanbans peuvent être créés et gérés par les internautes, mais également par programmation, par vos sites Web.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Je surfe, je Kanban !

725 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU KANBAN : DES FONCTIONNALITÉS RICHES DANS LE NAVIGATEUR

Les fonctionnalités du nouveau champ Kanban sont adaptées aux besoins du Web.

Des événements supplémentaires de programmation sont disponibles en code Navigateur. Le champ Kanban supporte les interactions tactiles et souris.

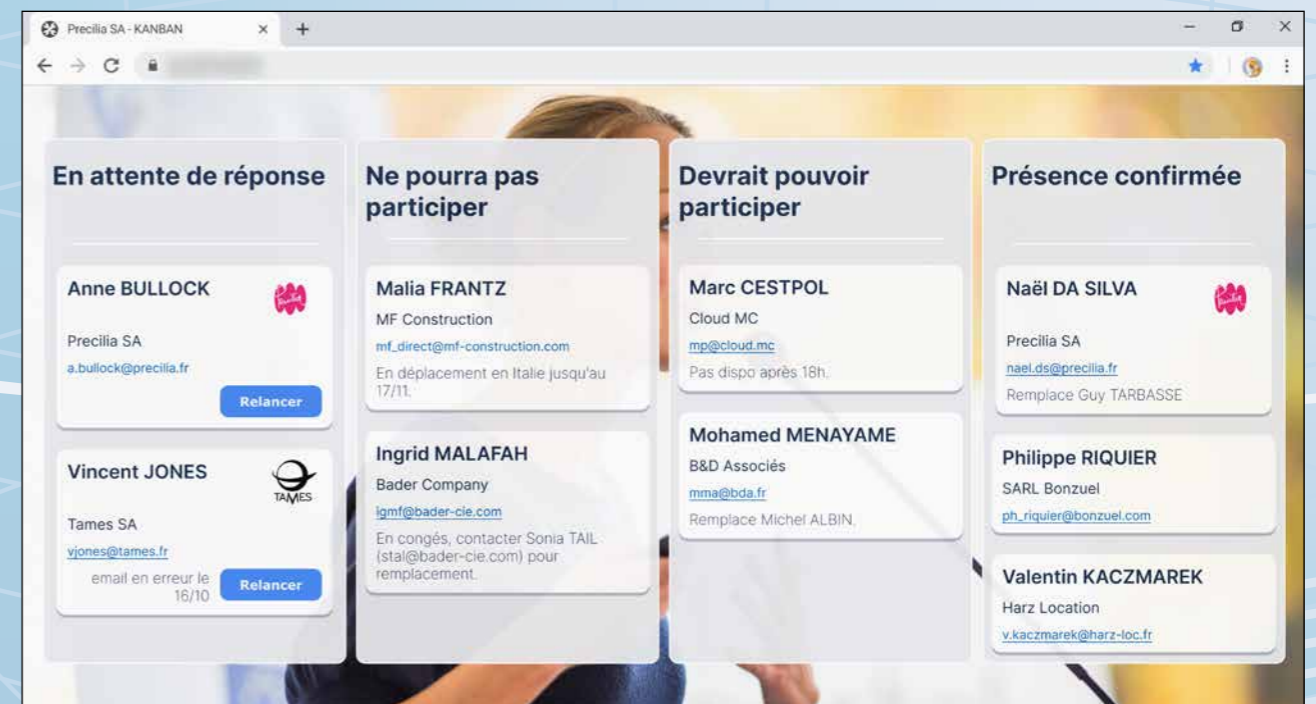
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Adapté à l'utilisation en Web

726 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU KANBAN : FONCTIONNALITÉS ET PROGRAMMATION

Les fonctionnalités et la programmation du champ Kanban sont identiques à la version WINDEV (voir Nouveautés 001 à 014).

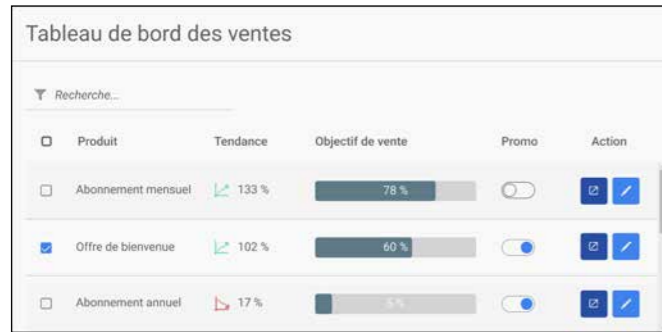
Toutes les fonctions et tous les types WLanguage sont disponibles en Web. La création de code cross-plateformes est facile !

Gain apporté par la nouveauté 28 :
La programmation est facile



Un Kanban de gestion de réunion, ici dans un navigateur

Modèle : Tableau de bord des ventes



Ce champ Métier propose :

- Colonne interrupteur de multisélection de lignes
- Colonne de texte pour présenter le nom du produit
- Colonne conteneur avec une image
- Colonne conteneur avec une jauge
- Colonne conteneur avec un champ Interrupteur à bascule exécutant une action
- Colonne conteneur d'action avec 2 champs Bouton : Éditer et Supprimer.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
De belles tables, facilement

727 Nouveauté WD WB WM
NOUVEAU CHAMP MÉTIER BADGE

Le Champ Métier «Badge» est également disponible pour WEBDEV.
Voir Nouveauté 201

Gain apporté par la nouveauté 28 :
UI actuelle

728 Nouveauté WD WB WM
NOUVEAU CHAMP MÉTIER SAISIE AVEC LISTE DE JETONS

Le Champ Métier «Saisie avec liste de jetons» est également disponible sous WEBDEV.
Voir Nouveauté 200.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une UI actuelle

729 Nouveauté WD WB WM
NOUVEAU CHAMP MÉTIER SAISIE D'ADRESSE AVEC COMPLÉTION AUTOMATIQUE

Le Champ Métier «Saisie d'adresse avec complétion» est également disponible sous WEBDEV et adapté au Web.
Voir Nouveauté 202.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Évite les erreurs de saisie

NOUVEAUTÉS SUR LES CHAMPS

730 Nouveauté WD WB WM
CHAMP KANBAN WEBDEV

Le champ Kanban est disponible sous WEBDEV.
Voir le détail en nouveauté 724.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un champ très puissant

731 Nouveauté WD WB WM
MENU : NOUVEAU CHAMP MENU CONTEXTUEL

Les menus contextuels sont utilisés en Web.
WEBDEV 28 permet de créer facilement des menus contextuels pour les sites.

Un menu contextuel peut être attaché à un champ, un modèle de champs ou à une page entière.
La création d'un menu contextuel est facile: il suffit de sélectionner le choix dans le ruban, ou dans les 7 onglets du champ ou de la fenêtre.

L'édition des options s'effectue en WYSIWYG.
Un style peut être appliqué à un menu contextuel.
Un menu contextuel peut dérouler des sous-menus.
La nouvelle fonction WLangage `OuvreMenuContextuel` permet d'ouvrir un menu par programmation.

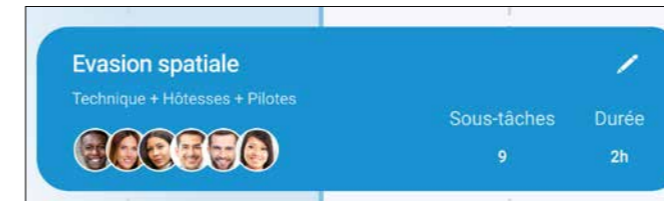


Un menu contextuel avec WEBDEV 28

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Complète votre menu burger

732 Nouveauté WD WB WM
CHAMP PLANNING : PERSONNALISATION DES RENDEZ-VOUS

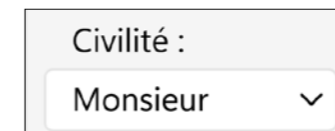
WEBDEV 28 permet de personnaliser chaque vignette des rendez-vous du champ Planning: titre, image, bouton, couleur de fond, cadre...



Gain apporté par la nouveauté 28 :
Personnalisez

733 Nouveauté WD WB WM
COMBO: POSITION DU LIBELLÉ AU-DESSUS DE LA COMBO

Le champ Combo permet maintenant d'afficher le libellé au-dessus de la zone déroulante.
Cela permet de créer des combos plus étroites.



Positionnement du libellé au-dessus de la combo

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Economie de largeur

734 Nouveauté WD WB WM
CHAMP DE SAISIE : POSITION DU LIBELLÉ À CHEVAL SUR LE CADRE

En plus des autres modes (libellé à gauche, texte d'indication dans le champ,...) le champ de saisie permet maintenant d'afficher le libellé au-dessus du champ ou à cheval sur le cadre du champ.
Cela permet de réduire la largeur du champ.



Champ de saisie avec libellé à cheval sur le cadre

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Au galop pour une économie de largeur

735 Nouveauté WD WB WM
AJOUT D'ATTRIBUTS HTML PERSONNALISÉS

La version 28 de WEBDEV permet de saisir dans les 7 onglets les attributs HTML supplémentaires qui seront générés avec le champ.
Un usage fort de cette nouveauté est l'accessibilité (voir nouveauté 756).

Ces attributs permettent également de définir d'autres comportements proposés par HTML:

- auto-complete
- itemprop
- aria-xxx (accessibilité)
- ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des possibilités infinies

736 Nouveauté WD WB WM
5.000 NOUVEAUX CLIPARTS À INCLURE DANS LES LIBELLÉS

Pour inclure une image dans un libellé (dans un texte) en Web, une technique courante est d'utiliser une «police d'icônes».

Comme son nom l'indique, ce type de police est composé d'icônes.

En version 28, la police d'icônes livrée en standard avec WEBDEV s'enrichit de 5.000 cliparts.



Gain apporté par la nouveauté 28 :
De l'image dans le texte

Nouveauté WD WB WM

737 à 740 DIVERS

- La fonction `PopupAffichePage` peut maintenant appeler une callback lors de la fermeture de la Popup
- La propriété `..ValeurMémoire` est disponible sur les champs Jeton
- Champ Cellule: possibilité d'attribuer une balise sémantique (div, section, aside, header,...) depuis l'onglet Détail des 7 onglets
- Champ Vignette: l'utilisateur final peut zoomer ou effectuer une rotation de l'image de la vignette

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Utile pour les champs

DES ZONES RÉPÉTÉES DANS VOS ZONES RÉPÉTÉES

UN CONTENU DIFFÉRENT PAR LIGNE DE ZONE RÉPÉTÉE : PAGE INTERNE, GRAPHE, COMBO, JAUGE...

Des Zones Répétées dans une Zone Répétée

LES PAGES INTERNES DANS LES ZONES RÉPÉTÉES PERMETTENT TOUT

Les champs Graphes, Jauges et Combos peuvent ainsi être utilisés dans les Zones Répétées de manière très simple, et changer automatiquement de valeur.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Les Pages Internes ouvrent toutes les possibilités

741 Nouveauté WD WB WM UTILISEZ DES CHAMPS GRAPHE, JAUGE ET DES COMBOS DANS LES ZONES RÉPÉTÉES (ZR)

742 Nouveauté WD WB WM ZONE RÉPÉTÉE HORIZONTALE DANS UNE ZONE RÉPÉTÉE VERTICALE: C'EST POSSIBLE !

En version 28, vous pouvez insérer une ZR verticale dans une ZR horizontale, et vice versa: toutes les folies sont maintenant possibles!

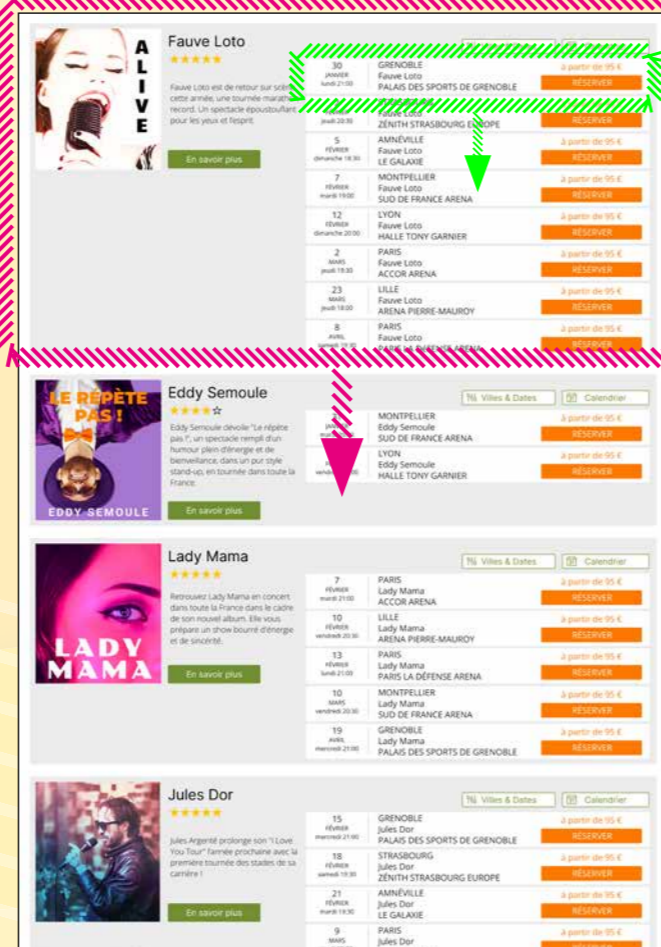
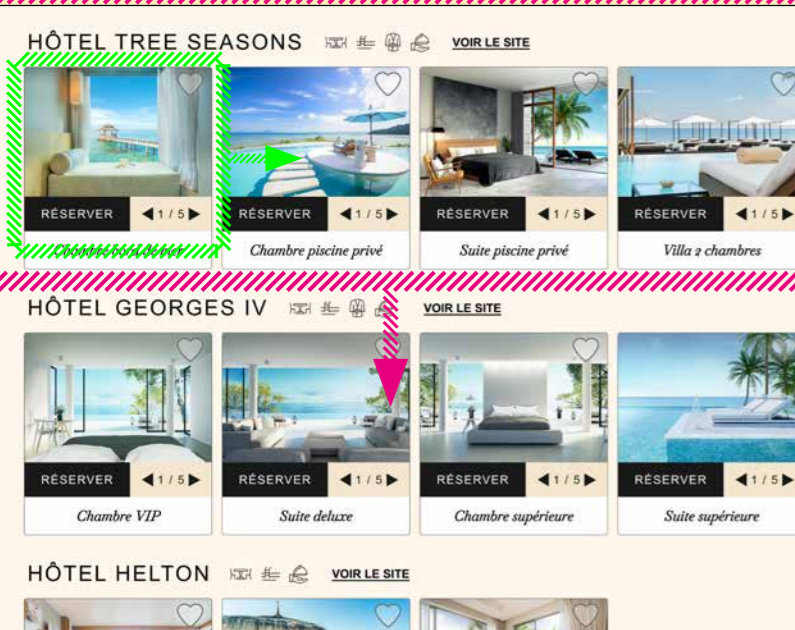
Gain apporté par la nouveauté 28 :
Déclinable à l'infini (et au-delà)

Le champ Zone Répétée de WEBDEV est très utilisé. Ce champ permet de répéter des zones sophistiquées contenant des données.

En version 28, il devient possible d'inclure de nouveaux types de champs : le champ Zone Répétée accepte maintenant les Pages Internes, ce qui permet toutes les fantaisies.

Une Zone Répétée verticale contenant une Zone Répétée horizontale

Une Zone Répétée verticale contenant une Zone Répétée verticale



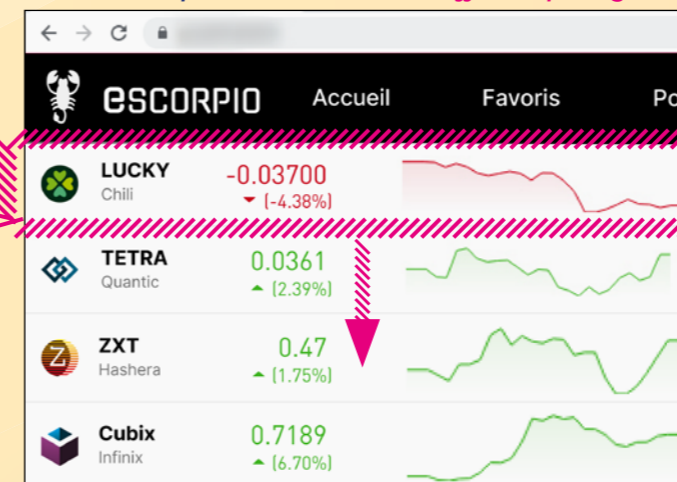
743 Nouveauté WD WB WM PRÉSENTEZ COMME VOUS VOULEZ CE QUE VOUS VOULEZ DANS UNE ZONE RÉPÉTÉE

Il devient possible d'inclure des Pages Internes (une ou plusieurs différentes) dans chaque itération. Et cette (ou ces) Page(s) Interne(s) peut contenir elle-même une Zone Répétée. Etc.

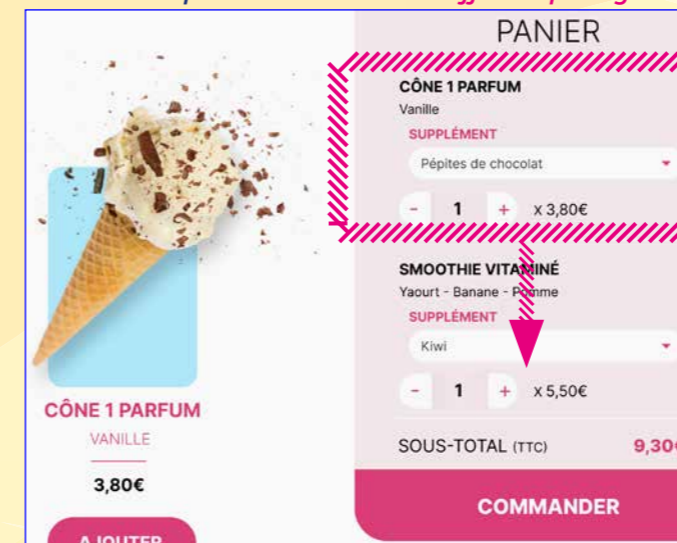
Cette nouveauté permet ainsi de présenter facilement des informations différentes dans chaque itération de Zone Répétée.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
La puissance des ZR, la liberté en plus

En ZR, les champs Graphe acceptent maintenant automatiquement un contenu différent par ligne



En ZR, les champs Combo acceptent maintenant automatiquement un contenu différent par ligne



744 Nouveauté WD WB WM LA PROGRAMMATION

La programmation est facile grâce aux nouvelles fonctions `ZoneRépétéeAjoutePI`, `ZoneRépétéeInsèrePI` et `ZoneRépétéeModifiePI`.

Ces fonctions attendent les Pages Internes à insérer et les paramètres à passer à ces Pages Internes.

Une même Zone Répétée peut utiliser différentes Pages Internes.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
La programmation est simple

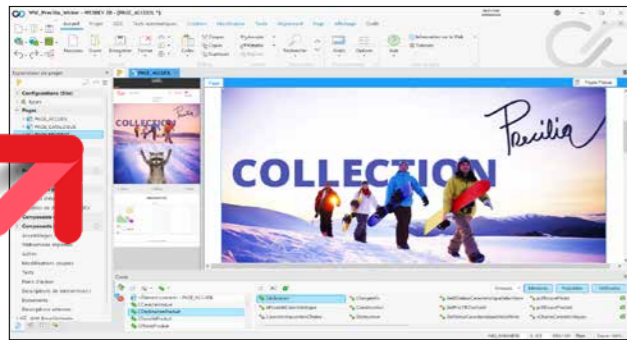
Cette Zone Répétée verticale inclut une itération différente : une publicité



ÉDITEUR DE PAGES

745 Nouveauté WD WB WM ASCENSEUR VISUEL

Un nouveau mode d'ascenseur visuel automatique fait son apparition dans l'éditeur WEBDEV 28. Lorsque la page est plus haute que la zone de visualisation, l'ascenseur permettant de se déplacer dans la page peut être visuel: une vignette de la page entière est positionnée à gauche (ou à droite) et permet de se déplacer dans la page en édition.



L'ascenseur visuel permet de se déplacer facilement dans la page en édition

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour se déplacer avec précision

746 Nouveauté WD WB WM NOUVEAUX STYLES DE TABLE : DE BELLES TABLES

En version 28, le champ table s'enrichit de nouveaux styles. Ces styles «au goût du jour» offrent une présentation agréable et aérée.

ID	Client	Date	Total	Statut	Action
#21110	Sheev PALPATINE	28 Sept. 2022	6 899 €	Confirme	Voir plus
#21111	Padme AMIDALA	28 Sept. 2022	28 299 €	En attente de paiement	Voir plus
#21112	Jinn QUI-GON	28 Sept. 2022	9 899 €	Confirme	Voir plus
#21113	Han SOLO	28 Sept. 2022	15 199 €	En préparation	Voir plus
#21114	Jango FETT	28 Sept. 2022	8 699 €	En attente de paiement	Voir plus
#21115	Luke SKYWALKER	27 Sept. 2022	12 399 €	En préparation	Voir plus
#21116	Leia ORGANA	27 Sept. 2022	5 199 €	En cours de livraison	Voir plus
#21117	Jobba LEHUTT	26 Sept. 2022	31 699 €	En cours de livraison	Voir plus

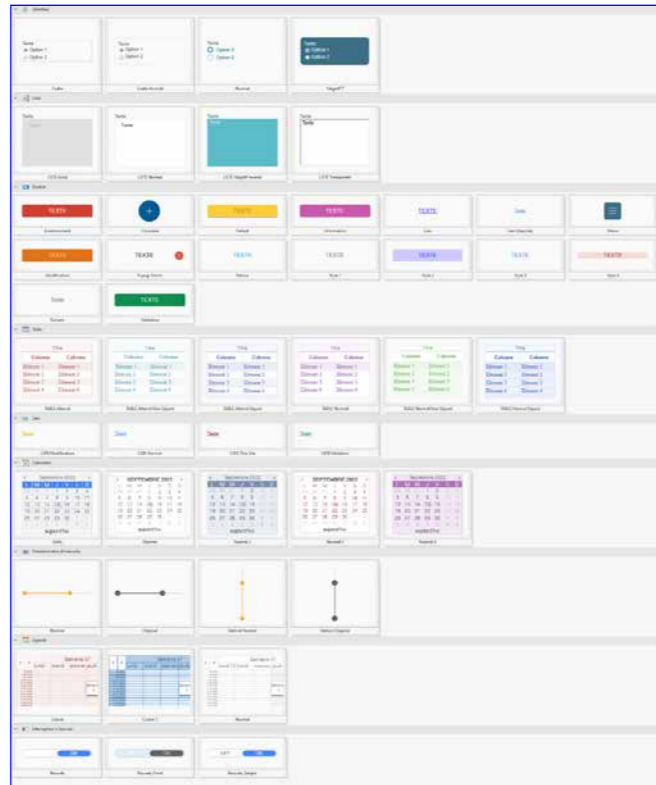
Le style du champ Table évolue en version 28

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une belle table est toujours appréciée

747 Nouveauté WD WB WM ÉDITEUR DE FEUILLES DE STYLES

L'édition des styles dans les anciennes versions de WEBDEV

s'effectuait style par style. En version 28, l'ensemble des styles du projet est présenté dans un éditeur. L'éditeur offre donc une vision globale des styles du projet.



L'ensemble des styles qui sont utilisés dans le projet

Les modifications à la chaîne ou sur un ensemble de styles sont possibles.

Les styles CSS utilisés sont listés.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Évite de nombreuses manipulations

748 Nouveauté WD WB WM ZTR (ZONE DE TEXTE RICHE) : CONSERVATION DE LA MISE EN PAGE DU HTML

Une ZTR permet la saisie «manuelle» de code HTML. La mise en page du code HTML saisi est conservée après l'utilisation de commandes de mise en forme du ruban.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Votre présentation est conservée

749 Nouveauté WD WB WM CHOIX DES STYLES CSS : UN DÉCOUPAGE BIENvenu

Il est possible d'appliquer un style CSS à des éléments de champ. En version 28, la sélection du style est simplifiée, ce qui permet une sélection plus efficace.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Sélection facile

Suite page 78...

CHAMP DE SAISIE HTML : ENRICHISSEMENT FONCTIONNEL

CHAMP DE SAISIE HTML

La version 28 de WEBDEV propose un champ de saisie HTML aux fonctionnalités enrichies.

750 Nouveauté WD WB WM DES FONCTIONNALITÉS ENRICHIES

Le champ de saisie HTML de WEBDEV est destiné à être présent dans une page, et permettre à l'internaute de saisir du texte formaté à la norme HTML: commentaire, description d'article dans un CMS, ...

En version 28, ce champ de saisie propose de nouvelles fonctionnalités utiles :

- support de toutes les balises HTML
- affichage et modification du code source HTML
- coloration syntaxique
- création visuelle de tableau
- édition visuelle de tableau
- saisie de la taille et du nom de police
- mode «email» (voir ci-après)
- possibilité de se dissocier des styles CSS de la page
- ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Une mise à niveau appréciable

751 Nouveauté WD WB WM CHAMP DE SAISIE HTML : NOUVEL ÉVÉNEMENT

En version 28, le champ de saisie HTML propose un nouvel événement WLanguage très utile. L'événement WLanguage «Touche enfoncée» est disponible en code Navigateur. Cet événement permet par exemple de créer un glossaire, des raccourcis sur touche de fonction, ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Programmation facilitée

752 Nouveauté WD WB WM BARRE D'OUTILS ERGONOMIQUE

En version 28, la barre d'outils du Champ HTML de WEBDEV propose de nouvelles options :

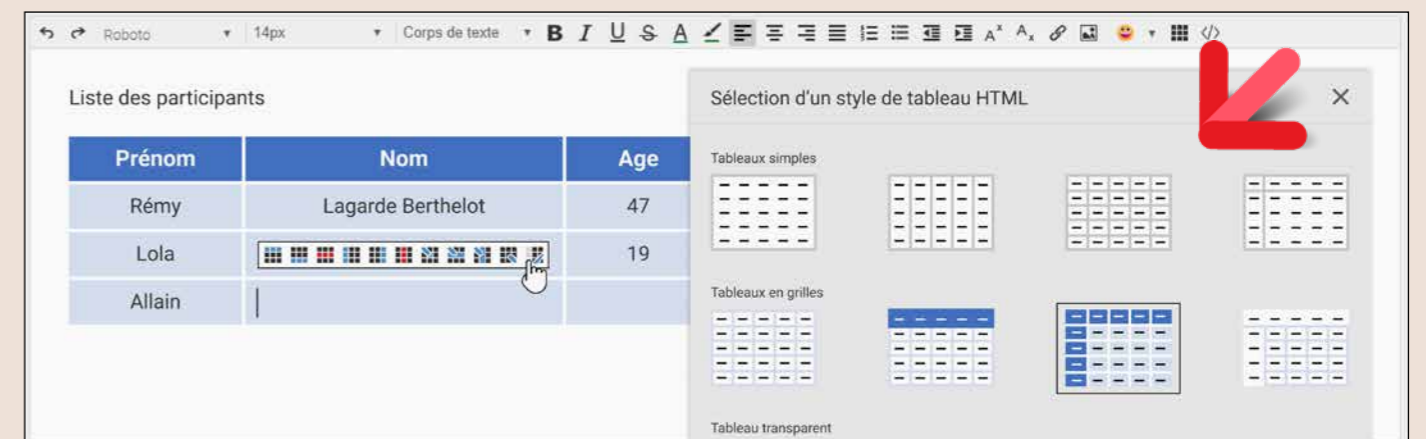
- saisie libre du nom de la police
- saisie libre de la taille d'un texte
- insertion de tableau
- choix visuel du style de tableau
- ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
De bons outils sont toujours appréciés

753 Nouveauté WD WB WM MODE DE SAISIE EMAIL HTML

Le champ de saisie HTML propose un mode de saisie «email» qui limite les fonctionnalités HTML à celles reconnues par la majorité des lecteurs de mail.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour une lecture par tous les readers



754 Nouveauté WD WB WM MARGES ET MAGNÉTISME DU «PARENT»

Lors de la sélection d'un champ dans l'éditeur, les marges du champ parent (s'il existe) sont affichées et magnétisées. Le positionnement harmonieux du champ est facilité.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un positionnement facilité

755 Nouveauté WD WB WM DIVERS

- Mode de la page : Zoning, Agencements, Responsive, ... Le mode bénéficie des fonctionnalités d'héritage et de surcharge. Le diff tient compte de ces informations
- Edition des styles: les choix obsolètes «cadre/fond» et «image de fond» sont conservés uniquement pour compatibilité

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pratique

ACCESSIBILITÉ HANDICAP

756 Nouveauté WD WB WM INSÉREZ VOS PROPRES BALISES D'ACCESSIBILITÉ (ARIA,...) : DÉFINIR SES PROPRES ATTRIBUTS DANS LE CODE HTML DES CHAMPS WEBDEV



Pour aider les internautes qui présentent un handicap (déficit visuel, problème cognitif, daltonisme, handicap physique, dyslexie...), des normes d'accessibilité ont été définies. Ces normes se mettent en place, entre autres, par l'ajout de balises dans le code HTML de la page.

Ces balises seront interprétées par le navigateur, ou des plug-ins du navigateur ou encore des dispositifs adaptés.

La version 28 de WEBDEV permet d'insérer facilement ses propres attributs par l'intermédiaire des 7 onglets ou par programmation :

- texte qui va être lu pour fournir des informations complémentaires sur le bouton, le champ... qui a le focus
- texte qui va être lu lors de l'affichage d'une barre de progression
- alternative textuelle à un son ou un fichier audio
- ...

757 Nouveauté WD WB WM ATTRIBUT D'ACCESSIBILITÉ: PAR LES 7 ONGLETS OU PAR PROGRAMMATION

Ces attributs d'accessibilité peuvent être définis et modifiés

- dans les 7 onglets
- par programmation.

La nouvelle propriété `..AttributHtml` fait son apparition dans ce but.

Exemple de code :

```
// Autocomplétion en liste
RECHERCHE..AttributHTML["aria-autocomplete"] = "list"
// Autres attributs d'accessibilité
RECHERCHE..AttributHTML["aria-required"] = Vrai
Connexion..AttributHTML["aria-label"] = "Accéder à votre compte client"
```

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous avez le choix

758 Nouveauté WD WB WM ACCESSIBILITÉ: ATTRIBUT «LABEL FOR» SUR LES CHAMPS DE SAISIE

L'attribut «Label for» indique au navigateur qu'un libellé se rapporte à une zone de saisie.

En version 28, ce label est généré par défaut pour tous les champs de saisie.

Ce label sera utilisé si nécessaire par le navigateur, le plug-in ou le dispositif.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des champs de saisie plus accessibles

759 Nouveauté WD WB WM ACCESSIBILITÉ: ATTRIBUT «FIELDSET» SUR LES CHAMPS D'UNE CELLULE

L'attribut «Fieldset» indique au navigateur qu'un champ fait partie d'un groupe logique de champs: adresse, ...

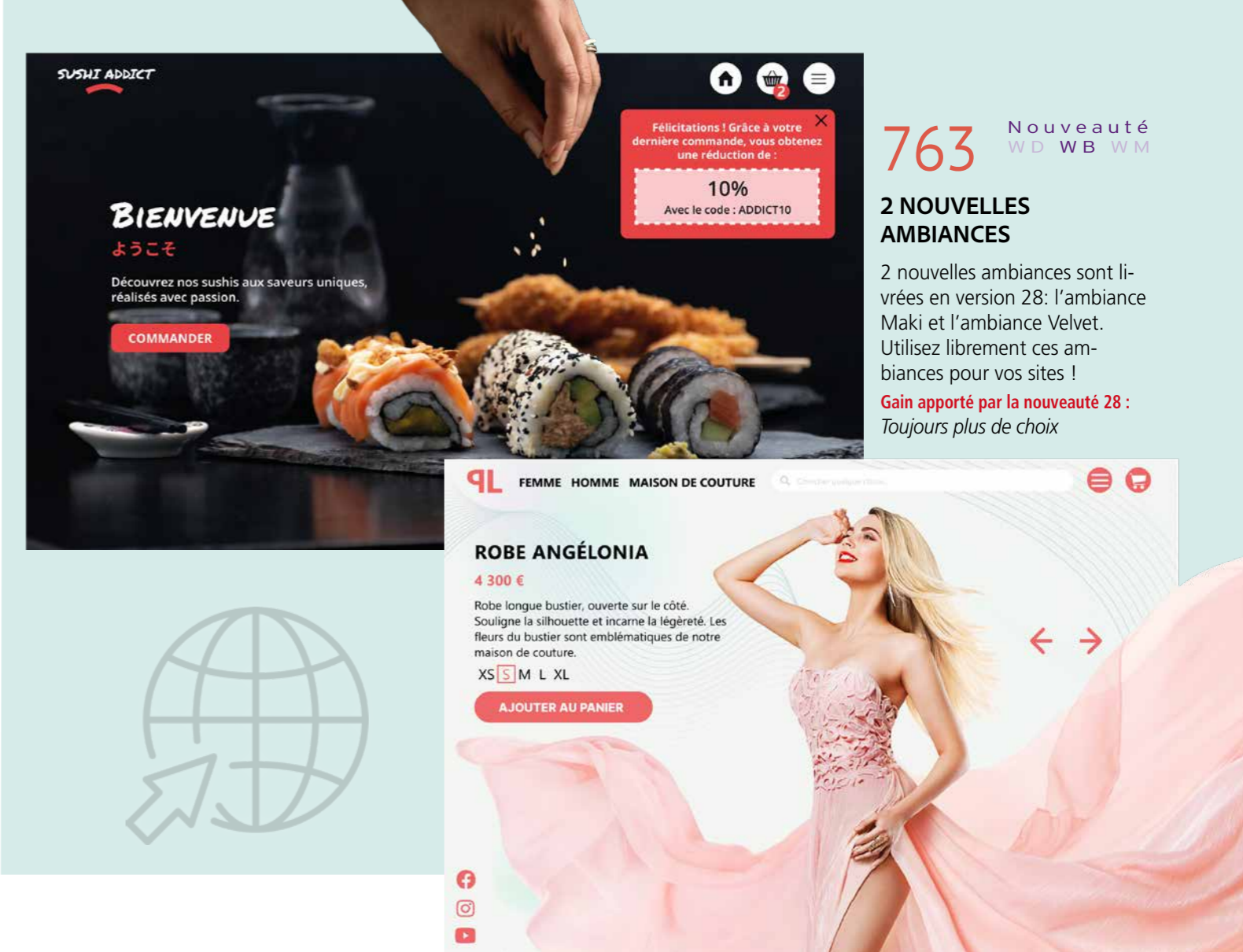
En version 28, cet attribut est généré par défaut pour tous les champs présents dans un champ Cellule.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des cellules automatiquement identifiées

AGENCEMENTS

760 Nouveauté WD WB WM LES AGENCEMENTS PERMETTENT DE MODIFIER, MASQUER... LES ZONES D'UNE PAGE EN ZONING

WEBDEV 28 renforce les fonctionnalités des agencements définis sur les pages en mode Zoning.



763 Nouveauté WD WB WM 2 NOUVELLES AMBIANCES

2 nouvelles ambiances sont livrées en version 28: l'ambiance Maki et l'ambiance Velvet. Utilisez librement ces ambiances pour vos sites !

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Toujours plus de choix

En version 28 il devient possible de modifier le zoning dans chaque agencement :

- supprimer une zone (la rendre invisible)
- changer la taille
- gérer l'héritage et surcharge par agencement
- ...



Ici, dans l'agencement Mobile, le menu de gauche et le bas de page ont été supprimés pour faciliter la lecture

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour la liberté du responsive

761 Nouveauté WD WB WM MODÈLE DE CHAMPS : IL SUPPORTE LES AGENCEMENTS

En version 28, il devient possible de définir des agencements directement dans un modèle de champs.

Lorsque ce modèle de champs est utilisé dans une page, il faut sélectionner l'agencement à utiliser.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Très puissant

762 Nouveauté WD WB WM ZTR : CONTENU PAR AGENCEMENT

Une Zone de Texte Riche (ZTR) peut bénéficier d'un contenu différent dans chaque agencement.

Par exemple, un texte sera détaillé pour l'agencement PC, et sera synthétisé pour l'agencement mobile.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Très puissant

POSITIONNEMENT PAR CHAMP FLEXBOX

SOYEZ FLEX

764 Nouveauté WD WB WM UN MODE STANDARD DE POSITIONNEMENT DES CHAMPS : FLEXBOX

Le mode de positionnement Flexbox est basé sur un principe de repositionnement des champs contenus dans des «boîtes» (chaque boîte est un champ Flexbox), par alignement vertical ou horizontal, choix de la taille relative et imbrication de ces boîtes.

L'intérêt de ce mode réside dans le repositionnement déterministe automatique des boîtes et des champs qu'elles contiennent en fonction de la taille du navigateur et/ou du contenu.

Une page en mode Zoning (avec ou sans agencement) ou en mode Responsive historique peut contenir un ou plusieurs champs Flexbox.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un positionnement selon vos règles

765 Nouveauté WD WB WM FLEXBOX: LE PRINCIPE

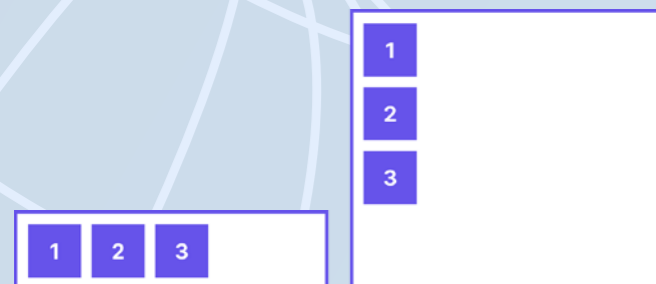
A l'intérieur d'une boîte (à l'intérieur d'un champ Flexbox), les champs sont positionnés les uns derrière les autres. Point important : un ou plusieurs de ces champs peuvent eux-mêmes être des champs Flexbox.

Pour chaque boîte, il faut d'abord indiquer comment positionner les champs qu'elle contient: en ligne ou en colonne. Il faut ensuite indiquer quel sera le comportement des champs lors du redimensionnement de la boîte ou des champs : retour à ligne ou non, agrandissement, réduction...

Et ainsi de suite pour tous les autres comportements de positionnement et redimensionnement.

Exemples de comportements à définir (liste non exhaustive)

Le sens des éléments: en ligne ou en colonne.



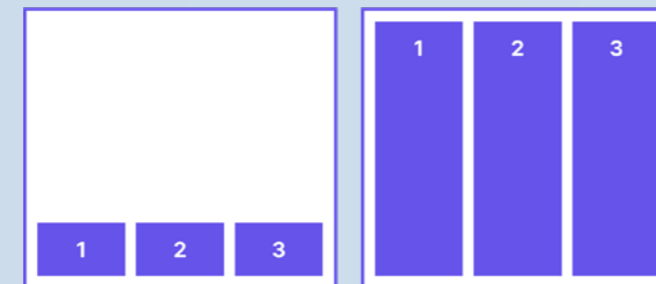
La justification: aligné à gauche, à droite, justifié (avec ou sans marge), centré...



L'agrandissement ou pas des champs dans la zone



L'alignement: en haut, en bas, justifié verticalement, centré,...



Le retour à la ligne ou pas; si pas de retour à la ligne, soit la flexbox s'agrandit, soit le contenu est tronqué



Etc, Etc: Ces paramètres se définissent simplement à l'aide de l'onglet UI des 7 onglets (voir ci-après). Les 7 onglets permettent également de gérer l'axe secondaire.

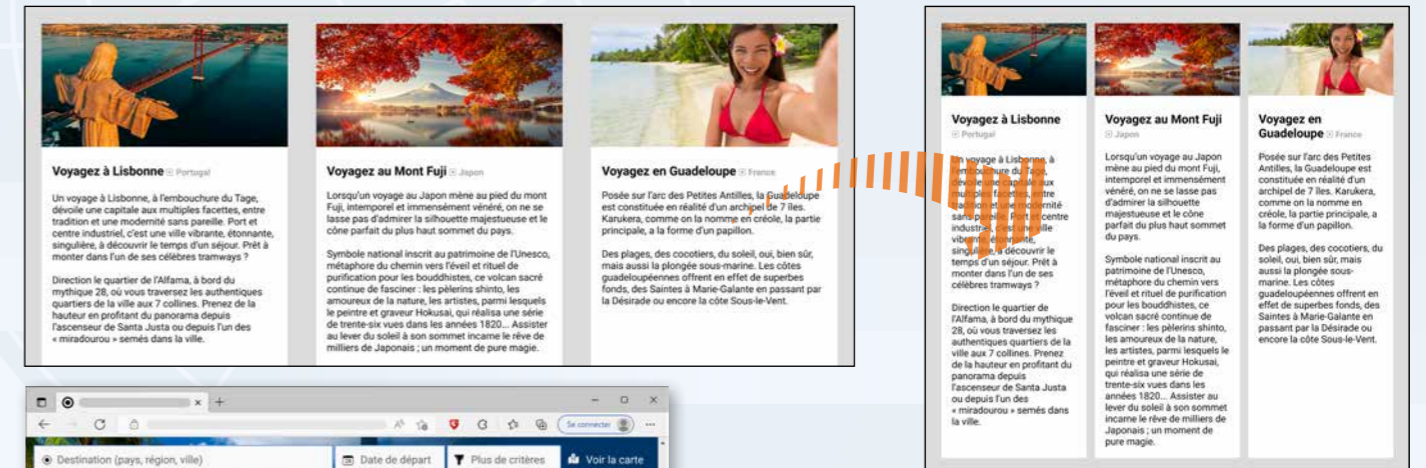
Dans le mode Flexbox, il est également possible d'ordonner les champs de manière totalement personnalisée. Par exemple :



Gain apporté par la nouveauté 28 :
Les possibilités sont infinies

LES CHAMPS SE PLACENT SEULS ET CHANGENT DE POSITION ET DE DIMENSION SELON VOS RÈGLES

En fonction de la taille du Navigateur, vous définissez les règles de présentation du Champ Flexbox.



Dans cette variante, les images ne sont pas réduites homothétiquement, mais selon une autre règle: réduites en largeur

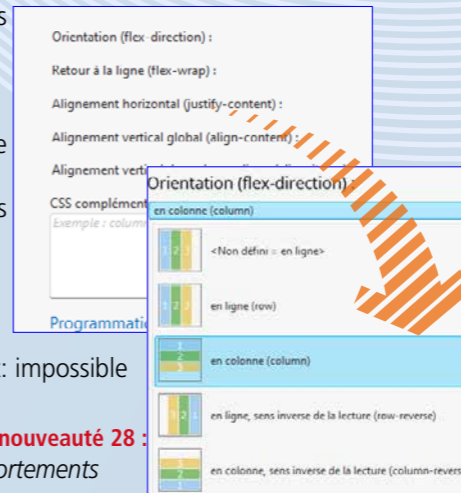
Notez que le champ Flexbox permet de définir les comportements précis: zones blanches alignées, taille des marges, adaptation du contenu des images (homothétie, étirement,...), ...

766 Nouveauté WD WB WM FLEXBOX: DÉFINIR LES COMPORTEMENTS

Les comportements les plus utilisés se définissent facilement grâce à la technologie visuelle des 7 onglets.

Les comportements plus particuliers se définissent par la saisie ou le copier/coller du code CSS correspondant: impossible d'être bloqué!

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Définissez les comportements



767 Nouveauté WD WB WM COMPORTEMENT D'UN CHAMP : L'ANCRAGE FLEX

Pour modifier le comportement par défaut, chaque champ peut être paramétré de manière individuelle. Par exemple :

- champ à largeur fixe
- champ à largeur qui s'adapte au contenu
- champ qui s'adapte à l'espace disponible

- champ qui change de taille par rapport aux autres champs selon un facteur défini
- ...

Comme pour la flexbox, la définition de comportements personnalisés pour chaque champ est également disponible à travers la saisie de code CSS.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Vous définissez le comportement

768 Nouveauté WD WB WM DES MODES PRÉDÉFINIS PROPOSÉS

Afin de faire gagner du temps, plusieurs modes prédéfinis correspondant à des comportements standards sont proposés par défaut: inutile de paramétrer toutes les options. Ces modes prédéfinis sont personnalisables.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pour aller plus vite

769 Nouveauté WD WB WM AJOUTER UN CHAMP FLEXBOX DANS TOUS LES TYPES DE PAGE

Les champs Flexbox peuvent être placés dans tous les types de page: Zoning, Zoning avec agencement, Historic Responsive, ... Un champ Flexbox peut être placé au milieu d'autres champs, mais aussi dans une Zone Répétée, dans une cellule...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Le meilleur des 2 mondes

RESPONSIVE RWD

770 Nouveauté WD WB WM TRANSFORMATION AUTOMATIQUE D'UNE PAGE RESPONSIVE HISTORIQUE EN PAGE AVEC AGENCEMENTS

Le mode Responsive Web Design historique fonctionne avec des tranches. Le mode responsive par agencements fonctionne, lui, par une édition de la page dans chaque mode d'affichage: PC, téléphone,...

Le mode responsive par agencements est plus souple à utiliser. En version 28, il devient possible de transformer automatiquement une page créée en mode responsive historique en page responsive par agencements. Chaque tranche sera automatiquement transformée en un agencement correspondant.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Evite de nombreuses manipulations

POPUP

771 Nouveauté WD WB WM POPUP : AGENCEMENT

Un agencement de page permet de définir un agencement de popup.
Par exemple un agencement de petite taille sera défini pour une utilisation sur téléphone, et un agencement de grande

taille sera défini pour une utilisation sur un PC.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Responsive

GRAPHE

772 Nouveauté WD WB WM NOUVEAU GRAPHE AIRE POLAIRE

Le nouveau type de graphe Aire Polaire est disponible en WEBDEV.
Voir nouveauté 022.



Un graphe polaire

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un graphe en plus !

SAAS



774 Nouveauté WD WB WM SAAS DIVERS

- L'administrateur Saas propose des statistiques sous forme de graphe. Il devient possible de consulter d'un clic droit les données ayant servi à construire le graphe.
- La fonction WLanguage `SaaSAdminListeService` propose un nouveau paramètre pour ne pas lister les services en doublon.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Evolutions bienvenues

SINGLE-PAGE APPLICATION (SPA)

775 Nouveauté WD WB WM SPA: DE NOUVELLES FONCTIONS ET FONCTIONNALITÉS WLANGUAGE EN CODE NAVIGATEUR

Les applications de technologie SPA («une application dans une page») demandent un maximum de code côté navigateur. La version 28 de WEBDEV propose des nouveautés utiles à la

création d'applications de type SPA.

- Nouvelles fonctions WLanguage en code Navigateur (voir Nouveautés 865 à 878).
- Les menus contextuels
- Le mode Flexbox.
- ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
WEBDEV 28 est ouvert à toutes les architectures

RÉSEAUX SOCIAUX, OUTILS DE COMMUNICATION

776 Nouveauté WD WB WM WHATSAPP : ENVOI DE MESSAGE ET/OU D'IMAGE



En version 28, un bouton «prêt à l'emploi» permet d'envoyer un message (et des images) à un numéro de téléphone Whatsapp. Cela permet de partager facilement une information en l'envoyant par Whatsapp, ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Whatsapp sans téléphone

TRANSFORMEZ VOS APPLICATIONS WINDEV EN SITES WEBDEV : TOUJOURS PLUS FACILE

773 Nouveauté WD WB WM 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 28 :
Transformez vos applications WINDEV en sites Web ou en SAAS



WLANGUAGE SERVEUR

777 Nouveauté WD WB WM TOUTES LES NOUVELLES FONCTIONS WLANGUAGE DE LA VERSION 28 SONT DISPONIBLES EN WEBDEV

La programmation en code WEBDEV Serveur bénéficie de toutes les nouvelles fonctions WLanguage et de toutes les nouveautés du WLanguage de la version 28. Voir Nouveautés 114 à 147.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Code cross-plateformes facile

778 **Nouveauté WD WB WM** ENTRER DANS UN SITE PAR UNE PAGE SPÉCIFIQUE : QUEL ÉVÉNEMENT D'INITIALISATION DU PROJET?

Un projet peut comporter des pages référençables. Lorsqu'un internaute accède pour la première fois au site, l'événement «Initialisation du projet» est exécuté, que ce soit suite à un accès par la page d'accueil ou suite à un accès par une adresse de page précise. Dans l'événement «Initialisation du projet», la nouvelle fonction `WLangage SessionPageDemandée` permet de connaître le nom de la page qui a été utilisée pour accéder au site. Il est ainsi possible d'adapter les initialisations à effectuer: ne pas demander un login, se positionner sur un enregistrement d'un fichier de données...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Programmation bien simplifiée

779 **Nouveauté WD WB WM** NOUVELLES FAMILLES DE FONCTIONS TÂCHES PLANIFIÉES

En version 28, grâce à la nouvelle famille de fonctions `Planificateur`, il devient possible de :

- créer
- modifier
- ajouter
- supprimer

par programmation des tâches planifiées Windows sur le Serveur d'Application.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Programmation plus riche

Nouveauté WD WB WM

780 à 861 **CODE SERVEUR : 82 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE**

Le `WLangage` s'enrichit de 82 nouvelles fonctions en code Serveur; ainsi que 34 nouvelles constantes (liste à découvrir sur le site PCSOFT.FR).

ArrondiAuMultiple	BCEValide	BitcoinAdresseValide	CFValide
CNPJValide	ComposantExécute	CPFValide	DiagrammeRecherche
dModifieContraste	DNValide	DocRechercheElémentParNom	dRedresse
dTexteMarkdown	EINValide	ExécuteFonction	fChangeExtension
FEIValide	fRelativise	fTypeMIME	GénérelImageGéométrique
HSupprimeVue	HTMLVersPDF	IADéetecteContour	IADéetecteDessin
IBANValide	IDEValide	IdNrValide	ilprimeZoneMarkdown
INSEValide	IVAValide	JSONValide	KanbanCarteAjoute
KanbanCarteCherche	KanbanCarteDéplace	KanbanCarteSupprime	KanbanCarteSupprimeTout
KanbanEnumèreCarte	KanbanListeAjoute	KanbanListeSupprime	KanbanListeSupprimeTout
KanbanOccurrence	KanbanSelect	KanbanSelectPlus	KanbanVersImage
MarkdownVersDOCX	MarkdownVersHTML	MarkdownVersPDF	NASValide
NAVValide	NE15Valide	NEgValide	NIFValide

NISSValide	OpenAPIVersHTTP	PageExiste	PlanificateurAjouteHoraire
PlanificateurAjouteTâche	PlanificateurEtatTâche	PlanificateurListeTâche	PlanificateurModifieHoraire
PlanificateurModifieTâche	PlanificateurPropriétésHoraire	PlanificateurPropriétésTâche	PlanificateurRAZ
PlanificateurSupprimeHoraire	PlanificateurSupprimeTâche	PremièreLettreEnMajuscule	REEValide
SCPEnvoieFichier	SCPRecupèreFichier	SessionPageDemandée	SIRENValide
SIRETValide	SocketParamètre	SocketProxy	SSNValide
UEValide	UStdNrValide	UTFConvertit	ZoneRépétéeAjoutePI
ZoneRépétéeInsèrePI	ZoneRépétéeModifiePI		

AJAX



862 **Nouveauté WD WB WM** ENVOI DES VALEURS DES CHAMPS LORS DES APPELS AJAX

En version 28, il devient facile d'envoyer la valeur de tous les champs de la page lors de l'appel Ajax. Voir Nouveauté 865 ci-contre.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Programmation plus puissante

AWP

863 **Nouveauté WD WB WM** NOUVEL ÉVÉNEMENT «APRÈS MISE À JOUR DES CHAMPS»

En mode AWP, un nouvel événement est proposé dans l'éditeur de code au niveau de la page. Lors d'un appel Ajax, ce nouvel événement «Après mise à jour des champs» permet que la valeur des champs de la page sur le Serveur soit identique à la valeur de ces champs dans le Navigateur au moment de l'appel Ajax.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Rappel: le mode Session Référençable permet de s'affranchir des problématiques de contexte

864 **Nouveauté WD WB WM** DIVERS

• En mode AWP, les énumérations et les combinaisons sont utilisables dans la fonction `DéclareContexteAWP`.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Pratique

NOUVEAUTÉS WLANGAGE EN CODE NAVIGATEUR

WLANGAGE NAVIGATEUR

865 **Nouveauté WD WB WM** ENVOI DES VALEURS DES CHAMPS LORS DES APPELS AJAX

En version 28, il devient possible d'envoyer automatiquement la valeur des champs lors de l'appel Ajax. La nouvelle constante `ajaxEnvoiValeurChamps` permet de spécifier à la fonction `WLangage AjaxExécute` que la valeur de tous les champs de la page doit être envoyée au serveur. La procédure `Serveur` appelée utilisera ainsi la valeur des champs en cours de saisie dans le navigateur.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Inutile d'utiliser un bouton Submit caché !

866 **Nouveauté WD WB WM** CHAMP COMBO : LA VALEUR MÉMORISÉE EN CODE SERVEUR EST ACCESSIBLE EN CODE NAVIGATEUR

En version 28, la valeur mémorisée d'un champ Combo est accessible directement en code Navigateur. Pour des raisons de sécurité, cette fonctionnalité est uniquement disponible si l'option correspondante a été cochée dans la fenêtre des «7 onglets» du champ Combo.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Un appel en moins à programmer

867 **Nouveauté WD WB WM** GLOCALES ET PROCÉDURES DE CHAMP

Les Glocales (variables globales de champ) ainsi que les procédures de champ sont maintenant disponibles en code Navigateur.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Structuration du code directement dans le champ

868 **Nouveauté WD WB WM** ATTRIBUT «CLASS» DES BALISES HTML GÉNÉRÉES PAR WEBDEV: ON PEUT LES MODIFIER PAR PROGRAMME

Les champs WEBDEV étant très sophistiqués, leur code HTML contient des attributs «class» pour implémenter les comportements désirés.

En version 28, ces attributs «class» des champs présents dans une page peuvent être modifiés ou supprimés par programmation.

Notez qu'il est possible de rajouter ses propres «class».

Gain apporté par la nouveauté 28 :
C'est la classe

869 **Nouveauté WD WB WM** AUTOMATISMES DE PROCÉDURE

Une procédure peut bénéficier d'automatismes: appel à intervalle régulier...

En version 28, ces automatismes sont également disponibles sur les procédures Navigateur.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Automatismes en code Navigateur

Nouveauté WD WB WM

870 à 878 **9 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE NAVIGATEUR**

HTMLVersRVB	Convertit la couleur HTML en couleur RVB.
KanbanCarteAjoute	Ajoute une carte dans un champ Kanban.
KanbanCarteCherche	Recherche une carte dans un champ Kanban.
KanbanCarteDéplace	Déplace une carte d'un champ Kanban dans une autre liste.
KanbanCarteSupprime	Supprime une carte dans un champ Kanban.
KanbanCarteSupprimeTout	Supprime toutes les cartes d'un champ Kanban.
OuvreMenuContextuel	Ouvre automatiquement un menu contextuel pour le champ ou la page en cours.
TablePosition	Affiche un champ Table ou Table hiérarchique à partir d'une ligne spécifiée ou renvoie l'indice de la première ligne affichée dans un champ Table ou Table hiérarchique.
ZoneRépétéePosition	Déplace l'ascenseur d'un champ Zone répétée par programmation pour afficher une répétition spécifique ou renvoie l'indice de la première répétition affichée dans un champ Zone répétée par programmation.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Enrichissement du code navigateur

JSON

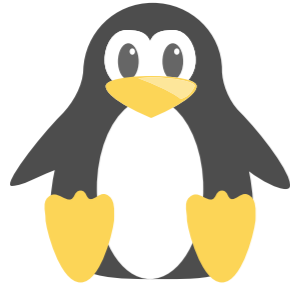


879 Nouveauté WD WB WM JSONVALIDE

La nouvelle fonction WLangage `JsonValide` permet de vérifier qu'une chaîne respecte la norme JSON : accolade manquante, clé sans valeur,...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Interopérabilité

LINUX



880 Nouveauté WD WB WM DES NOUVEAUTÉS PUISSANTES

Parmi les nombreuses nouveautés disponibles sous Linux, on peut retenir le mode Flexbox disponible pour les champs, le champ Kanban, les Zones Répétées dans les Zones Répétées...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Puissance

Nouveauté WD WB WM

881 à 942 62 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE SOUS LINUX

62 nouvelles fonctions sont disponibles sous Linux :

ArrondiAuMultiple	BCEValide	BitcoinAdresseValide	CFValide
CNPJValide	ComposantExecute	CPFValide	DiagrammeRecherche
dModifieContraste	DNIValide	dRedresse	dTexteMarkdown
EINValide	ExecuteFonction	fChangeExtension	FEIValide
fRelativise	FTPProxy	fTypeMIME	GenereImageGeometrique
HSupprimeVue	IADetecteContour	IADetecteDessin	IBANValide
IDEValide	IdNrValide	ilprimeZoneMarkdown	INSEEValide
IVAValide	JSONValide	KanbanCarteAjoute	KanbanCarteCherche
KanbanCarteDeplace	KanbanCarteSupprime	KanbanCarteSupprimeTout	KanbanListeAjoute
KanbanListeSupprimeTout	MarkdownVersDOCX	MarkdownVersHTML	MarkdownVersPDF
NASValide	NAVSVAlide	NE15Valide	NEgValide
NIFValide	NISSValide	PageExiste	PremiereLettreEnMajuscule
REEValide	SCPEnvoieFichier	SCPRecupereFichier	SessionPageDemandee
SIRENValide	SIRETValide	SocketProxy	SSNValide
UEValide	USTldNrValide	UTFConvertit	ZoneRepeteeAjoutePI
ZoneRepeteeInserePI	ZoneRepeteeModifiePI		

PHP



943 Nouveauté WD WB WM DES FONCTIONS « DATE » SUPPLÉMENTAIRES

En PHP, de nombreuses fonctions de conversion de dates vers différents formats sont disponibles : `EpochVersDateHeure`, `DateHeureFuseauVersLocale`, `DateHeureLocaleVersFuseau`, `DateHeureVersChaîne`, `DateHeureVersEpoch`, `DateHeureVersRéal`...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Interopérabilité améliorée

Nouveauté WD WB WM

944 à 950 7 NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE POUR PHP

7 nouvelles fonctions sont disponibles en PHP :

DateHeureFuseauVersLocale	Convertit une date et une heure exprimées dans un fuseau horaire en date et heure locales.
DateHeureLocaleVersFuseau	Convertit une date et une heure locales en une date et une heure d'un fuseau horaire.
DateHeureVersChaîne	Convertit une date heure en une chaîne au format spécifié.
DateHeureVersEpoch	Convertit une date-heure locale vers le format Epoch (nombre d'unités de temps depuis le 01/01/1970 à 00h00 UTC).
DateHeureVersRéal	Convertit une date et une heure en un réel sur 8 octets.
EpochVersDateHeure	Convertit une date et une heure au format Epoch (nombre d'unités de temps depuis le 01/01/1970 à 00h00 UTC) en une date-heure locale.
RéalVersDateHeure	Convertit un réel sur 8 octets en une date et une heure.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Evolutions du WLangage

ADMINISTRATION

951 Nouveauté WD WB WM ACTIVATION À TOUT MOMENT DES SITES D'ADMINISTRATION CONNEXES

En version 28, l'administrateur du Serveur d'Application permet d'activer et de désactiver à tout moment les sites d'admini-

Suite page 88...



Scannez le code-barres et le GO s'effectue immédiatement sur le téléphone, sans avoir quoi que ce soit à déployer !

GO DE SITE ET DÉBOGAGE DIRECTEMENT SUR TÉLÉPHONE SANS DÉPLOIEMENT

952 Nouveauté WD WB WM TEST DE VOS PAGES WEBDEV SUR UN MOBILE SANS DÉPLOIEMENT

Une nouvelle option dans l'éditeur permet d'effectuer un «GO» directement sur un téléphone. Le mode opératoire est simple: il suffit de scanner le QR Code affiché. Le téléphone doit simplement être connecté sur le même réseau que le PC, en général sur le WiFi de l'entreprise.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Impossible de faire plus simple

953 Nouveauté WD WB WM DÉBOGAGE SUR TÉLÉPHONE

En version 28, les points d'arrêt (code serveur) sont actifs sur le téléphone. Il est possible de positionner un point d'arrêt après le lancement du GO.

Le mode habituel de débogage est disponible: mode pas à pas, visualisation et modification du contenu des variables,...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Déboguez sur le téléphone

954 Nouveauté WD WB WM RIEN DE MIEUX QU'UNE MISE AU POINT SUR LE DEVICE

Pour tester un site sur mobile, quoi de mieux que de le tester directement sur le mobile ? L'émulateur intégré au navigateur rend des services, mais ne permet pas de tester les aspects tactiles et les tailles réelles de police. La version 28 de WEBDEV propose ce nouveau mode de test et débogage très utile.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Impossible de s'en passer

nistration connexes:

- Administrateur SaaS
- Administrateur HFSQL Web
- Serveur de télémétrie
- Administrateur du Groupware Utilisateur
- Site du Store Privé
- Webservice d'accès aux bases de données tierces depuis un mobile.

Il n'est plus nécessaire de prévoir lors de l'installation quels seront les sites d'administration connexes à activer, et qui resteraient systématiquement activés.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Inutile de réinstaller

WEBSERVICES REST

955 Nouveauté WD WB WM MODE TEST 64 BITS

Le test d'un Webservice REST peut être effectué à la demande soit en mode 32 bits, soit en mode 64 bits.

Cela permet de tester le Webservice en fonction de la version du Serveur d'Application utilisée.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
32, 64, au choix

SERVEUR D'APPLICATION

956 Nouveauté WD WB WM AUTOMATISATION: PILOTAGE À DISTANCE PAR PROGRAMMATION DU SERVEUR D'APPLICATION



Cette nouveauté du Serveur d'Application est attendue par de nombreux administrateurs: la possibilité de piloter à distance le



Serveur d'Application.

Cette nouveauté permet à la fois d'automatiser des manipulations, de proposer ces manipulations à travers une UI personnalisée ainsi que de créer des outils personnalisés de monitoring et de statistiques.

Le pilotage peut s'effectuer depuis une application WNDDEV, une appli WINDEV Mobile ou un site WEBDEV.

Parmi les manipulations automatisables, vous bénéficiez de :

- Gérer un compte WEBDEV: créer, supprimer, lister les comptes...
- Gérer les connexions: liste des connexions, déconnecter des utilisateurs, connaître le nombre d'utilisateurs connectés...
- Gérer les noeuds d'un Cluster WEBDEV : déclencher la synchronisation immédiate, consulter l'état des noeuds...
- Récupérer les erreurs remontées par le Serveur d'Application
- ...

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Automatisation des tâches

957 Nouveauté WD WB WM TÂCHES PLANIFIÉES : RELANCEMENT AUTOMATIQUE APRÈS REDÉMARRAGE

En version 28, il n'est plus nécessaire de ressaisir les identifiants nécessaires à l'exécution des tâches planifiées à chaque redémarrage du serveur, ou à chaque redéploiement du site. Le relancement devient donc automatique.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Des interventions supprimées

CLUSTER WEBDEV

958 Nouveauté WD WB WM SYNCHRONISATION IMMÉDIATE À L'INSTALLATION D'UN NOUVEAU SITE

Le cluster WEBDEV effectue automatiquement une synchronisation périodique des noeuds à intervalle régulier.

Le déploiement d'un nouveau site ou d'une mise à jour est lui propagé automatiquement et immédiatement sur tous les noeuds.

Cela permet une disponibilité sans attente quel que soit le noeud du cluster accédé.

Inutile d'attendre la synchronisation périodique.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Aucune attente après déploiement

DÉPLOIEMENT DOCKER



959 Nouveauté WD WB WM DEBIAN 11

Le processus de création des images Docker est maintenant basé sur la version 11 de Debian. Cette version de Debian intègre des fonctionnalités de sécurité supplémentaires.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Sécurité

DÉPLOIEMENT DE VOS SITES

960 Nouveauté WD WB WM RÉACTIVATION D'UNE ANCIENNE VERSION D'UN SITE

La version 28 de WEBDEV permet de réactiver une ancienne version d'un site qui a été préalablement archivée.

La liste des versions archivées est présentée.

Gain apporté par la nouveauté 28 :
Sécurité bienvenue

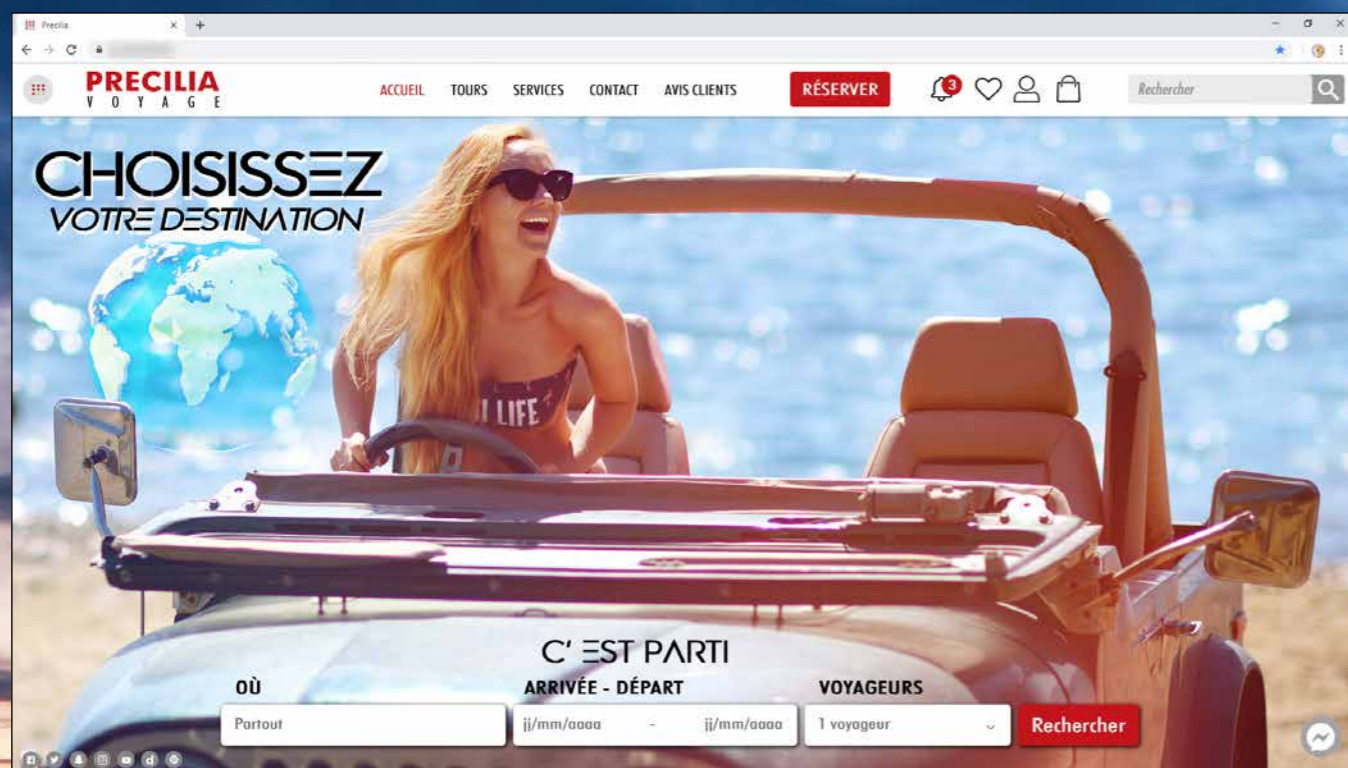
ET ENCORE...

961 Nouveauté WD WB WM ET DE NOMBREUSES AUTRES NOUVEAUTÉS

Cette version 28 propose également de nombreuses autres nouveautés, que nous vous laissons découvrir lorsque vous aurez commandé et reçu votre package...



VERSION 28, UN OCÉAN DE NOUVEAUTÉS



Vos
APPLICATIONS
SONT PLUS
BELLES ET
PLUS RAPIDES
EN VERSION

28

Votre code est unique : Windows, Internet, HTML5,
Linux, Java, .Net, PHP, Mac, Webservice,
Android, iOS, Cloud, SaaS...

**LA TECHNOLOGIE N'ATTEND PAS :
COMMANDEZ VOTRE VERSION 28
AUJOUR'HUI**

Commandez dès aujourd'hui ! Avant sa date de disponibilité, tout achat de WINDEV 27 ou WEBDEV 27 ou WINDEV Mobile 27 (hors mise à jour) à compter du 1/9/2022 donne droit à la mise à jour gratuite (package et manuels) vers la version 28 correspondante, dès disponibilité. Tout achat de mise à jour vers la version 28 avant sa date de disponibilité et après le 1/9/2022 donne droit à la version 28 (package et manuels) pour la différence de prix de mise à jour (hors frais de port). Les nouvelles versions sont annoncées dès à présent pour vous permettre d'adapter vos développements, et ne pas perdre de temps à développer vous-même une fonctionnalité qui deviendra standard. Certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles immédiatement lors de la commercialisation de la version, mais livrées ultérieurement sous forme de téléchargement. Notez également que d'autres évolutions et nouveautés que celles qui sont présentées dans ce document pourront être présentes dans la version. WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile sont des logiciels professionnels. La numérotation des nouveautés dépasse 928 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.

Version de documentation 1.06

WINDEV® WEBDEV® WINDEV®
Mobile



928
NOUVEAUTES

LA TECHNOLOGIE N'ATTEND PAS
COMMANDEZ VOTRE VERSION 28
AUJOURD'HUI

Votre code est unique : Windows, Internet,
HTML5, CSS, Linux, Mobile, Java, .Net, PHP,
Mac, Webservice, Android, iOS, Cloud, SaaS...

