



Software Vertec
Notes de la Release 6.0

Table des matières

1 Introduction	7
1.1 Première installation de Vertec	7
1.2 Mise à niveau de Vertec	7
1.3 Préparation à Vertec 6.0	7
1.4 Premier démarrage après la conversion	8
2 Les apps Vertec	8
2.1 Vertec Classic App	10
2.2 Vertec Desktop App	10
2.3 Les clients cloud: Cloud App et Web App	11
2.4 Fonctionnalités des clients cloud	11
2.5 Quelle app pour quel scénario?	13
2.6 Utilisation simultanée des apps	13
3 Installation de Vertec 6.0	13
3.1 Installation via Setup	13
3.2 Portail Vertec pour clients cloud	14
3.3 Exploitation via Vertec Webaccess	15
3.4 Aperçu des nouveaux fichiers	16
4 La nouvelle interface utilisateur	17
4.1 Onglets	17
4.2 Vues de navigation	19
4.3 Boutons de menu	22
4.4 Les cavaliers deviennent des pages	24
4.5 Échelle de l'écran	25
4.6 Valeurs non valables	26
4.7 Ouverture de saisies dans nouvel onglet / nouvelle fenêtre	27
4.8 Navigation dans l'arbre, bouton arrière, breadcrumbs (balises)	28
4.9 URL Breadcrumb	30
4.10 Langue standard dans les nouvelles apps	31

4.11 Recherche dans la ligne d'adresse	32
4.12 Tri de listes	32
4.13 Recherche dans une liste	33
4.14 Menu contextuel dans les listes	34
4.15 "Supprimer la référence" s'appelle à présent "Dissocier"	35
4.16 Réglages du tableau	35
4.17 Réglages du tableau : couleur	38
4.18 Excel-Export	39
4.19 Case à cocher dans la liste	40
4.20 Saisie dans la liste > ouvrir le contenu	41
4.21 Raccourcis clavier pour champs de saisie	41
4.22 Utilisation du clavier dans les listes	41
4.23 Zoom / Saisir du texte multi-lignes	42
4.24 Glisser & déposer	43
4.25 Bouton supprimer et bouton de navigation	43
4.26 Dossier de recherche (dossier SQL)	44
4.27 Saisie de prestation «aujourd'hui»	45
4.28 Affichage de mots clés	48
4.29 Enregistrer paramètres de session	49
4.30 Enregistrer les données du login	50
5 Paramètres du système	52
5.1 Paramètres du système spécifiques à l'utilisateur	52
5.2 Paramètres du système généraux	53
5.3 TVA	54
5.4 Types de moyens de communication	54
5.5 Génératrices id	55
5.6 Conditions de paiement (débiteurs et créanciers)	55
5.7 Paramètres de classe	56
6 Customisation de la nouvelle interface	56
6.1 Brève introduction à XML	57
6.2 Customisation de listes	58

6.3 Adapter un combobox	59
6.4 Modifier la largeur d'une colonne	59
6.5 Déplacer une colonne	60
6.6 Insérer une nouvelle colonne	60
6.7 Type de l'élément de commande	60
6.8 Montrer / masquer un bouton de navigation	61
6.9 Montrer / masquer un bouton de suppression	61
6.10 Customisation de pages	62
6.11 Masquer une page	63
6.12 Lier des affichages à une condition	64
6.13 Changer l'ordre des pages	64
6.14 Modifier des champs ou autres éléments sur une page	64
6.15 Changer un texte	65
6.16 Changer l'aspect d'un champ	65
6.17 Insérer une info-bulle pour un champ	66
6.18 Masquer des champs non nécessaires	66
6.19 Déplacer des champs	67
6.20 Les différentes possibilités de présentation	67
6.21 Adapter un combobox sur une page	73
6.22 Déplacer un champ vers une nouvelle page	74
6.23 Placer des champs supplémentaires dans les pages	77
6.24 Placer des mots clés dans les pages	78
6.25 Créer sa propre page	79
7 CRM / Activités	80
7.1 Recherche de valeurs inactives dans le dialogue addin	80
7.2 Paramètre Valeurs désactivées dans les dialogues de recherche	80
8 Prestations / Frais / Dépenses	81
8.1 Aperçu des prestations : à présent avec sélection de dates	81
8.2 Problèmes d'arrondissement lors de l'affichage de taux	81
9 Projets / Mandats	82
9.1 Interdépendances	82

10 Reporting	83
10.1 Images dans les rapports Word	83
10.2 Support de blocs de texte dans les rapports Word	85
11 Téléphonie	87
11.1 Numéros de téléphone TAPI en format international	87
12 Paramètres du système	88
12.1 Seulement dans Classic App	88
12.2 Propriétés spécifiques de l'utilisateur devenues globales	88
12.3 Héritage – exclusivement chez les clients existants	89
12.4 Paramètres système / fonctionnalités totalement supprimés	89
13 Paramètres	90
13.1 Dossier de recherche pour la recherche globale	90
13.2 Indication de l'affichage standard pour d'autres classes	91
13.3 Changements Vertec.mld et UserDict	91
13.4 Listes: Combobox pour champs de sélection complémentaires	92
13.5 Information concernant les champs supplémentaires	93
14 App iPhone	93
14.1 Adaptation de l'affichage d'adresses dans l'app iPhone	93
15 Saisie web Classic	94
15.1 Le bouton Google pour le login avec OpenID tombe	94
16 Autorisations	94
16.1 Opérateurs OCL pour la vérification de l'autorisation	94
16.2 Le bouton Payer sur la facture est lié à xBetragBezahl	96
16.3 Dialogue pour la modification de mot de passe	97
17 OCL	97
17.1 OCL Operator AppType	97
17.2 Operateur OCL phaseGetProjekt	98
17.3 Opérateur GroupLeistungen pour une monnaie quelconque	98
17.4 Opérateur OCL getTrackingUsers	99
18 Requêtes / Scripts	99
18.1 Argument showApp dans la méthode Python executereport	99

18.2 Extension de la fonction Python vtcapp.msgbox	100
18.3 Désactivation des event-scripts pour les attributs dérivés	101
18.4 Adaptations COM pour compatibilité avec .NET (Cloud App)	102
19 Interfaces vers la comptabilité	103
19.1 Mise en compte et extourne créancier par clic droit	103
19.2 Centre de coût pour avance	103
19.3 Interface service web Abacus (débiteurs et créanciers)	104
19.4 Sage 50: Importation de paiements	105
19.5 Sage 50: Ouvrir / modifier les adresses de tous les mandants	105
19.6 Total: Numéro de facture dans un nouveau champ	105
19.7 Total: Numéro de facture comme chaîne de caractères	107
19.8 Total: Alignement de paiement avec le num. fact. libre	107
19.9 Total: Alignement de paiement avec le numéro de pièce	108
19.10 Total: Traitement de factures avec montant réduit	108
20 Base de données	108
20.1 Mise à jour de la BD seulement pour les champs modifiés	108
20.2 Paramètre pour la libération d'un upgrade-lock	109
21 CloudServer: Accès et sécurité	109
21.1 Exploitation sans cryptage	110
21.2 Exploitation TLS avec un certificat établi soi-même	110
21.3 Exploitation TLS avec un certificat véritable	110
21.4 Certificate Binding	111
21.5 HTTP Strict Transport Security (HSTS)	112
21.6 Redirection de HTTP à HTTPS	112
21.7 Paramètres dans le fichier Vertec.ini	112
21.8 Console de gestion du serveur cloud	114
21.9 Paramètres de la ligne de commande	116

1 Introduction

En même temps que ces notes de release, vous recevez la nouvelle version 6.0 de Vertec. Veuillez observer les points suivants:

1.1 Première installation de Vertec

Pour une nouvelle installation, utilisez le programme d'installation téléchargeable [VertecSetup-6.0.0.exe](#). Des informations supplémentaires concernant l'installation se trouvent dans notre base de connaissances (en allemand)

www.vertec.com/de/support/kb/handbuch/installation/installation/neuinstallation.

Veuillez en outre observer les nouvelles possibilités existantes pour le setup des logiciels clients, décrits sous 3.1.

1.2 Mise à niveau de Vertec

Dans le cas d'installations complexes avec beaucoup de rapports et de réglages de tableaux spécifiques au client, nous recommandons de créer d'abord une installation de test et d'effectuer une simulation du changement de release avant d'entreprendre la mise à niveau sur le système de production. Vous trouverez des informations supplémentaires dans l'article [Testinstallationen](#) dans notre base de connaissances en ligne sous www.vertec.com/de/support.

Compatibilité arrière

Les fonctionnalités pour lesquelles la compatibilité arrière joue un rôle sont traitées en détail dans l'article correspondant sous [Compatibilité arrière](#):

Article	Page
9.1 Interdépendances	82
12.4 Paramètres système / fonctionnalités totalement supprimés	89
13.3 Changements Vertec.mld et UserDict	91
18.2 Extension de la fonction Python vtcapp.msgbox	100
18.3 Désactivation des event-scripts pour les attributs dérivés	101
18.4 Adaptations COM pour compatibilité avec .NET (Cloud App)	102

1.3 Préparation à Vertec 6.0

Dans Vertec 6.0, les fonctionnalités suivantes de 5.8 ne fonctionnent plus:

- > Facturation automatique
- > Rapports pour facture sur le projet / mandat
- > Scripts contenant les fonctions msgbox, inputbox et vtcForms.
- > Scripts contenant vtcForms ne fonctionnent que dans Classic App ou Desktop App (voir 2.4).

Cela a déjà été communiqué dans les notes de la release 5.8. Si vous n'avez rien entrepris à ce sujet, veuillez consulter les informations contenues dans l'article [Vorbereitung auf Vertec 6.0](#) dans la base de connaissances (en allemand) sous www.vertec.com/de/support/kb/handbuch/customizing/vertec6 avant d'installer Vertec 6.0.

1.4 Premier démarrage après la conversion

Le premier démarrage de Vertec après la conversion est important et fait aussi partie de la conversion, vu que certaines adaptations aux tables etc. ne sont effectuées qu'à ce moment. Raison pour laquelle ce démarrage dure plus longtemps que les démarrages suivants. Dans le cas d'installations avec de grandes quantités de données, la durée peut être beaucoup plus longue.

Il est important que ce premier démarrage se déroule sans encombre. Le premier démarrage après la conversion ne doit en aucun cas être interrompu.

2 Les apps Vertec

Le paysage des applications de Vertec 6.0 se présente:

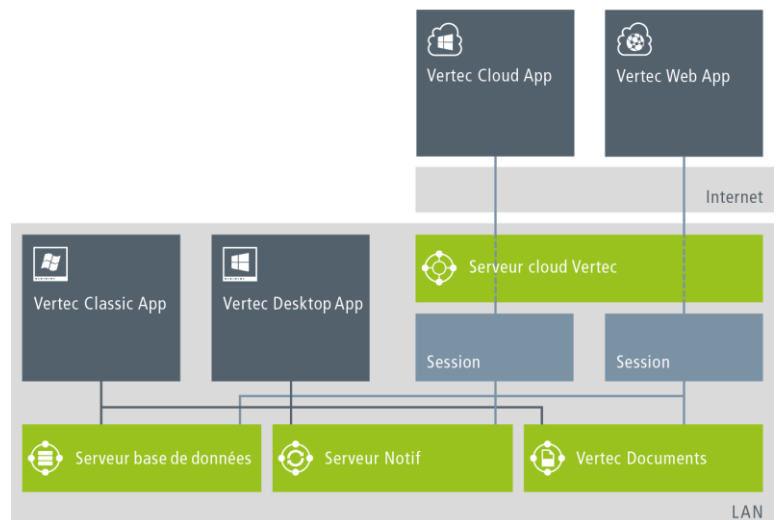


Figure 1
Architecture de l'application: aperçu des apps

Vertec Classic App et Vertec Desktop App sont des interfaces pour ordinateurs de bureau qui exécutent la logique de gestion localement et ne peuvent être utilisées qu'en réseau local avec serveur « proche ». Elles contiennent aussi des composantes du passé qui ne peuvent pas (encore) être utilisées avec des clients (types d'appareils) accédant au cloud.

- > La version Vertec 5.8 existante s'appelle à présent Vertec Classic App.
- > La Vertec Desktop App comprend tout le passé, mais avec un nouveau design: elle comprend à peu de choses près les mêmes fonctionnalités que Vertec Classic App, mais dispose d'une nouvelle interface utilisateur.

- > Vertec Cloud App et Vertec Web App sont les nouveaux clients (terminaux d'utilisateurs) cloud. La même logique de gestion tourne ici sur un serveur d'application. L'interface est également préparée sur ce serveur, les clients cloud ne font que l'afficher et recevoir les entrées de l'utilisateur.
- > Vertec Cloud App est une app Windows.
- > Vertec Web App est une app qui fonctionne avec tous les navigateurs web courants.

Cette architecture et la nouvelle configuration offrent beaucoup d'avantages:

- > Utilisation d'appareils mobiles et de navigateurs web. Vertec peut être utilisé sur différents types d'appareils et assure un support optimal de chaque appareil utilisé.
- > Utilisable sur le cloud: Vertec peut être utilisé via internet indépendamment du réseau interne de l'entreprise, sans restriction importante des fonctionnalités.
- > Configurable: nous étendons les possibilités d'adaptation de l'interface par le client lui-même.
- > Tous les changements de valeurs de données sont immédiatement visibles sur l'interface. Une évidence déjà avec le logiciel Vertec qui apporte beaucoup d'avantages lors de l'utilisation des différentes apps.
- > La nouvelle configuration avec ses éléments de navigation (onglets, favoris, breadcrumbs (balises) sous forme d'URL Vertec, etc., liens vers de nouvelles fonctionnalités) offre aux clients Vertec existants un logiciel moderne et sans risque lié à la migration, vu que la compatibilité arrière avec le logiciel standard est assurée.

Remarque concernant la puissance

Du fait qu'avec les nouveaux clients cloud les sessions tournent sur le serveur, il faut s'assurer que le serveur dispose de la capacité nécessaire (au moins 100-200 MB RAM par session).

2.1 Vertec Classic App

Vertec Classic App est la version 6.0 du logiciel Vertec traditionnel. Elle fonctionne comme par le passé.

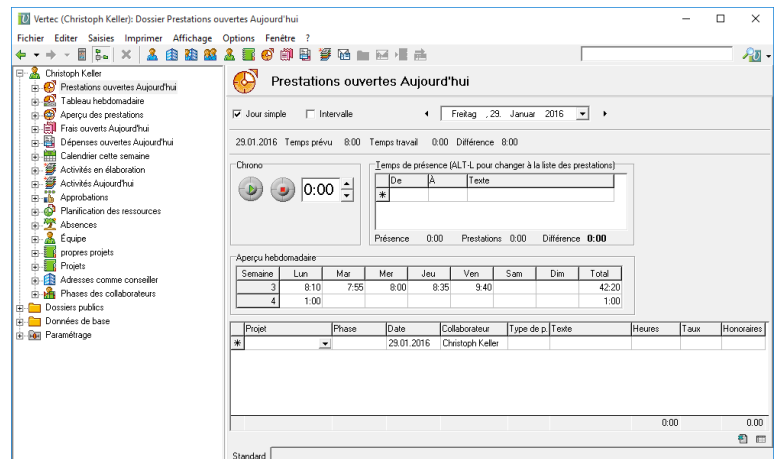


Figure 2
Vertec Classic App: tout reste comme par le passé

Classic App contient toutes les fonctionnalités de Vertec 5.8, assurant ainsi la compatibilité arrière (à part les quelques rares fonctions qui ne font plus partie de Vertec 6.0, voir les notes de la release 5.8).

Du fait que la saisie web (y compris l'app iPhone et l'interface XML) reste aussi inchangée, vous pouvez utiliser Vertec après le passage à Vertec 6.0 exactement comme par le passé. Le passage de 5.8 à 6.0 ne présente donc pas plus de risques que le passage de 5.7 à 5.8.

2.2 Vertec Desktop App

La Desktop App est le même Vertec, mais avec une nouvelle interface utilisateur.

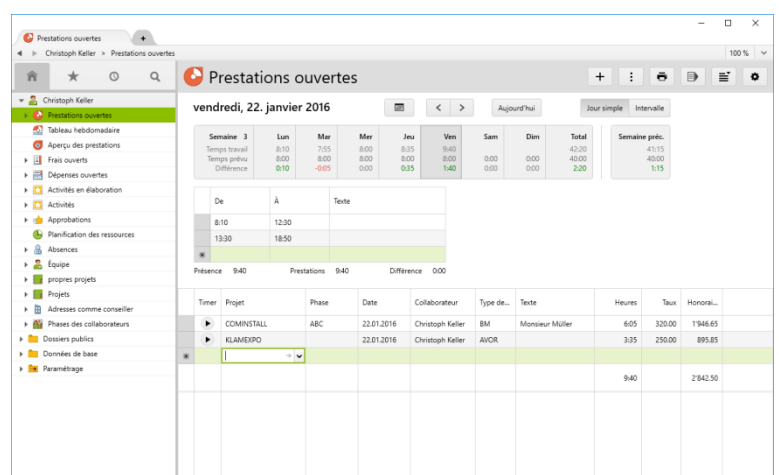


Figure 3
Vertec Desktop App: un logiciel éprouvé avec un nouveau design

Pour certaines fonctions qui ne sont pas encore disponibles avec la nouvelle interface utilisateur (p.ex. Benchmarking), la Desktop App affiche les fenêtres de la Classic App.

2.3 Les clients cloud: Cloud App et Web App

Cloud App et **Web App** sont respectivement basées sur Windows et sur le web. Elles servent à la saisie et à l'interrogation des données et sont utilisables en tout endroit. Pour cette raison, toutes les applications ne sont pas disponibles.

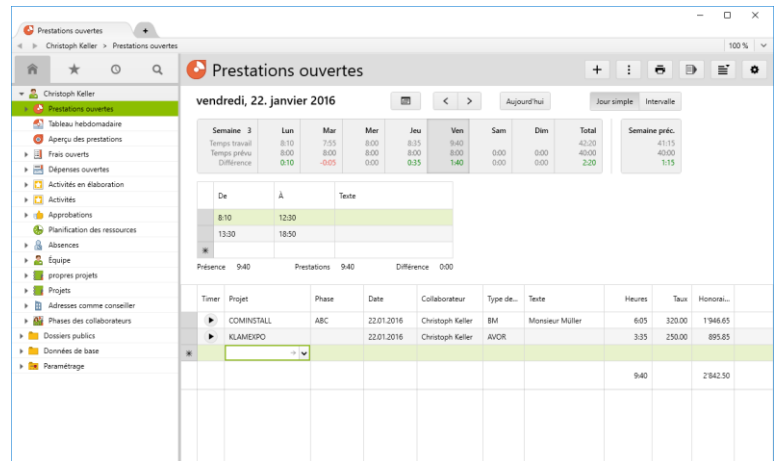


Figure 4
Vertec Cloud App

Saisie web existante

La saisie web existante est toujours disponible et peut être utilisée comme jusqu'à présent. Pour la distinguer de la nouvelle Web App, elle s'appelle à présent **Saisie web classique** (abrégié: **Classic Web**).

2.4 Fonctionnalités des clients cloud

Le graphique suivant illustre les propriétés principales et les différences entre les apps:

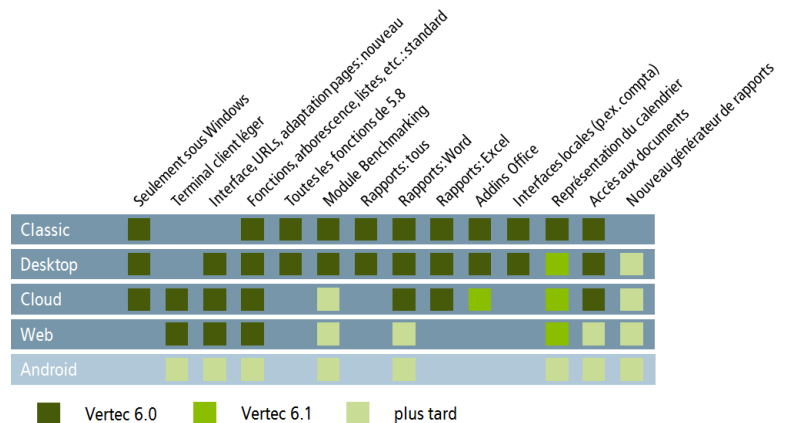


Figure 5
Matrice des fonctionnalités des différentes apps Vertec.

Benchmarking

> N'est pour le moment disponible que pour les apps Classic et Desktop.

Rapports Word et Excel pour les clients cloud

- > Cloud App: Rapport Word et Excel comme par le passé avec vertecreport.dot local et accès aux modèles de rapports.
- > Web App: pas de rapports Office du fait qu'il ne peut pas exister d'interface COM vers le système local dans le navigateur.

Interfaces locales (comptabilité, adresses Outlook / activités / calendrier, téléphonie)

Sont disponibles dans les apps Classic et Desktop.

Exécuter des scripts

- > Les dialogues Python qui se servent du module `vtcForms` et de la fonction `selectfromlist` ne fonctionnent que dans Classic App ou Desktop App.
- > Des scripts sans dialogue ou avec les boîtes de dialogue standards `Vertec.MsgBox` et `Vertec.InputBox` fonctionnent dans toutes les apps.

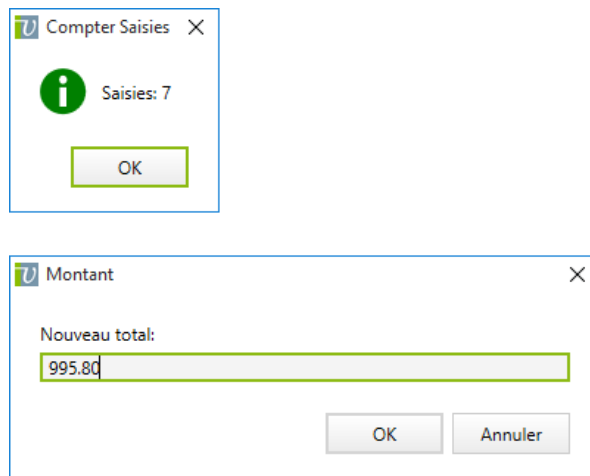


Figure 6
Boîtes de dialogue standard `Vertec.MsgBox` et `Vertec.InputBox`

Accès aux documents

Dans Vertec 6.0, l'accès aux documents dans le système de fichiers est possible comme jusqu'à présent dans Classic App et Desktop App.

Si l'on veut accéder à des documents avec Cloud App, il est nécessaire, indépendamment de Vertec, d'assurer que la base de documents soit accessible à partir de l'ordinateur sur lequel Cloud App est exécuté et que les chemins d'accès concordent avec ceux du serveur. Cela peut se faire par une mise à disposition sur le réseau ou par synchronisation de la base de documents par d'autres outils.

L'accès à la base de documents dans Web App est prévu dans de futures versions de Vertec.

2.5 Quelle app pour quel scénario?

- > **Desktop App** avec l'ensemble complet des fonctionnalités est l'app conseillée pour la plupart des utilisateurs.
- > **Classic App** est utilisée pour des fonctions spécifiques à certains clients qui ne sont pas encore totalement disponibles dans Desktop App.
- > **Cloud App**, légère et rapide, est utilisée pour accéder p.ex. à des données d'adresses et pour la saisie des prestations. Elle se prête particulièrement à l'accès à distance via VPN au réseau local de l'entreprise ou par internet avec un ordinateur d'entreprise.
- > Les utilisateurs qui ont jusqu'à présent uniquement saisi des prestations avec Classic Web peuvent passer à la nouvelle **Web App** pour une saisie des prestations plus confortable et des fonctionnalités supplémentaires.
- > Les utilisateurs d'ordinateurs non-Windows qui ont travaillé jusqu'à présent avec Terminalserver ou Classic Web peuvent passer à la nouvelle **Web App**.

2.6 Utilisation simultanée des apps

Toutes les apps peuvent être utilisées simultanément, elles possèdent exactement la même logique de gestion et les données et vues sont synchronisées par le serveur Notif.

Vous pouvez p.ex. utiliser Desktop App, mais continuer de travailler avec la saisie web existante. Tous les collaborateurs peuvent simultanément utiliser Desktop App, Classic App, Cloud App, Web App, la saisie web existante ou l'iPhone App, ceci en fonction des besoins ou préférences.

3 Installation de Vertec 6.0

L'installation de Vertec 6.0 est identique à celle de Vertec 5.8. Du fait que Vertec 6.0 ne fait qu'ajouter des fonctionnalités et apps au programme existant, mais n'enlève aucun logiciel, l'installation se fait sans problèmes.

3.1 Installation via Setup

L'installation se fait comme par le passé via Setup sur le serveur. Le répertoire et les données et services existants restent inchangés. Les fichiers supplémentaires sont installés et Actualisation et Conversion sont exécutés.

- > Pour Classic App, Desktop App et Cloud App un Client Setup est, comme par le passé, exécuté sur l'ordinateur local.
- > Cloud App peut également être installée par la page d'accueil sur serveur cloud (voir paragraphe 3.2).
- > L'appel de Web App s'effectue comme jusqu'à présent par une URL dans l'intranet ou par accès web sur internet.

- > Le serveur cloud peut aussi directement être mis dans l'internet pour permettre l'accès à partir des clients cloud. De plus amples informations à ce sujet dans le chapitre **21. CloudServer: Accès et sécurité**.

Setup des logiciels clients (Client Setup)

Lors de l'installation de 6.0, nous offrons deux modes pour le setup des logiciels clients:

- > Local: tous les fichiers nécessaires sont copiés sur l'ordinateur client et y sont installés.
- > Server: les fichiers importants restent sur le serveur, seuls les liens sont installés sur le client (+ addins et gestionnaire de protocole).

L'installation locale possède les avantages suivants :

- > Les temps de chargement pour les apps sont plus courts si installés localement
- > Le gestionnaire de protocole nécessaire pour activer correctement les RL doit être installé localement (voir 3.4)
- > Moins de problèmes liés aux fonctions de sécurité de Windows qui bloquent des exécutables provenant d'un autre ordinateur ou les considèrent comme suspects
- > Le client peut être séparé du LAN et utilisé à distance par VPN.

Le désavantage est que dans le cas d'un update, le setup client doit être effectué chaque fois pour tous les clients. Mais il faut de toute façon le faire si des addins sont utilisés, car ceux-ci sont toujours stockés localement.

Le choix se fait dans le fichier Vertec.ini:

```
[Setup]
ClientSetup=Local
```

La valeur standard est : Local.

3.2 Portail Vertec pour clients cloud

Le serveur cloud dispose d'une page d'accueil pour les clients cloud. Lors de l'accès direct sur l'URL du serveur, le portail suivant est affiché:

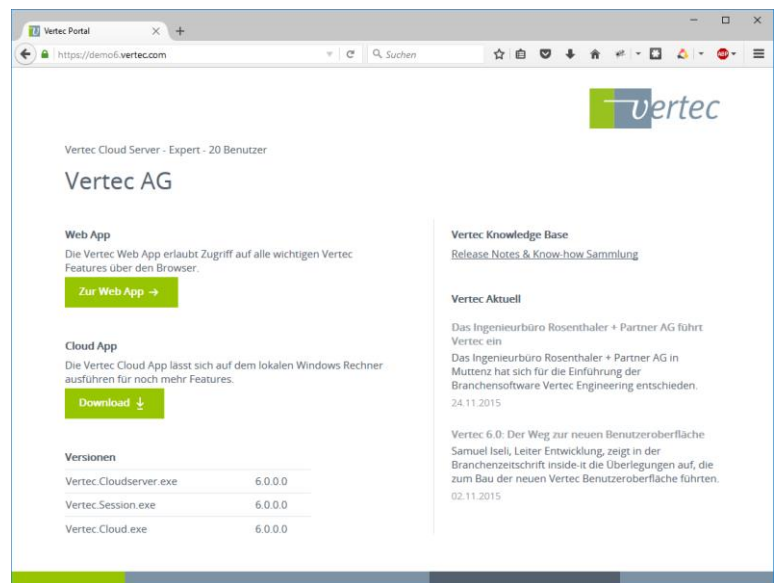


Figure 7
Le portail du serveur cloud

- > Web App: ouvre la Web App directement dans le navigateur.
- > Cloud App: déploiement 1-clic pour Cloud App. Installe le fichier programme et un fichier ini (avec lien vers le serveur cloud) dans l'app locale de l'utilisateur:
 - > Dépose le fichier dans %appdata%/local/Vertec et démarre le programme d'installation (Vertec.Bootstrap.exe).
 - > Vérifie si la version de Windows est correcte.
 - > Le framework .NET est-il présent? Si non, il est installé.
 - > Le programme d'installation dépose Vertec.ini et Vertec.Cloud.exe dans %appdata%/local/Vertec.

Cela se fait une seule fois et, si le framework .NET 4.5 nécessaire existe déjà, sans droits d'administrateur. À partir de Windows 8, .NET 4.5 est préinstallé par Microsoft. Après cela, l'utilisateur peut utiliser Cloud App sur cet ordinateur - Le programme d'installation crée sur le bureau un lien par lequel Cloud App est facilement démarrée.

Remarque

Les sociétés clientes disposant de leur propre intranet peuvent y installer les liens mentionnés vers Cloud App et Web App.

3.3 Exploitation via Vertec Webaccess

Les clients cloud Vertec peuvent, tout comme l'interface web Vertec existante, également être exploités par le service Vertec Webaccess. Ce service de Vertec permet d'accéder à sa propre installation Vertec locale via internet. La liaison encodée se fait par HTTPS. Cela permet à des appareils non reliés à son propre réseau d'accéder au serveur Vertec cloud de votre entreprise. Le service Webaccess est disponible gratuitement pour tous les clients Vertec disposant d'un contrat d'entretien. Annoncez-vous

auprès de votre fournisseur de services Vertec si vous désirez mettre Webaccess en service.

Vous pouvez vous-même mettre le serveur cloud à disposition sur internet. Des informations supplémentaires à ce sujet se trouvent dans le chapitre 21, **CloudServer: Accès et sécurité**.

3.4 Aperçu des nouveaux fichiers

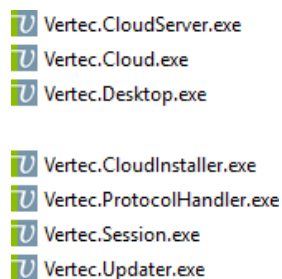


Figure 8
Liste des nouveaux fichiers pour Vertec 6.0

Vertec.CloudServer.exe

Le serveur cloud est installé en tant que service sur votre serveur (fait automatiquement par le Setup) et assume la partie serveur de la nouvelle Cloud Apps.

Il dispose également de la page d'accueil pour les clients cloud. Cela permet p.ex. aussi d'installer la Cloud App sur Windows sans droits d'administrateur locaux (voir 3.2).

Paramètres de la ligne de commande

Vertec.CloudServer.exe utilise les mêmes paramètres que le service Vertec usuel: /INSTALL, /UNINSTALL, /NOSERVICE etc. Voir 21.9.

Vertec.Cloud.exe

Démarre Vertec Cloud App. L'app cloud pour Windows est soit installée comme la Desktop App avec le Client Setup, ou peut - comme décrit plus haut - être installée par la page d'accueil du serveur cloud (voir 3.2).

Vertec.Desktop.exe

Démarre Vertec Desktop App. La nouvelle app est installée avec Classic App sur les postes de travail des collaborateurs par le Client Setup (comme pour Vertec 5.8).

Programmes utilitaires

Vertec.CloudInstaller.exe	Programme 1-clic pour l'installation de Cloud App par le portail du serveur cloud (voir 3.2).
Vertec.ProtocolHandler.exe	Pilote la gestion de l'URL Vertec (voir 4.9).
Vertec.Session.exe	Le serveur cloud démarre une session Vertec pour chaque accès (voir 2.3).
Vertec.Updater.exe	Programme utilitaire pour l'Update de Cloud App (voir 21.7).

4 La nouvelle interface utilisateur

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

La nouvelle interface utilisateur est de type navigateur et se sert de la nouvelle logique de navigation de Vertec 6.0 représentant les contenus sous forme de pages.

La représentation est la même dans toutes les apps, qu'il s'agisse de Desktop App, Web App ou Cloud App. Tous les changements effectués dans une app apparaissent automatiquement dans les autres apps. Vous disposez ainsi des mêmes présentations partout.

La structure d'écran de Vertec 6.0 est en principe la même que dans les versions précédentes de Vertec et que dans Classic App, afin que vous vous y retrouviez facilement: à gauche, la navigation sous forme d'arbre, à droite, les données sous forme d'une saisie individuelle ou d'une liste.

Nouveaux domaines de navigation:

4.1 Onglets

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Les différentes vues d'écran sont arrangées sous forme d'onglets (tabs). Ces onglets affichent des contenus et permettent naviguer de façon indépendante.

Cliquez p.ex. sur le signe **+** pour ouvrir un nouvel onglet. Vous avez à présent «deux Vertec» l'un à côté de l'autre. Si vous effectuez une navigation dans un onglet, rien ne change dans l'autre.

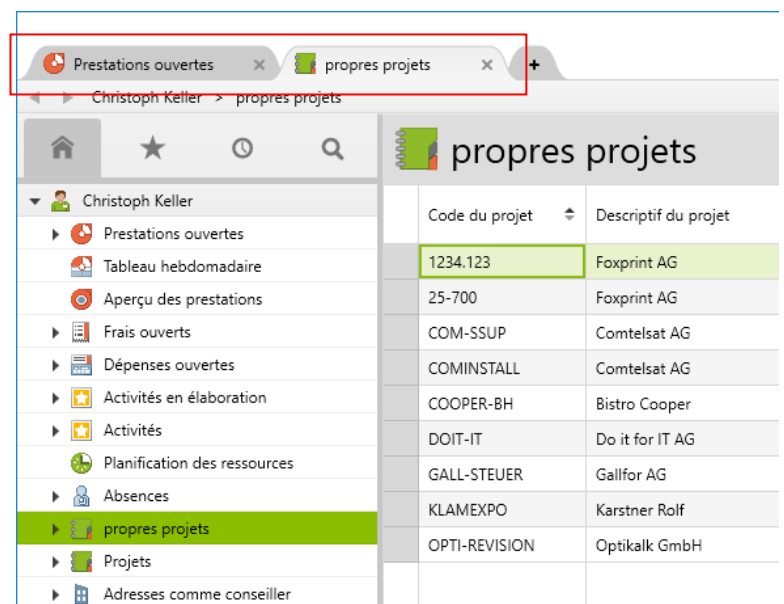


Figure 9
Les différentes vues sont arrangées sous forme d'onglets

Vous pouvez à tout moment confortablement passer d'une vue à l'autre.

La séquence des onglets peut être modifiée par Glisser/Déposer (Drag & Drop). Cliquez avec la touche gauche de la souris dans l'onglet et tirez-le à l'endroit désiré tout en maintenant la touche pressée.

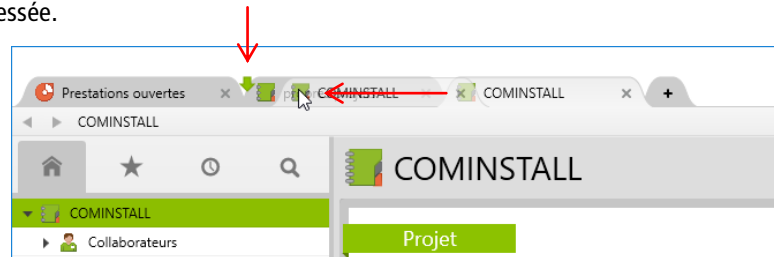


Figure 10
Déplacer un onglet par Glisser/Déposer

Dès que la flèche s'allume là où vous voulez déposer l'onglet, lâchez la touche de la souris et l'onglet est placé au nouvel emplacement.

Raccourcis clavier pour le pilotage d'onglets

Raccourci clavier	Fonction
Ctrl+T	Ouvrir un nouvel onglet
Ctrl+W, Ctrl+F4	Fermer l'onglet actuel
Ctrl+Tab	Sélectionner l'onglet suivant
Ctrl+Shift+Tab	Sélectionner l'onglet précédent
Ctrl+9	Sélectionner le dernier onglet

Onglets dans Web App

Dans Web App, les vues Vertec sont affichées dans différents onglets du navigateur. L'utilisation des onglets dépend du navigateur qui ne sait par principe rien de Vertec. Ainsi, « Ouvrir un nouvel onglet » provoque simplement l'ouverture d'un nouvel onglet (vide) dans le navigateur.

Pour ouvrir dans le navigateur un nouvel onglet avec la vue de départ de Vertec, la Web App dispose dans le menu **Paramètres** d'une position de menu **Ouvrir nouvel onglet...**

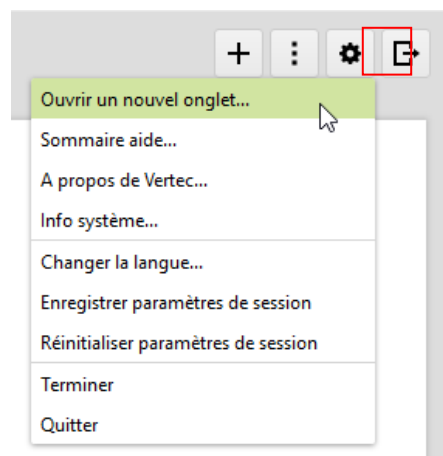


Figure 11
Position de menu Ouvrir nouvel onglet...

4.2 Vues de navigation

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Au-dessus de l'arbre apparaît le domaine navigation avec les symboles suivants:



Figure 12
Vues de navigation

Ces symboles pilotent la navigation comme suit:

Vue standard (F9)

Si ce symbole est activé, l'arbre est montré à gauche sous forme de navigation. C'est la vue standard lorsque Vertec ou un nouvel onglet est ouvert.

Cette liste peut aussi être appelée au moyen de la touche de fonction **F9**.

Favoris (F10)

Dans cette liste, vous avez la possibilité de déposer sous forme de favori un affichage que vous utilisez souvent, afin d'y accéder rapidement.

Pour ajouter un affichage favori, naviguez vers l'élément que vous désirez ajouter, puis cliquez sur **Ajouter favori** dans la liste des favoris.

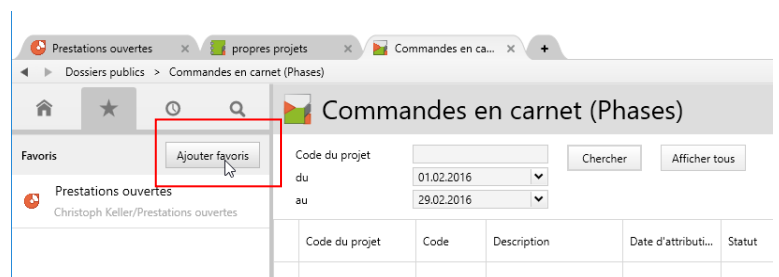


Figure 13
Un favori est ajouté à la liste des favoris

La page apparaît alors dans la liste des favoris:

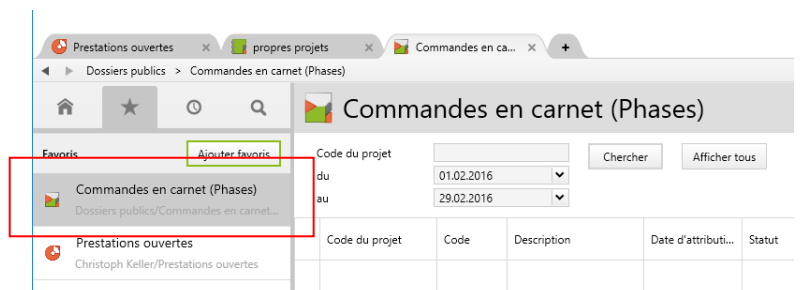


Figure 14
Le favori apparaît dans la liste

De manière standard, le favori porte le nom de l'élément sélectionné. Vous pouvez aussi rebaptiser le favori (sans que l'affichage concerné soit

affecté). Cliquez pour cela sur la touche droite de la souris et cliquez sur **Renommer favori**.

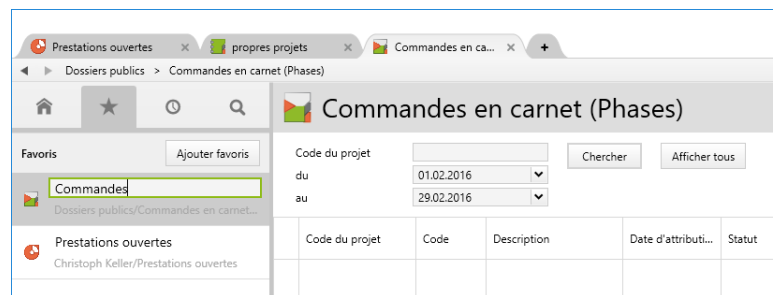


Figure 15
Renommer favori

La séquence dans la liste peut être modifiée par glisser/déposer.

Si vous désirez supprimer un élément de la liste des favoris, cliquez sur la touche droite de la souris et cliquez sur **Supprimer favori**.

Pas de cadavres dans la liste des favoris

Si une entrée dans la liste des favoris n'est plus valable - p.ex. parce qu'elle a été supprimée entretemps - elle est automatiquement supprimée de la liste par Vertec. La liste est donc toujours à jour.

La liste des favoris peut aussi être appelée par la touche de fonction **F10**.

Historique (F11)

Affiche le déroulement de la session actuelle. Il est conservé jusqu'à ce que Vertec soit terminé. Un clic sur une entrée dans la liste de déroulement provoque l'ouverture de l'élément.

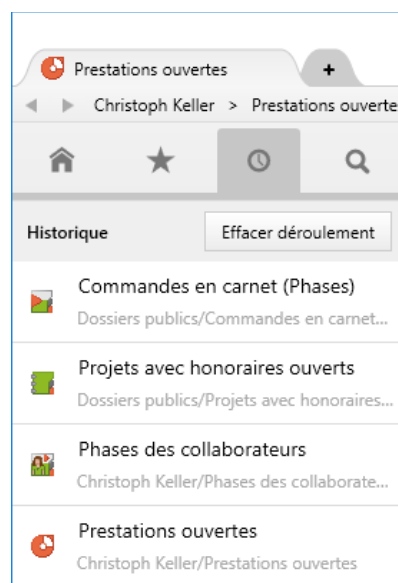


Figure 16
Le déroulement de la session actuelle

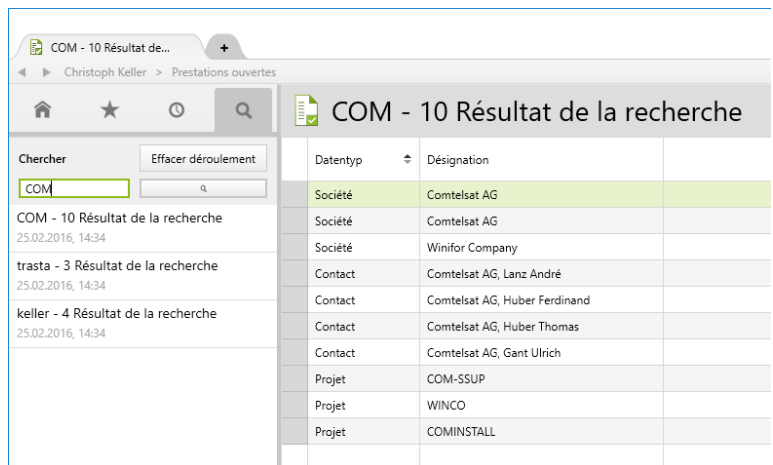
Le déroulement est le même quel que soit l'onglet utilisé. Les entrées dans le déroulement sont affichées dans l'ordre où elles ont été utilisées, indépendamment de l'onglet.

Cette liste peut également être appelée par la touche de fonction **F11**.

Le bouton **Effacer déroulement** permet de vider cette liste durant le cours de la session en cours.

Recherche (F6/F12)

Le nouvel historique de recherche est particulièrement pratique. On y trouve la liste de toutes les recherches effectuées pendant la session. En cliquant sur une entrée l'historique, la recherche est de nouveau effectuée.



COM - 10 Résultat de la recherche	
Datentyp	Désignation
Société	Comtelsat AG
Société	Comtelsat AG
Société	Winifor Company
Contact	Comtelsat AG, Lanz André
Contact	Comtelsat AG, Huber Ferdinand
Contact	Comtelsat AG, Huber Thomas
Contact	Comtelsat AG, Gant Ulrich
Projet	COM-SSUP
Projet	WINCO
Projet	COMINSTALL

Figure 17
Recherche globale avec historique de recherche

La recherche globale peut être appelée par la touche de fonction **F6** comme jusqu'à présent, ainsi que, nouvellement, avec **F12**.

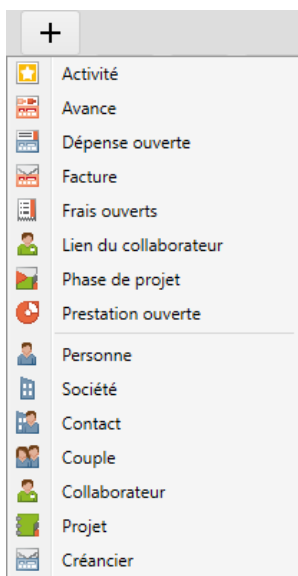
Information supplémentaire Vertec

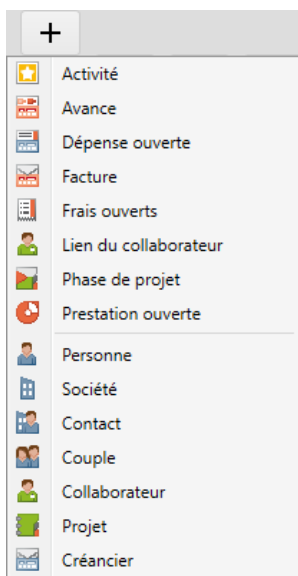
La recherche se base comme dans la recherche globale existante sur un dossier de recherche SQL qui peut être configuré. Des informations supplémentaires à ce sujet se trouvent dans la 13.

4.3 Boutons de menu

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Les menus sont à présent représentés en haut à droite par des boutons et peuvent varier en fonction du contenu. Les boutons suivants sont définis:

Bouton	Menu
	Nouvelle saisie Correspond à la liste de symboles déjà existante. En fonction du contexte les nouveaux affichages possibles sont montrés : 
	Actions Correspond au menu existant Saisies . Les nouveaux contenus possibles peuvent être générés ici et les scripts définis pour chaque contenu être démarrés.
	Imprimer Correspond au menu existant Imprimer . Les rapports existants pour ce contenu peuvent être imprimés.
	Réglages du tableau Ce bouton apparaît lorsqu'on se trouve dans une liste. Comme par le passé, il permet de spécifier les réglages d'un tableau (voir 4.15).
	Transférer la liste dans Excel Ce bouton apparaît lorsqu'on se trouve dans une liste. Il exporte le contenu dans un nouveau fichier Excel.



Bouton Menu



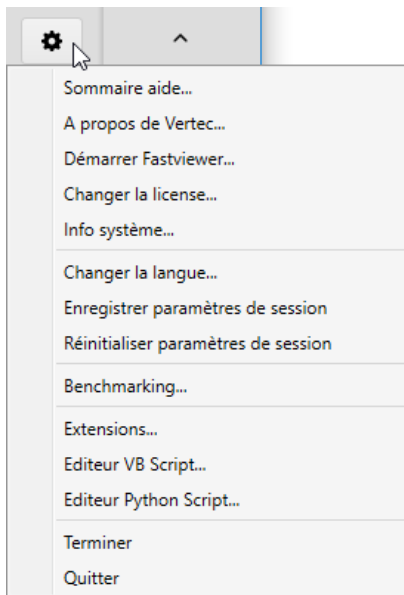
Ouvrir répertoire de documents

Ce bouton apparaît lorsqu'on se trouve sur un affichage spécifique. Il ouvre le dossier de données de cette affichage (Informations supplémentaires > Répertoire de documents) directement dans l'explorateur Windows.



Paramétrage

Ce menu rassemble des positions de menus diverses provenant de divers menus de l'ancien système. Il comprend les points suivants:



Nouveau dans Vertec 6.0:

- > Terminer: L'utilisateur quitte Vertec, mais la session n'est pas terminée. Le dialogue de login est affiché.
- > Enregistrer / Réinitialiser paramètres de session: Permet d'enregistrer l'apparence de actuelle de l'écran. Lors du prochain login, Vertec apparaîtra avec la même taille, les mêmes onglets, etc. Ce qui est exactement sauvegardé est décrit sous 4.29).



Quitter

Seulement dans la Web App. Fonctionne comme la position Terminer du menu Paramétrage (voir ci-dessus).

Dans ce cas également, la session n'est pas terminée. C'est uniquement en fermant le navigateur ou le dernier onglet affichant Vertec que la session est véritablement close.

Paramètres du système

Les paramètres du système se trouvent à présent dans le dossier Paramétrage. Voir chapitre 0.

4.4 Les cavaliers deviennent des pages

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Les cavaliers en bas de page sont complètement supprimés. Leur contenu est représenté dans des pages individuelles:

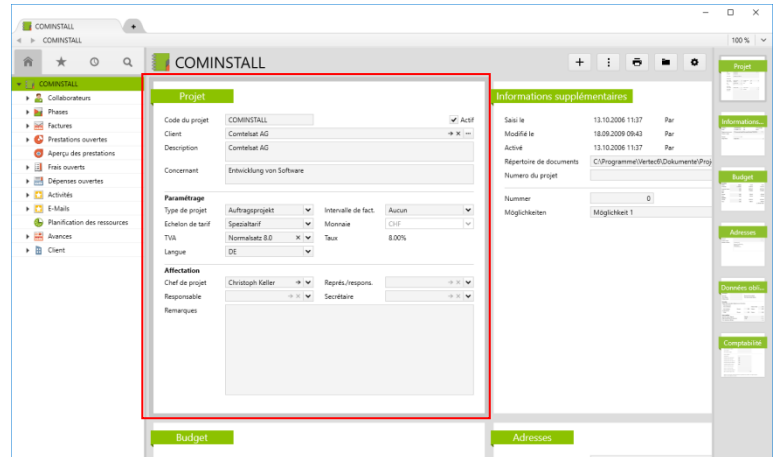


Figure 18
Les contenus sont à présent montrés dans la vue de la page

Une partie des cavaliers est représentée sous forme de pages, une autre partie dans l'arbre. La répartition est comme suit:

- > Des suppléments de données qui appartiennent directement au contenu affiché sont représentés comme pages. Il existe pour chaque contenu au moins une page standard et une page **Informations supplémentaires**. Des suppléments tels le budget d'un projet, les adresses liées, etc. sont en outre représentés sur des pages individuelles.
- > Les objets liés sont à présent montrés exclusivement dans l'arbre. Dans le cas de projets, il s'agit par exemple des prestations et dépenses, factures, activités, collaborateurs, etc.

Navigation dans la vue Pages

Dans les pages, on peut naviguer des façons suivantes:

- > Vignettes: à droite on trouve une barre avec des vignettes de pages. Pour atteindre une certaine page, cliquer avec la touche droite de la souris sur la vignette correspondante.
- > Roulette de la souris: la roulette de la souris permet de parcourir les pages vers le haut ou le bas.
- > En cliquant avec la touche gauche de la souris sur une fenêtre et en gardant la touche enfoncée, on peut déplacer la vue de la page. On reconnaît ce mode au symbole de la souris qui la forme suivante :

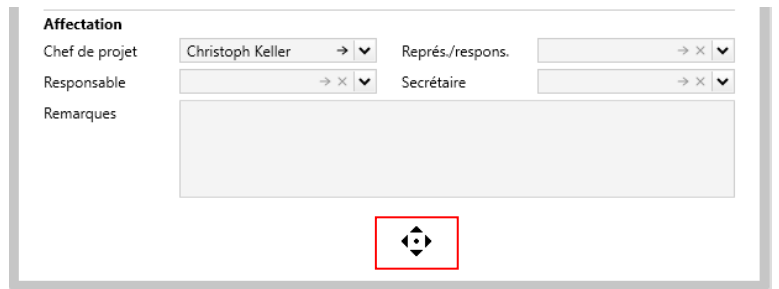


Figure 19
La vue de la page peut être déplacée

Information supplémentaire Vertec

Il n'est pas possible de cette façon là de déplacer des pages individuelles, mais seulement la vue de la page. La séquence des pages peut être adaptée par customisation. Ce sujet est traité au chapitre 6.

- > Tab: La navigation avec la touche tabulation s'effectue dans l'ordre Pages > Champs de haut en bas. À l'intérieur des pages, Tab fait passer d'un champ à un autre. Après le dernier champ d'une page, on passe au premier champ de la page suivante. À la fin de la dernière page, on repasse au premier champ de la première page.
- > Shift+Tab: Comme Tab, mais en arrière.

4.5 Échelle de l'écran

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Dans Vertec 6.0, il est possible de spécifier un facteur d'échelle global. De cette façon on peut réduire ou agrandir la taille de la fenêtre Vertec 6.0. L'échelle est valable globalement et s'applique à tous les onglets.

L'échelle se trouve en haut à droite:

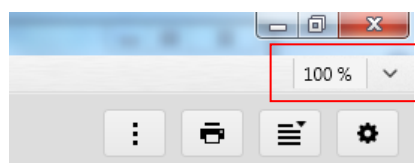


Figure 20
On peut modifier la taille de la fenêtre Vertec 6.0

On peut spécifier la taille manuellement en cliquant sur la valeur et en saisissant le facteur désiré dans le pourcentage affiché :



Figure 21
Saisir manuellement l'échelle

Ou cliquer sur la flèche pour ouvrir la barre de défilement:

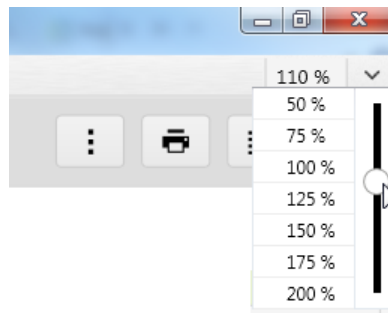


Figure 22
Utiliser la barre de défilement pour choisir l'échelle de l'écran

L'échelle peut alors être spécifiée en déplaçant le bouton de la barre de défilement ou en cliquant sur une valeur d'échelle.

Astuce

Double clic sur le bouton de la barre de défilement remet l'échelle à 100%. On peut aussi changer l'échelle avec CTRL + roulette de la souris.

Dans Web App, l'échelle se modifie par le navigateur.

4.6 Valeurs non valables

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

La façon de mettre en évidence des valeurs non valables a légèrement changé. Notamment dans l'affichage de la liste:

Titre...	Date...	Phase	Date	Collaborateur	Type de p.	Texte	Heures
Heures pas spécifiées		COM-SSUP	INCEPTION	25.02.2016	Christoph Keller	x	0:00

Figure 23
Une valeur de la liste n'est pas valable

Si l'on place le pointeur de la souris sur le point d'exclamation, la nature de l'erreur est affichée.

Pour une valeur particulière, l'affichage est comme suit:

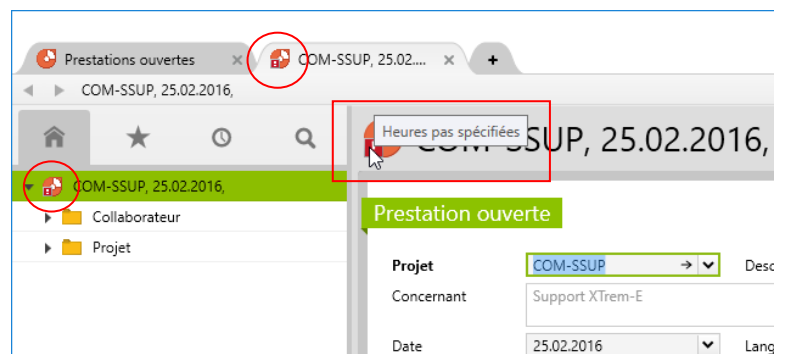


Figure 24
Valeur non valable: Indication sur l'onglet, l'arbre et l'icône

Il existe à présent aussi une indication en haut à droite s'il existe une valeur non valable n'importe où dans le système:

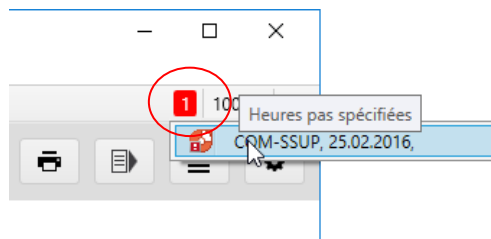


Figure 25
La présence de valeurs non valables est affichée sur la barre de titre

Cliquez sur cette indication pour obtenir une liste de toutes les valeurs non valables. Un clic sur une entrée de cette liste ouvre le contenu correspondant dans une fenêtre individuelle pour permettre la correction.

S'il existe encore des erreurs lors de la fermeture de Vertec, la fenêtre suivante apparaît comme par le passé :

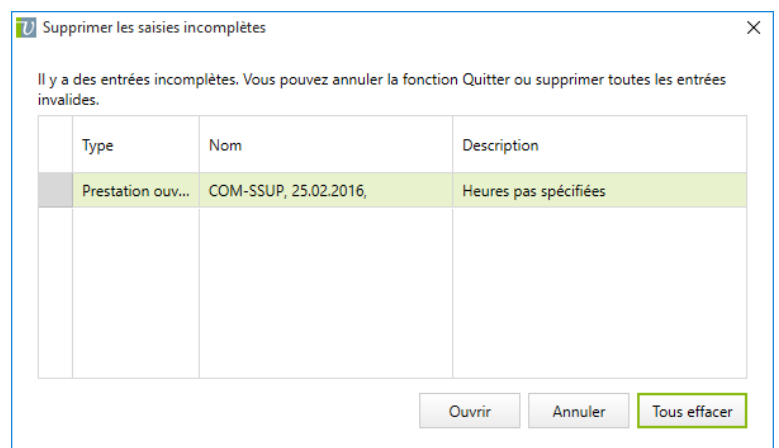


Figure 26
Liste des saisies non valables lors de la fermeture de Vertec

Web App

Si la Web App est quittée par le bouton Quitter (voir 4.3) le même dialogue que dans Figure 26 apparaît. Si c'est par contre le navigateur est fermé (ou le dernier onglet contenant la Web App), les saisies erronées sont automatiquement supprimées.

4.7 Ouverture de saisies dans nouvel onglet / nouvelle fenêtre

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Suivant que l'on se trouve dans l'arbre, une liste ou un dialogue, clic ou double-clic ouvre le contenu correspondant.

- > Si la touche **Ctrl** est pressée en même temps, le contenu s'ouvre dans un nouvel onglet.
- > Si la touche **Majuscule** est pressée en même temps, le contenu s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.

Ceci vaut toujours et partout dans toutes les nouvelles apps, donc par exemple aussi dans Figure 25: si l'on clique sur ce contenu alors que la touche **Majuscule** pressée, il est ouvert dans une nouvelle fenêtre.

4.8 Navigation dans l'arbre, bouton arrière, breadcrumbs (balises)

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

À première vue, l'arbre apparaît comme dans les versions précédentes - à part les nouveaux icônes. Certaines nouveautés importantes sont pourtant présentes:

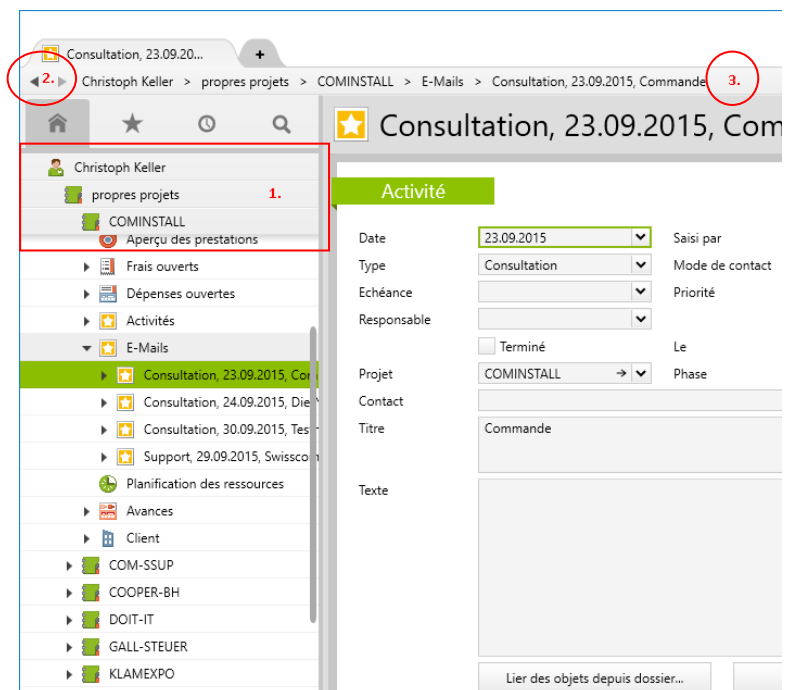


Figure 27
Nouveautés dans la navigation de l'arbre

1. «Tree-View-Breadcrumbs»: si l'arbre est ouvert et que l'on se déplace vers le bas, les chapitres directement au-dessus restent fixés et visibles plus haut dans l'arbre. Même beaucoup plus bas, on voit ainsi d'où l'on vient - dans l'exemple illustré **Christoph Keller > propres projets > COMINSTALL > E-Mails** et l'on sait ainsi toujours où l'on est dans l'arbre.

2. Bouton Arrière / Avant: Il existe à présent à gauche de la ligne d'adresse un bouton Arrière respectivement Avant qui permet, comme dans le navigateur, de passer au contenu précédent ou suivant.

Si l'on presse longtemps sur ce bouton apparaît un menu avec la liste complète du déroulement, dans laquelle on peut choisir le contenu désiré.

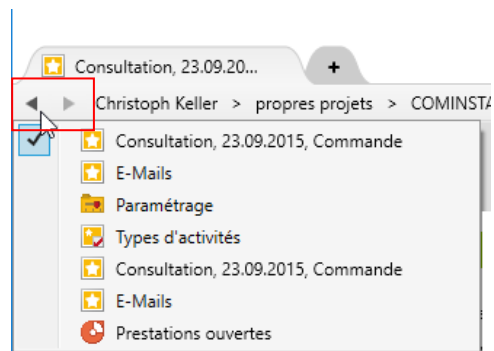


Figure 28
En cliquant longtemps apparaît le déroulement

3. Breadcrumbs (balises): Dans la ligne d'adresse apparaît le chemin montrant où l'on se trouve dans Vertec. On peut cliquer avec la souris sur un élément de ce chemin pour atteindre ce contenu:

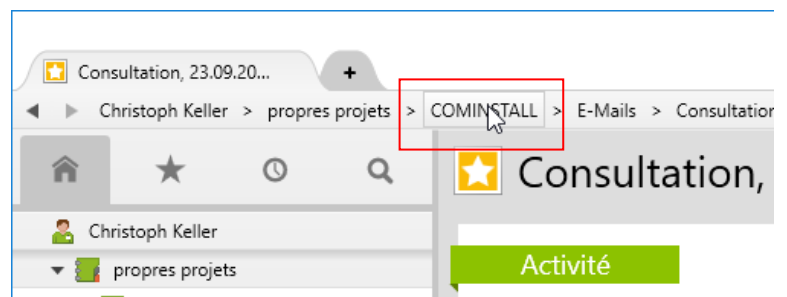


Figure 29
Atteindre COMINSTALL via breadcrumbs

Si l'on clique sur une flèche, toutes les possibilités de choix apparaissent, comme dans l'arbre:

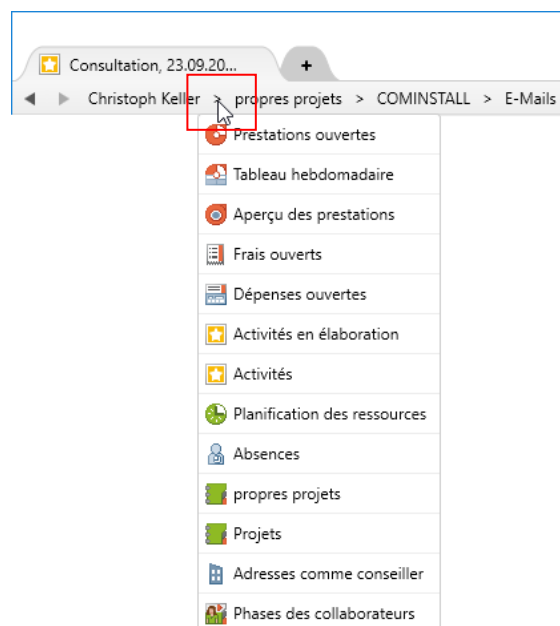


Figure 30
Naviguer en cliquant sur la flèche

4.9 URL Breadcrumb

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

La ligne d'adresse cache encore davantage. Si l'on clique dans la ligne à côté des breadcrumbs ou que l'on presse la touche de fonction **F4**, apparaît la dénommée **URL Breadcrumb**.

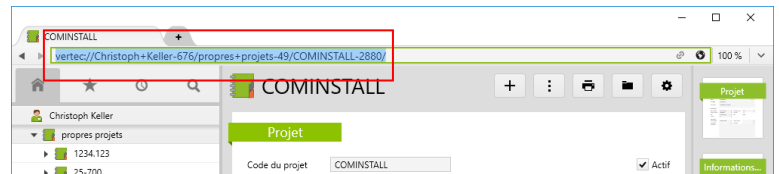


Figure 31
URL Breadcrumb

L'URL breadcrumb permet de présenter n'importe quelle vue de Vertec sous forme d'une URL. Celle-ci peut ensuite p.ex. être échangée par email entre différents clients Vertec.

Structure de URL

L'URL contient le chemin complet vers l'objet actuellement affiché. Les éléments du chemin sont identifiés de façon univoque par leur ID (identité).

Afin que les URL soient lisibles, chaque URL se compose à la fois de l'ID et de la représentation sous forme de chaîne de caractères.

Exemple:

```
vertec://CK-676/Propres+projets-49/COMINSTALL-2880/
```

- > 676 est l'ID de Christoph Keller (CK)
- > 49 est l'ID du lien "Propres projets"
- > 2880 est l'ID de du contenu COMINSTALL

(Dans Web App, l'URL débute par http:// ou https://)

Envoyer une URL

À droite de l'URL breadcrumb il y a deux boutons pour copier l'URL.

- > URL pour Desktop App et Cloud App:

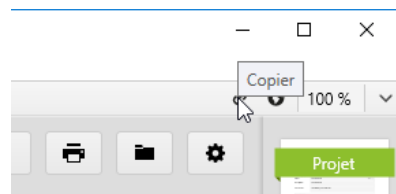


Figure 32
Copier une URL

Pour envoyer une telle URL dans Desktop App ou Cloud App, on la copie manuellement (CTRL+C) ou avec ce bouton. On peut ensuite l'insérer comme n'importe quel lien dans un email, document, etc.

Remarque

Si Desktop App et Cloud App sont installées, l'app démarrée en dernier sera prise en compte pour le lien lorsqu'on clique dessus.

> URL pour Web App:

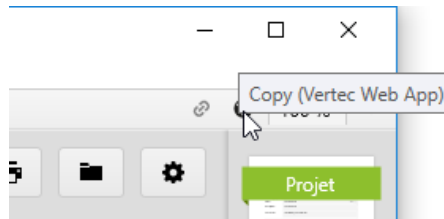


Figure 33
Copier une URL pour Web App

Ce bouton permet de copier une URL dans Web App pour ensuite l'insérer comme n'importe quel lien dans un email, document, etc.

Astuce

L'URL breadcrumb peut aussi être directement saisie dans la fenêtre "Windows Exec" (Touche Windows + R).

4.10 Langue standard dans les nouvelles apps

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Lors du choix de la langue sur l'écran, il existe à présent une langue standard. Elle est affichée dans le dialogue **Sélectionnez la langue** et peut être fixée par l'administrateur.

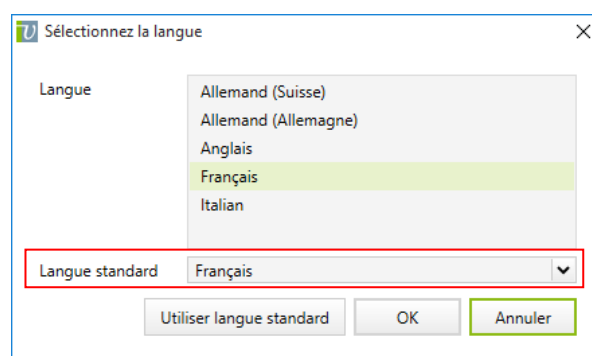


Figure 34
Langue standard

L'utilisateur individuel ne peut changer cette valeur qu'en sélectionnant une autre langue de la liste. Le bouton **Utiliser langue standard** permet de revenir à la langue standard.

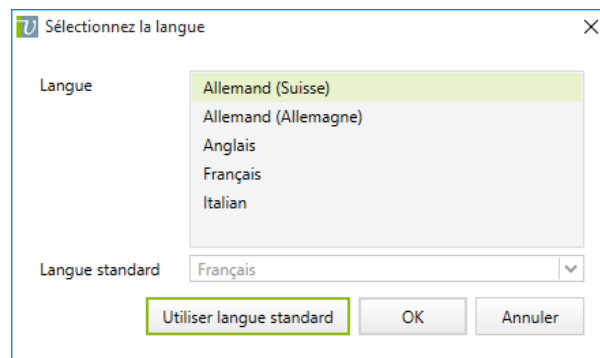


Figure 35
Aucune langue n'est sélectionnée. La langue standard est utilisée.

4.11 Recherche dans la ligne d'adresse

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Il est aussi possible d'entrer un terme de recherche dans la ligne d'adresse.

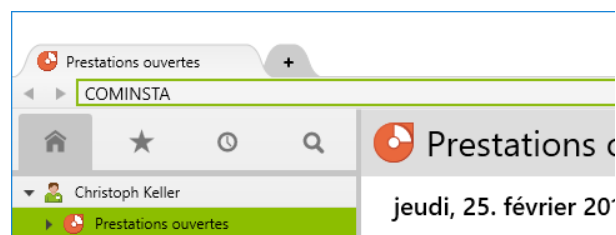


Figure 36
Un terme de recherche est entré dans la ligne d'adresse

ENTER ouvre alors la recherche (voir 4.2) avec le résultat de la recherche.

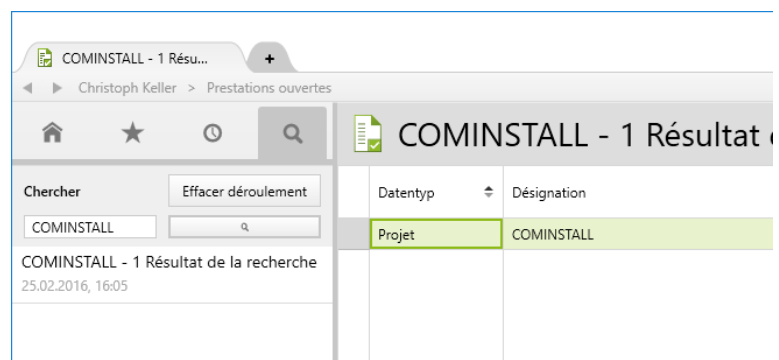
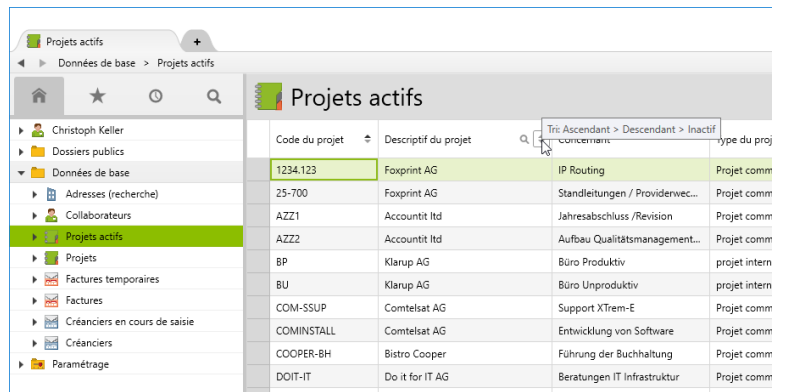


Figure 37
Le résultat de la recherche est affiché

4.12 Tri de listes

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Pour trier la liste, cliquer dans la ligne des titres sur les boutons avec flèche à côté de la colonne selon laquelle on veut trier:



Code du projet	Descriptif du projet	Tri: Ascendant > Descendant > Inactif	Type du projet
1234.123	Foxprint AG	IP Routing	Projet comm
25-700	Foxprint AG	Standleitungen / Providenwec...	Projet comm
AZZ1	Accountit Ltd	Jahresabschluss /Revision	Projet comm
AZZ2	Accountit Ltd	Aufbau Qualitätsmanagement...	Projet comm
BP	Klarup AG	Büro Produktiv	projet intern
BU	Klarup AG	Büro Unproduktiv	projet intern
COM-SSUP	Comtelsat AG	Support XTrem-E	Projet comm
COMINSTALL	Comtelsat AG	Entwicklung von Software	Projet comm
COOPER-BH	Bistro Cooper	Führung der Buchhaltung	Projet comm
DOIT-IT	Do it for IT AG	Beratungen IT Infrastruktur	Projet comm

Figure 38
Tri selon une colonne

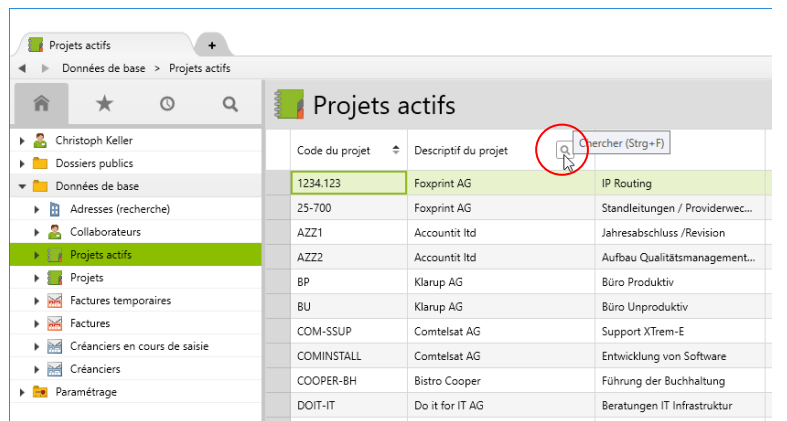
Tel qu'indiqué dans l'info-bulle, l'ordre de tri est **Ascendant > Descendant > Inactif**.

La flèche reste visible près de la colonne selon laquelle la liste est triée (dans la **Figure 38**, par exemple, près de la colonne **Code du projet**).

4.13 Recherche dans une liste

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

La recherche a été découplée du tri. On peut donc également effectuer des recherches dans des colonnes non triées. Cliquer pour cela avec la touche droite de la souris dans la petite loupe sur la ligne des titres :



Code du projet	Descriptif du projet	Rechercher (Strg+F)
1234.123	Foxprint AG	IP Routing
25-700	Foxprint AG	Standleitungen / Providenwec...
AZZ1	Accountit Ltd	Jahresabschluss /Revision
AZZ2	Accountit Ltd	Aufbau Qualitätsmanagement...
BP	Klarup AG	Büro Produktiv
BU	Klarup AG	Büro Unproduktiv
COM-SSUP	Comtelsat AG	Support XTrem-E
COMINSTALL	Comtelsat AG	Entwicklung von Software
COOPER-BH	Bistro Cooper	Führung der Buchhaltung
DOIT-IT	Do it for IT AG	Beratungen IT Infrastruktur

Figure 39
Clic sur la loupe pour la recherche

S'ouvre alors le champ de recherche:

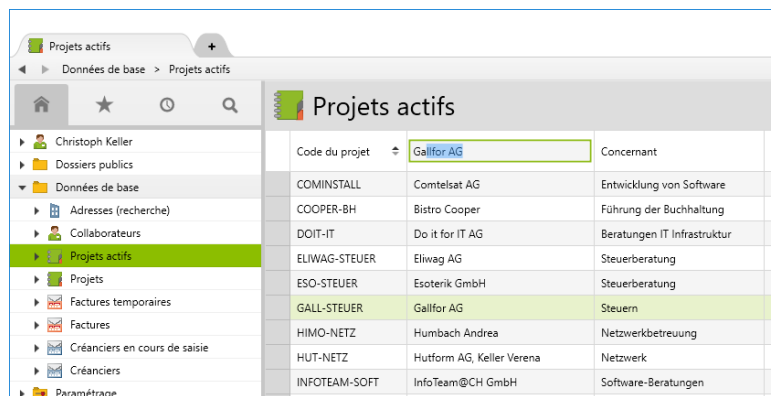


Figure 40
Recherche dans la colonne Descriptif de projet.

Dès que l'on commence de taper des lettres, Vertec saute automatiquement vers le premier champ débutant par ces lettres et complète le champ de recherche avec la valeur trouvée. On peut alors continuer de taper des lettres ou terminer la saisie et naviguer vers la ligne désirée au moyen de flèche-haut ou flèche-bas.

- > Le 1^{er} ENTER termine la saisie
- > Le 2^{ème} ENTER affiche la valeur

CTRL+F

La recherche de liste au moyen de CTRL+F effectue automatiquement une recherche dans la colonne triée, également dans les nouvelles apps.

4.14 Menu contextuel dans les listes

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Si l'on clique dans la liste avec la touche droite de la souris, cela concerne dans les nouvelles apps toujours le contenu de la cellule, donc le texte ou l'élément de contrôle affiché à cet endroit.

Le menu contextuel pour l'objet (dans cet exemple la facture) apparaît en cliquant avec la touche droite de la souris dans la première colonne grise:

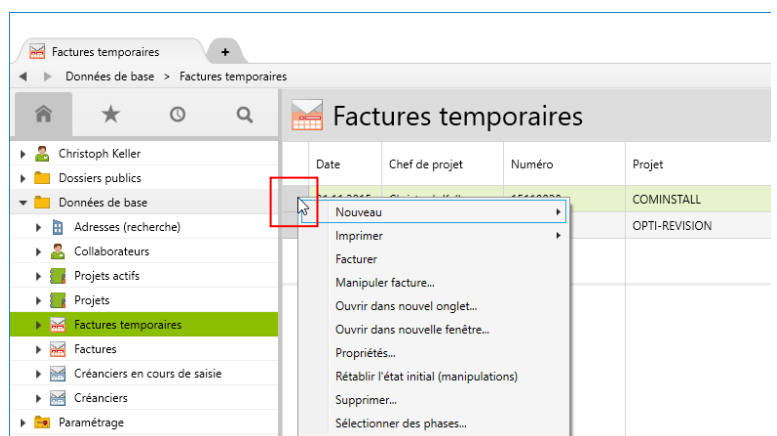


Figure 41
Appel du menu contextuel d'une liste

4.15 "Supprimer la référence" s'appelle à présent "Dissocier"

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

La procédure **Supprimer la référence** s'appelle **Dissocier** dans les nouvelles apps. Il s'affiche partout où il est possible de supprimer le lien entre deux objets, par exemple pour dissocier un acompte d'une facture:

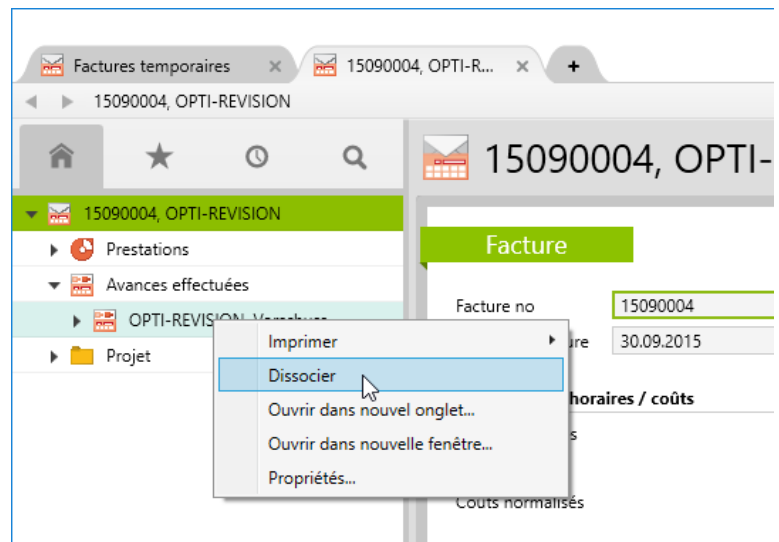


Figure 42
Dissocier un acompte d'une facture

Dans Classic App il faut, comme par le passé, d'abord cliquer sur **Supprimer**, puis sélectionner **Supprimer la référence** dans le dialogue qui suit.

4.16 Réglages du tableau

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

On ouvre les paramètres d'un tableau au moyen du bouton de menu **Réglages du tableau** en haut à droite.

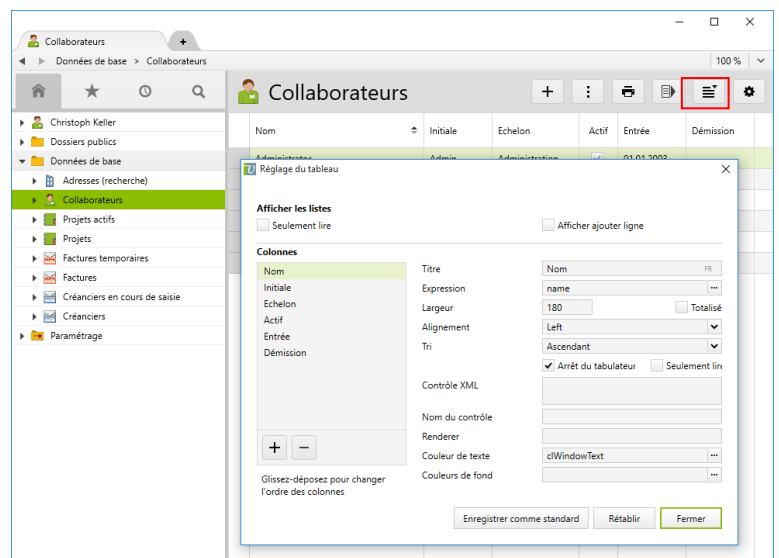


Figure 43
Ouvrir Réglages du tableau

La fenêtre pour les réglages du tableau ressemble à l'ancienne. Les réglages des listes et les paramètres supplémentaires des listes ont été réunis en un seul dialogue.

Les fonctions suivantes sont nouvelles ou différentes :

- > La séquence des colonnes n'est plus modifiée par des flèches, mais par glisser-déposer dans la liste:

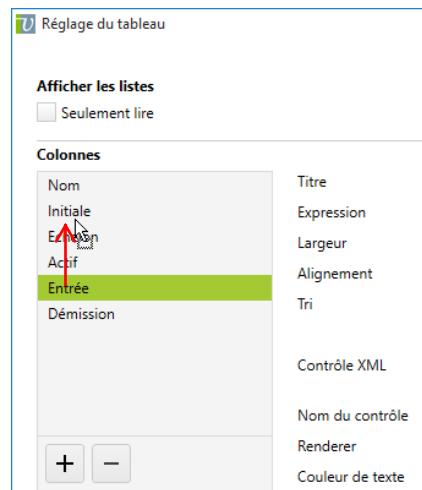


Figure 44
La séquence des colonnes est modifiée par glisser - déposer

- > Ajouter une colonne: Le bouton **+** permet d'ajouter une nouvelle colonne. Elle est insérée après la colonne actuellement sélectionnée:

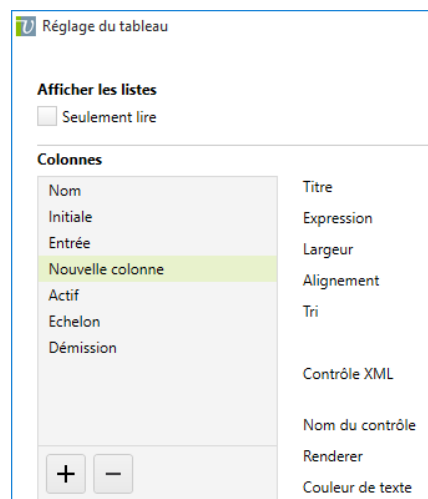


Figure 45
Une nouvelle colonne est insérée

Classic App

Dans Classic App le bouton s'appelle comme par le passé Nouveau et la colonne est insérée à la fin.

- > Supprimer une colonne: Le bouton **-** supprime la colonne sélectionnée. Dans Classic App ce bouton s'appelle **Supprimer**.

- > Afficher ajouter ligne: Affiche la ligne étoile qui permet de saisir de nouvelles entrées dans la liste:

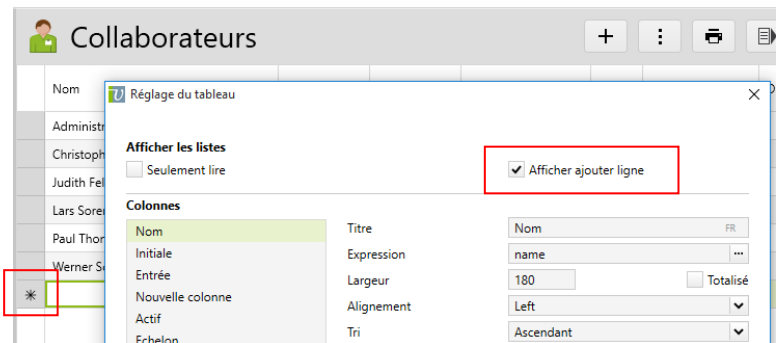


Figure 46
Afficher la ligne étoile

- > La sélection de la langue dans laquelle le titre de la colonne est saisi est intégrée au champ **Titre**:

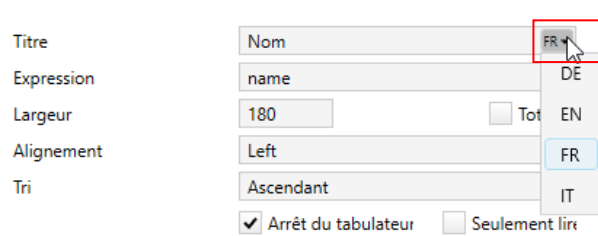


Figure 47
Indication de la langue du titre

- > Contrôle XML: sert à la saisie de XML pour la customisation de la colonne. Sujet traité au chapitre 6.2.

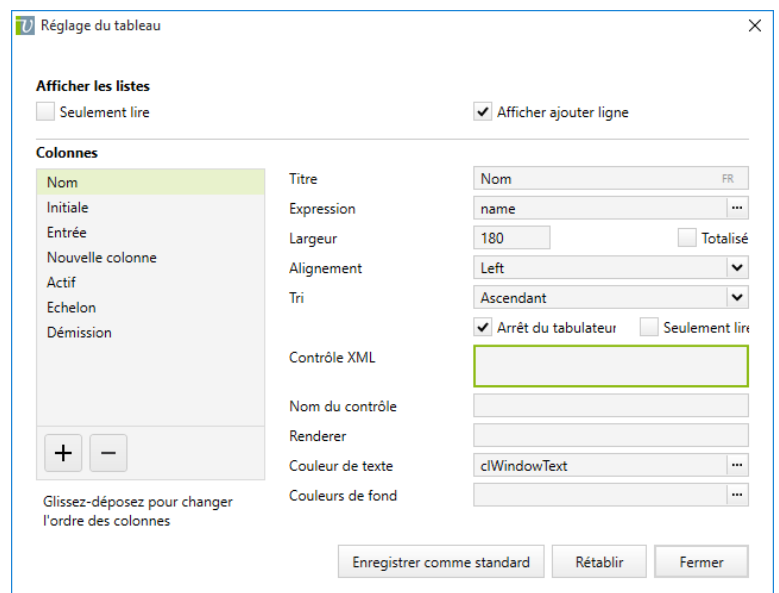


Figure 48 Contrôle XML pour la customisation du tableau

- > Enregistrer comme standard: Ce bouton permet de désigner les réglages de du tableau comme standard pour toutes les listes de cette

classe. Un seul bouton permet ainsi d'éviter le travail fastidieux de la copie de réglages du tableau.

Le standard ainsi défini peut être modifié dans les paramètres de classe de la classe correspondante (voir chapitre 5.6).

4.17 Réglages du tableau : couleur

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Dans les réglages d'un tableau, il y a deux possibilités d'afficher des couleurs:

- > Comme couleur fixe: La couleur est simplement spécifiée dans le champ correspondant. La totalité de la colonne, titre et total inclus, est alors affichée dans cette couleur :

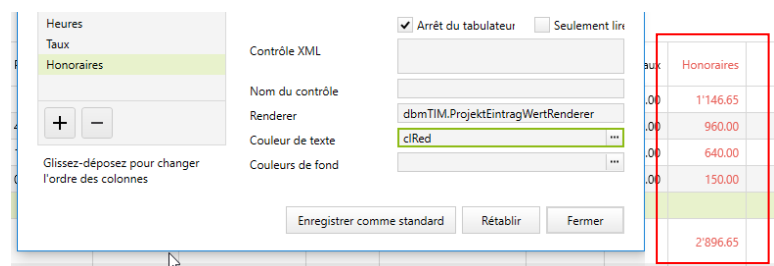


Figure 49
Nom de la couleur comme valeur absolue

- > Comme expression: Comme par le passé, on peut spécifier une expression OCL pour calculer la couleur, p.ex. `if werttext < 500 then 'clRed' else 'clBlack' endif`. On peut également saisir une valeur unique sous forme de chaîne de caractères (entre guillemets simples) dans le champ. Dans ce cas, seul le contenu de cette cellule est affiché dans cette couleur :

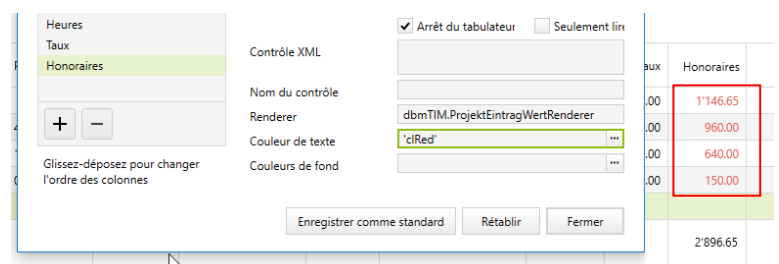


Figure 50
Calcul du nom d'une couleur

Dans le but d'assurer une présentation harmonieuse, seules les couleurs de la palette de couleurs Vertec sont maintenant admises. Cette palette se compose de 16 couleurs, chacune avec 3 nuances, plus Black et White.

Les noms de couleurs contenus dans la table suivante sont admis. Chaque nom de couleur peut être complété par **Light** ou **Dark**, p.ex. **clLightGreen** ou **clDarkGreen** (ignoré dans Vertec Classic).

clDarkGreen	clDarkNavy	clDarkGray
clGreen	clNavy	clGray
clLightGreen	clLightNavy	clLightGray
clDarkMaroon	clDarkRed	clDarkOrangered
clMaroon	clRed	clOrangered
clLightMaroon	clLightRed	clLightOrangered
clDarkPurple	clDarkOrange	clDarkOlive
clPurple	clOrange	clOlive
clLightPurple	clLightOrange	clLightOlive
clDarkYellow	clDarkLime	clDarkFuchsia
clYellow	clLime	clFuchsia
clLightYellow	clLightLime	clLightFuchsia
clDarkAqua	clDarkBlue	clDarkTeal
clAqua	clBlue	clTeal
clLightAqua	clLightBlue	clLightTeal

Figure 51
La palette de couleurs Vertec

Si les réglages d'un tableau contiennent d'autres couleurs que celles indiquées dans la table, Vertec affiche une couleur « proche ».

Couleur « invisible »

Une couleur supplémentaire est admise: **clTransparent**. Elle n'a de sens que pour les textes et rend le texte invisible.

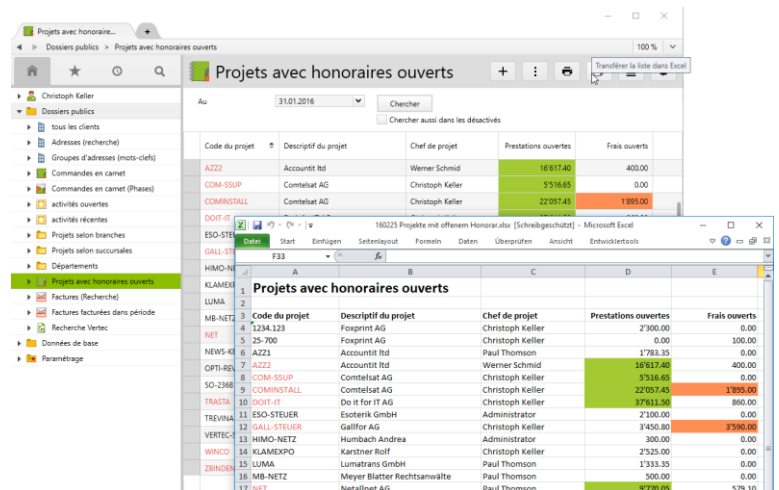
Elle ne devrait être utilisée que dans une expression et non pas comme valeur constante, faute de quoi toute la colonne avec titre et total restera invisible.

4.18 Excel-Export

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Lors de l'export Excel, la liste est directement écrite dans un fichier Excel entreposé dans le dossier temporaire et ouvert à l'utilisation.

Sont repris non seulement la police et la couleur d'arrière-plan, mais aussi les types de données et le formatage des cellules dans Excel. Si des sommes de colonnes sont présentes dans la liste, elles apparaissent aussi dans Excel.



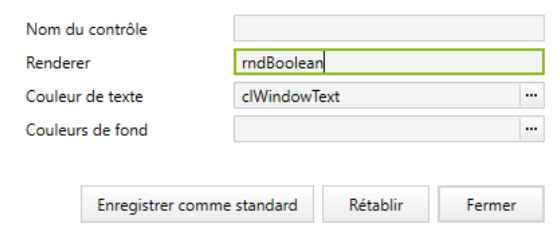
The screenshot shows the 'Projets avec honoraires ouverts' application window. The left sidebar contains a tree view with categories like 'Dossiers publics', 'tous les clients', 'Adresses (recherche)', etc. The main window displays a table of projects with columns: 'Code du projet', 'Descriptif du projet', 'Chef de projet', 'Prestations ouvertes', and 'Frais ouverts'. The table lists several projects, including 'AZZ2', 'COM-SSUP', 'COMINSTALL', 'DOIT-IT', 'ESO-STE', 'GALL-STE', 'HIMO-NETZ', 'KLAMEXPO', 'LUMA', 'MB-NETZ', 'NET', 'NEWS-AT', 'OPTH-ABE', 'SO-2948', 'TRAPTA', 'TREVNA', 'VERTEC', 'WINCO', and 'ZBINOS'. The 'Prestations ouvertes' and 'Frais ouverts' columns are highlighted in green and orange respectively. An Excel export window is open in the foreground, showing the same data in a spreadsheet format.

Figure 52
L'export vers Excel-Export reprend à présent automatiquement couleurs et formatages

4.19 Case à cocher dans la liste

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

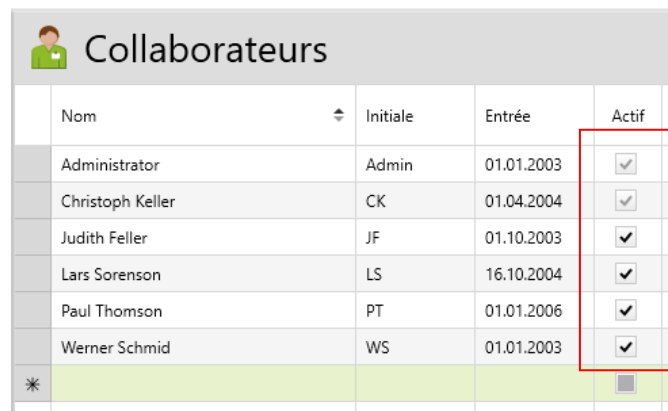
Il est à présent possible d'afficher dans une liste des cases à cocher Oui / Non. On saisit pour cela dans les réglages du tableau le paramètre de rendu **rndBoolean**.



The screenshot shows a dialog box titled 'Nom du contrôle'. It has four input fields: 'Nom du contrôle', 'Renderer', 'Couleur de texte', and 'Couleurs de fond'. The 'Render' field is set to 'rndBoolean'. Below the fields are three buttons: 'Enregistrer comme standard', 'Rétablir', and 'Fermer'.

Figure 53
Saisir rndBoolean comme paramètre de rendu

Une case à cocher (dans cet exemple la liste des collaborateurs pour un type de projet) sera alors affichée:



The screenshot shows a table titled 'Collaborateurs'. The table has five columns: 'Nom', 'Initiale', 'Entrée', and 'Actif'. The 'Actif' column contains checkboxes. The table lists several employees, including 'Administrator', 'Christoph Keller', 'Judith Feller', 'Lars Sorenson', 'Paul Thomson', and 'Werner Schmid'. The 'Actif' column for all listed employees has a checked checkbox. A red box highlights the 'Actif' column and the checkboxes.

Figure 54
Case à cocher dans une liste

Dans Classic App tout reste comme par le passé:

Collaborateurs				
Nom	Initiale	Entrée	Actif	
Administrator	Admin	01.01.2003	Oui	
Christoph Keller	CK	01.04.2004	Oui	
Judith Feller	JF	01.10.2003	Oui	
Lars Sorenson	LS	16.10.2004	Oui	
Paul Thomson	PT	01.01.2006	Oui	
Werner Schmid	WS	01.01.2003	Oui	
*				

Figure 55
Dans Classic App, les valeurs Oui / Non sont représentées comme par le passé

4.20 Saisie dans la liste > ouvrir le contenu

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Si l'on saisit quelque chose dans la liste, dans notre exemple un texte, le premier ENTER termine le mode saisie, le second ENTER ouvre le contenu.

Timer	Projet	Phase	Date	Collaborateur	Type de p.	Texte	Heures	Taux
▶	COM-SSUP	INCEPTION	25.02.2016	Christoph Keller	DESIGN	Correspondance de	1:00	300.00
*							1:00	

Figure 56
Un texte est saisi

4.21 Raccourcis clavier pour champs de saisie

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Raccourci clavier	Fonction
F2, Shift+F2	Ouvrir/fermer la fenêtre pour le zoom
Ctrl+Up, Ctrl+Down	Ouvrir dialogue pour combobox, calendrier ou champ de sélection.

4.22 Utilisation du clavier dans les listes

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Raccourci	Info
→, ←	Passer à la cellule suivante / précédente
Ctrl+←, Home	Passer à la première cellule de la ligne Édition de cellule: curseur au début du texte de la cellule
Ctrl+→, End	Passer à la dernière cellule de la ligne Édition de cellule: curseur à la fin du texte de la cellule
↑, ↓	Passer à la cellule de la ligne précédente / suivante
Ctrl+↑	Passer à la cellule de la première ligne Cellule de sélection: ouvrir la sélection

Raccourci	Info
Ctrl+↓	Passer à la cellule de la dernière ligne Cellule de sélection: ouvrir la sélection
PageUp, PageDown	Monter / descendre d'une page
Ctrl+Home	Passer à la 1 ^{ère} cellule de la 1 ^{ère} ligne (en haut à gauche)
Ctrl+End	Passer à la dernière cellule de la dernière ligne (en bas à droite)
Tab	Passer à la prochaine cellule avec la touche Tab. Dans la dernière cellule de la ligne : passer à la première cellule de la ligne suivante. Dans la dernière cellule de la dernière ligne : passer à la première cellule de la première ligne (exception: s'il s'agit de la dernière cellule de la ligne d'ajout, le fait de la quitter provoque l'ajout de la ligne et le passage à la 1 ^{ère} cellule de la nouvelle ligne d'ajout.)
Shift+Tab	Passer à la précédente cellule avec la touche Tab. Dans la 1 ^{ère} cellule de la ligne : passer à la dernière cellule de la ligne précédente. Dans la 1 ^{ère} cellule de la 1 ^{ère} ligne : passer à la dernière cellule de la dernière ligne.
Shift+↓, Shift+↑	Étendre la sélection de la ligne active vers le bas / haut.
Enter	Ouvrir le détail dans un nouvel onglet Cellule de sélection: accepter la saisie Cellule d'édition: accepter saisie et terminer le mode édition
Ctrl+Enter	Ouvrir le détail dans un nouvel onglet
Shift+Enter	Ouvrir le détail dans une nouvelle fenêtre
Ctrl+F	Recherche dans la colonne triée ou la première colonne
Ctrl+Espace	Seulement dans la liste de saisie des prestations: démarrer/arrêter le timer pour la ligne sélectionnée
Double-clic	Le double-clic sur une cellule ouvre l'objet de la ligne dans un nouvel onglet.

4.23 Zoom / Saisir du texte multi-lignes

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Pour chaque champ – isolé ou d'une liste, il est possible avec la touche de fonction **F2** d'ouvrir la fenêtre zoom:

Collaborateur	Type de p.	Texte	Heures	Taux	Honoraires
Christoph Keller	DESIGN	Correspondance de			

Figure 57
Ouvrir la fenêtre zoom avec F2

On peut ainsi confortablement y saisir un texte de plusieurs lignes. Tant que l'on se trouve dans la fenêtre zoom, l'ENTER correspond à une nouvelle ligne.

Une nouvelle pression sur **F2** ou naviguer avec **TAB** ferme de nouveau la fenêtre zoom.

4.24 Glisser & déposer

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Glisser & déposer fonctionne comme jusqu'à présent, de fenêtre à fenêtre, icône à icône et dans la liste de l'arbre. Pour afficher deux fenêtres côte à côte, ouvrir le contenu en tenant la touche **Majuscule** (voir 4.7).

4.25 Bouton supprimer et bouton de navigation

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Deux nouveaux boutons figurent dans les comboboxes et champs à choix:

- > Bouton de navigation: Lorsqu'une flèche apparaît dans un contrôle, un clic sur cette flèche permet de d'atteindre directement l'objet en cause:

Affectation			
Chef de projet	Christoph Keller →	Représ./respons.	→ x
Responsable	Lars Sorenson →	Secrétaire	→ x
Remarques			

Figure 58
Bouton de navigation dans un combobox

- > Bouton Supprimer: L'**x** permet de supprimer une référence sélectionnée précédemment:

Affectation			
Chef de projet	Christoph Keller →	Représ./respons.	→ x
Responsable	Lars Sorenson →	Secrétaire	→ x
Remarques			

Figure 59
Bouton Supprimer dans un combobox

À certains endroits, les boutons apparaissent de manière standard. Il est possible de les faire apparaître ou disparaître au moyen de la customisation. Ce sujet est traité au chapitre 6.8.

4.26 Dossier de recherche (dossier SQL)

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Entièrement nouveau: pour les dossiers SQL, le dialogue de recherche se trouve à présent au-dessus de la liste des résultats:

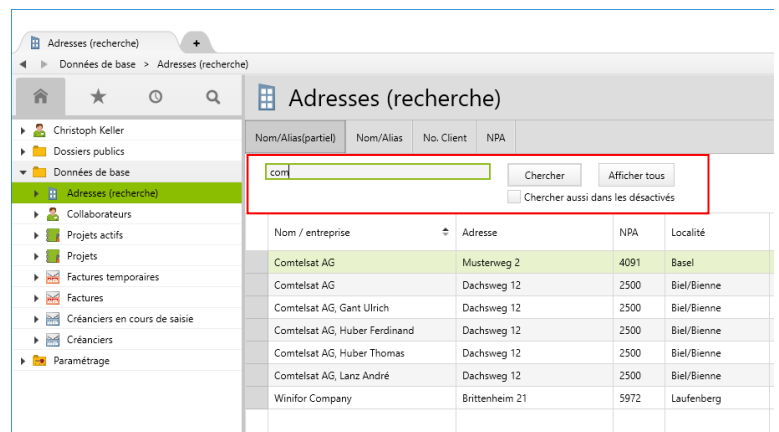


Figure 60
Dossier SQL avec dialogue de recherche

On voit ainsi à tout moment le terme de recherche spécifié et l'on peut aussi directement spécifier de nouvelles requêtes.

Si plusieurs requêtes sont définies, elles apparaissent au-dessus de la recherche sous forme de cavaliers:

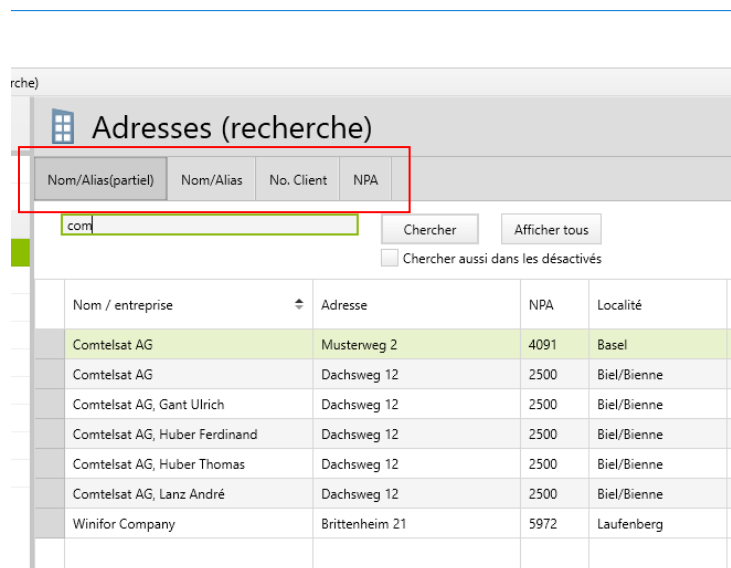


Figure 61
Plusieurs requêtes sont définies pour cette recherche

Si plusieurs champs de recherche sont définis, ils sont affichés:

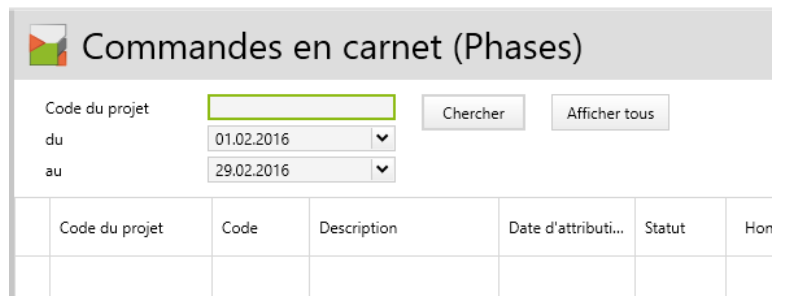


Figure 62
Exemple d'un dossier de recherche avec plusieurs champs de recherche et un intervalle de dates

4.27 Saisie de prestation «aujourd'hui»

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

La vue «Prestations ouvertes aujourd'hui» s'appelle à présent simplement **Prestations ouvertes**. Elle est affichée en standard lorsque Vertec est ouvert.

Astuce

Lorsqu'on ouvre un nouvel onglet avec **+** la liste des prestations ouvertes est également affichée. De cette façon, on atteint à tout moment de nouveau la saisie des prestations en cours.

Certaines choses ont changé ici dans les nouvelles apps.

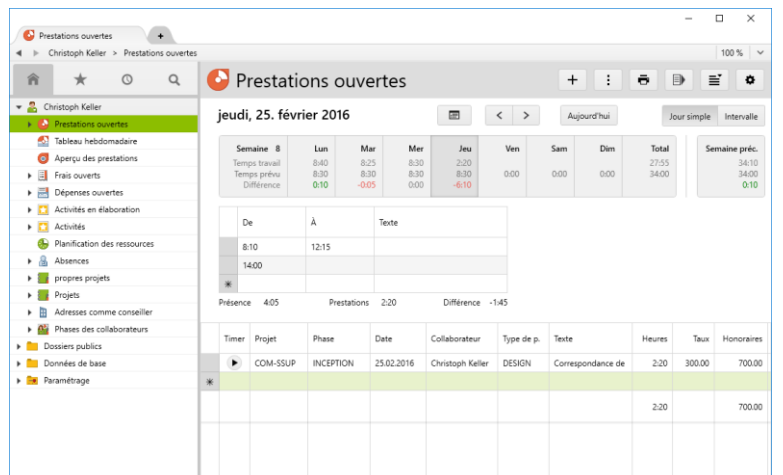


Figure 63
Vue de la saisie des prestations: prestations ouvertes

Barre de la date

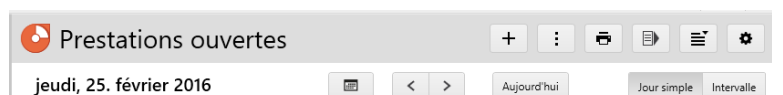


Figure 64
Barre de la date

Dans la barre de la date, la date est affichée en haut à gauche. Les flèches **<** et **>** permettent de passer au jour précédent ou suivant.

La touche **Calendrier** permet de sélectionner une date particulière:

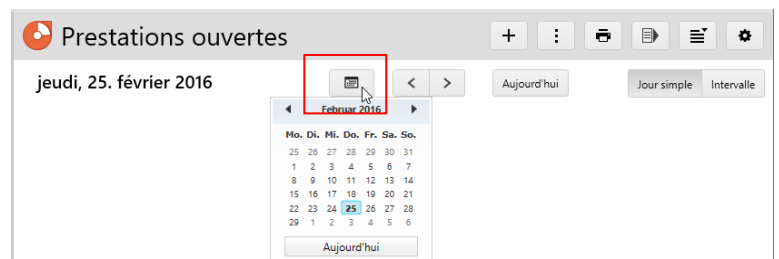


Figure 65
Sélectionner une date dans le calendrier

Il est aussi possible de saisir une date quelconque directement dans le champ d'affichage de la date:

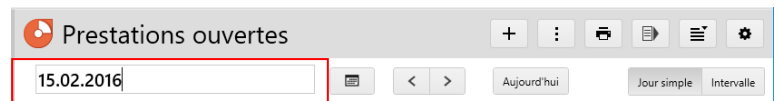


Figure 66
Saisir une date manuellement

Avec **Enter** cette date est saisie.

Le bouton **Aujourd'hui** permet de revenir simplement au jour actuel.

Le bouton **Intervalle** ouvre une deuxième ligne pour spécifier un intervalle de dates:



Figure 67
Intervalle de dates

Aperçu hebdomadaire / temps prévu

jeudi, 25. février 2016									
Semaine 8	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Total	Semaine préc.
Temps travail	8:40	8:25	8:30	2:20				27:55	34:10
Temps prévu	8:30	8:30	8:30	8:30	0:00	0:00	0:00	34:00	34:00
Différence	0:10	-0:05	0:00	-6:10					0:10

Figure 68
L'aperçu hebdomadaire

L'**Aperçu hebdomadaire** contient à présent aussi le **temps prévu**. D'un coup d'œil on voit par jour le temps de travail, le temps planifié et la différence.

À droite s'affiche le résumé de la **Semaine précédente**. Cliquer dans ce champ pour afficher la semaine précédente.

Sam	Dim	Total	Semaine préc.
0:00	0:00	27:55	34:10
		34:00	34:00
			0:10

Figure 69
Un clic sur Semaine précédente ouvre l'aperçu hebdomadaire de la semaine précédente

Il est aussi possible de sélectionner un jour particulier en cliquant sur ce jour dans la vue hebdomadaire.

Comme jusqu'à présent, les différentes parties peuvent être cachées au moyen des paramètres du système. **Paramètres du système projet > Afficher aperçu du temps prévu dans liste de prestations** permet de supprimer les lignes concernées:

jeudi, 25. février 2016

Aujourd'hui

Journal simple Intervalle

Semaine 8	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Total	Semaine préc.
Temps travail	8:40	8:25	8:30	2:20				27:55	34:10

Figure 70
Affichage de la vue hebdomadaire sans temps prévus

Paramètres du système projet > Afficher l'aperçu hebdomadaire permet d'afficher ou supprimer la vue hebdomadaire complète.

Liste du temps de présence

	De	À	Texte
	8:10	12:15	
	14:00		
*			
Présence	4:05	Prestations	2:20
			Différence -1:45

Figure 71
Saisie des temps de présence

La liste des temps de présence - située entre la vue hebdomadaire et la liste des prestations - est comme dans Classic App.

Comme jusqu'à présent, elle peut être affichée ou cachée par **Paramètres du système projet > afficher la liste du temps de présence.**

Le raccourci clavier **Ctrl+L** permet de naviguer entre les listes Temps de présence et Saisie des prestations:

- > Si Temps de présence est affiché, on passe aux prestations.
- > Si Saisie prestations est affiché, on passe aux temps de présence.
- > Si ni Temps de présence ni Saisie des prestations ne sont affichés, on passe aux prestations.

Le curseur est toujours placé sur la première colonne modifiable de la ligne étoile.

Timer

Le timer (minuteur) est entièrement nouveau. Dans la liste des prestations il se trouve directement dans la ligne de la prestation:

Timer	Projet	Phase	Date	Collaborateur	Type de p.	Texte
	COM-SSUP	INCEPTION	25.02.2016	Christoph Keller	DESIGN	Correspondance de
*						

Figure 72
Timer (minuteur) dans la saisie des prestations

Ctrl + Espace ou clic sur le symbole Timer démarre le timer. Le temps peut être modifié au moyen des flèches:

Timer	Projet	Phase	Date	Collaborateur	Type de p.	Texte
 2:20	COM-SSUP	INCEPTION	25.02.2016	Christoph Keller	DESIGN	Correspondance de
*						

Figure 73
Mettre en marche le timer / changer manuellement le temps

Un timer en marche apparaît comme suit dans la liste des prestations:

jeudi, 25. février 2016									
Semaine 8 Lun 8:40 Mar 8:25 Mer 8:30 Jeu 2:25 Ven Sam Dim Total 28:00 Semaine préc. 34:10									
De	À	Texte							
8:10	12:15								
14:00									
*									
Présence 4:05		Prestations 2:25		Différence -1:40					
Timer	Projet	Phase	Date	Collaborateur	Type de p.	Texte	Heures	Taux	Honoraires
	COM-SSUP	INCEPTION	25.02.2016	Christoph Keller	DESIGN	Correspondance de	2:25	300.00	725.00
*									
							2:25		725.00

Figure 74
Timer en marche dans la liste des prestations

Ctrl + Espace ou clic sur le symbole Pause arrête le timer.

4.28 Affichage de mots clés

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

L'affichage de mots clés a été adapté à la nouvelle présentation. Les noms des mots clés apparaissent à présent comme texte et les valeurs possibles à droite sous forme de comboboxes (pour les mots clés exclusifs) ou de cases à cocher (mots clés inclusifs ou normaux).

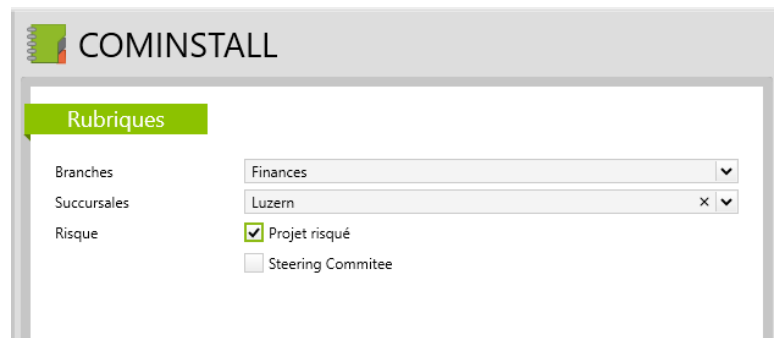


Figure 75
Les mots clés ont été adaptés à la nouvelle présentation

Par la customisation, les mots clés individuels peuvent à présent être placés dans les pages et s'insèrent ainsi aisément à la présentation existante. Ce sujet est traité au chapitre 6.24.

4.29 Enregistrer paramètres de session

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

La fonction **Enregistrer paramètres session** permet d'enregistrer pour chaque utilisateur les paramètres de l'écran principal et de les remettre à disposition automatiquement lors du prochain démarrage de Vertec.

Les propriétés suivantes sont enregistrées:

- > Grandeur et position de toutes les fenêtres
- > Onglets ouverts avec leurs chemins d'accès (voir 4.1)
- > Facteur de zoom (voir 4.5)
- > Étendue du domaine de navigation et vue de navigation active (voir 4.2)

La fonction peut être utilisée de deux façons:

- > Dans **Paramètres du système > Général**, il existe une position de menu **Enregistrer les paramètres de session à la fin**. Il détermine si les paramètres système actuels doivent automatiquement être enregistrés. Ce point de menu peut aussi être spécifié par utilisateur (voir 5.1).
- > Si ce paramètre système n'est pas spécifié, **Paramétrage > Enregistrer paramètres de session** permet d'enregistrer les valeurs en cours (et si nécessaire de les réinitialiser avec la position de menu **Réinitialiser paramètres de session**).

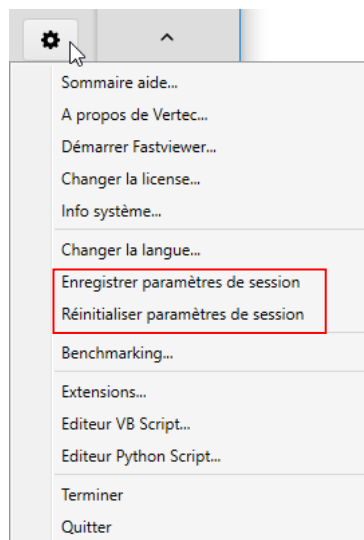


Figure 76
Menu Paramétrage > Enregistrer paramètres de session

Lors d'un redémarrage, les paramètres de session enregistrés sont appliqués. Il est vérifié que toutes les fenêtres se situent entièrement dans le domaine visible. S'il apparaît lors du démarrage de l'app que la fenêtre serait coupée, elle apparaît dans sa taille originale.

Si plusieurs onglets sont représentés, le premier onglet est actif.

4.30 Enregistrer les données du login

Lignes: Standard, Expert | **Module:** Prestations & CRM | **Apps:** nouvelles

Dans Classic App et dans Desktop App il est possible d'enregistrer les données du login Windows du collaborateur. L'utilisateur Windows actuel est alors automatiquement annoncé chez Vertec sans qu'un nouveau login apparaisse.

Outre ce mécanisme, il existe dans la nouvelle app l'option **Enregistrer données du login** dans le dialogue du login:

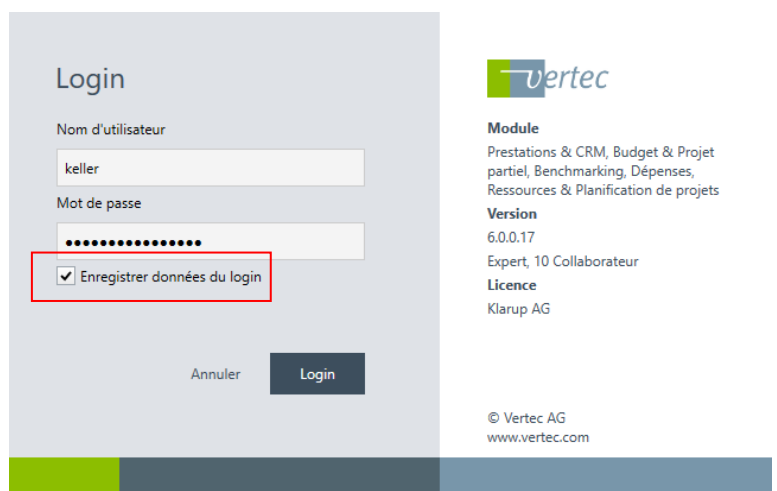


Figure 77
Enregistrer les données du login dans le cadre du login

Les données de login de l'utilisateur actuel sont alors enregistrées sous forme d'un token (jeton) sur l'ordinateur client, dans le cas de Windows, p.ex., dans les informations de login.

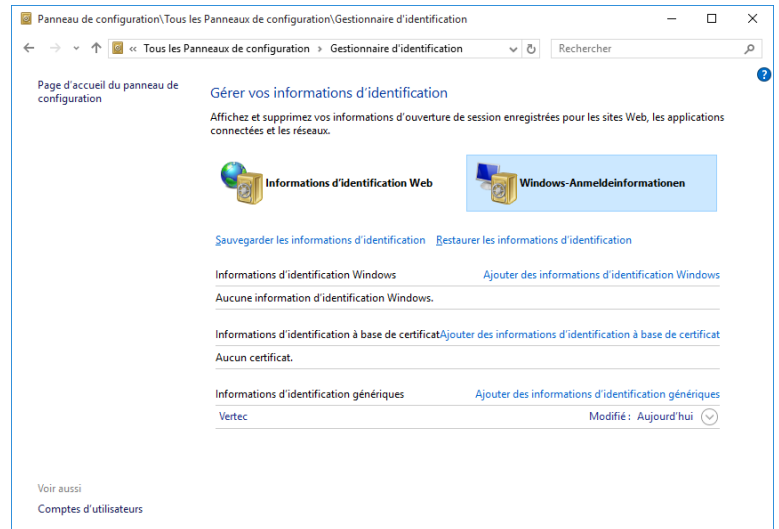


Figure 78
Les informations du login sont enregistrées

Un tel token de login est normalement valable durant sept jours. Lors de chaque login sur le serveur, celui vérifie que ce soit correct. Dans ce cas, le login se fait directement et l'ordinateur client reçoit du serveur un nouveau token pour le login suivant, également valable sept jours.

La durée de validité des tokens est définie dans le fichier de configuration Vertec.ini:

```
[CloudServer]
Server Address = xyz.com
Token Lifetime = 7
...
```

Pour déclencher le mécanisme de login automatique, mettre ce paramètre à 0:

```
[CloudServer]
Server Address = xyz.com
Token Lifetime = 0
...
```

Dans ce cas la case à cocher n'apparaît pas dans le dialogue de login:

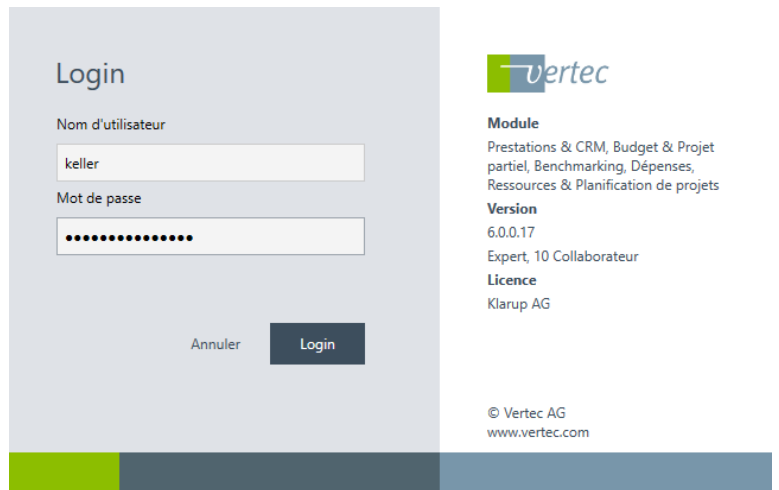


Figure 79
Dialogue de login sans case à cocher pour le login automatique

Annonce pour Vertec 6.1

La fonction de **login Windows** décrite au début de la section est remplacée par la nouvelle fonctionnalité **Enregistrer données du login** et ne sera plus disponible à partir de la version 6.1 de Vertec.

5 Paramètres du système

Dans Classic App, tous les paramètres du système, tant ceux qui concernent le système dans son ensemble que ceux des utilisateurs, sont disponibles exactement comme par le passé sous Menu Options > Paramètres système.

Certains changements interviennent dans les nouvelles apps :

5.1 Paramètres du système spécifiques à l'utilisateur

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Dans les nouvelles apps, les paramètres du système spécifiques à l'utilisateur se trouvent sur la page **Paramètres du système** de l'utilisateur.

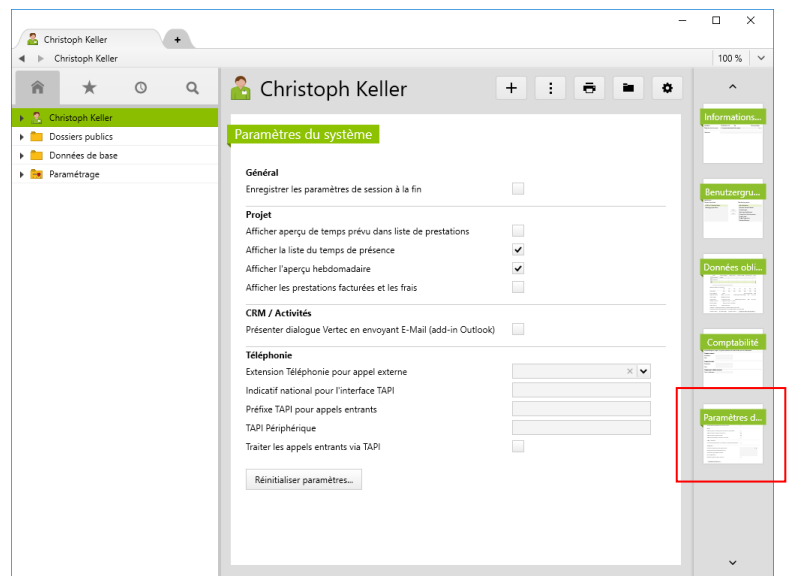


Figure 80
Paramètres système spécifiques à l'utilisateur dans les nouvelles apps

Les paramètres d'un utilisateur individuel qui ont été modifiés apparaissent en vert.

Le nouveau bouton **Réinitialiser paramètres** permet de remettre les paramètres d'un utilisateur individuel aux valeurs valables pour le système. Ils apparaissent alors de nouveau en noir.

La visibilité de cette page est liée au droit d'accès **Paramètres du système**.

5.2 Paramètres du système généraux

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Ils se trouvent dans le sous-dossier **Paramètres du système** du dossier **Paramétrage**:

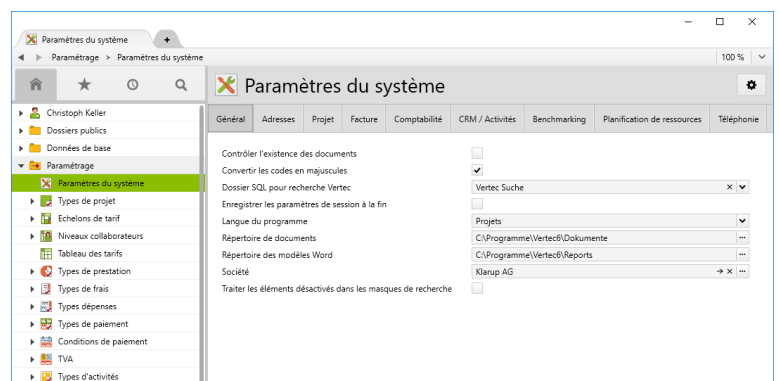


Figure 81
Paramètres du système dans le dossier Paramétrage

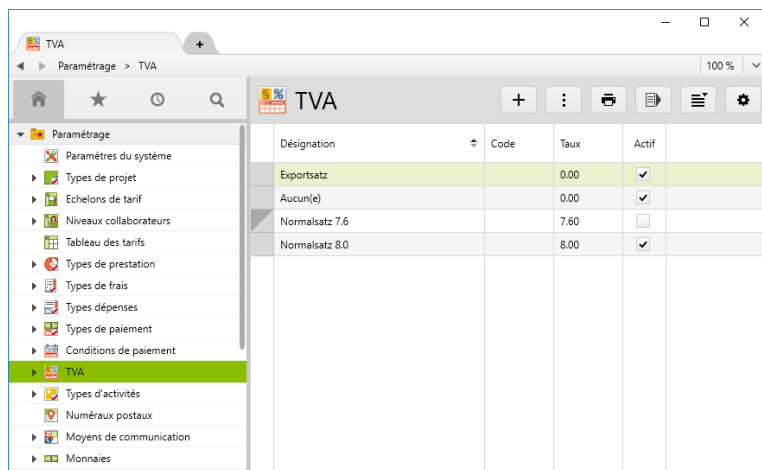
Le contenu des différentes sections est principalement comme par le passé. Elles contiennent les paramètres du système dans leur ensemble. Les valeurs standard pour les paramètres des utilisateurs sont aussi définies ici (voir chapitre 5.1).

Quelques sections ont subi des changements. Les valeurs sont des objets autonomes, dénommés Userenträge, et apparaissent dans des dossiers séparés, également dans le dossier **Paramétrage**. Ce sont les suivantes:

5.3 TVA

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Les entrées liées à la TVA apparaissent à présent dans le dossier **TVA** dans Paramètres:



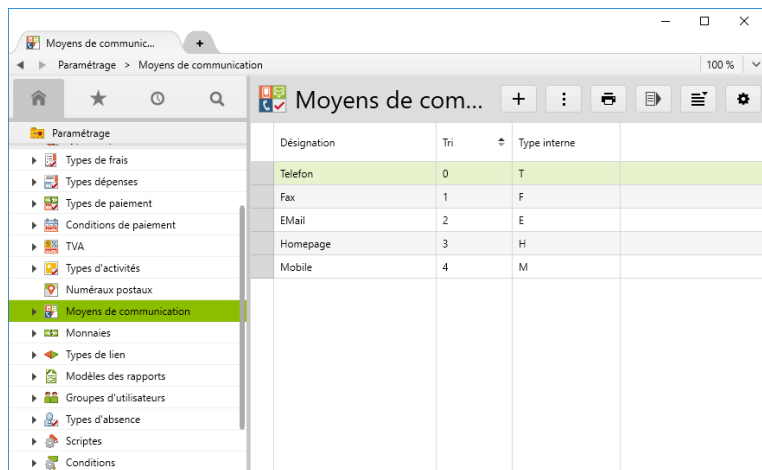
Désignation	Code	Taux	Actif
Exportsatz		0.00	☒
Aucun(e)		0.00	☒
Normalsatz 7.6		7.60	☐
Normalsatz 8.0		8.00	☒

Figure 82
Dossier TVA dans Paramétrage

5.4 Types de moyens de communication

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Les types de moyens de communication apparaissent dans le dossier **Moyens de communication** dans Paramètres:



Désignation	Tri	Type interne
Téléfon	0	T
Fax	1	F
EMail	2	E
Homepage	3	H
Mobile	4	M

Figure 83
Dossier Moyens de communication dans Paramétrage

5.5 Génératrices id

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Les génératrices Id (ou génératrices) apparaissent dans le dossier **Génératrices id** de Paramètres:

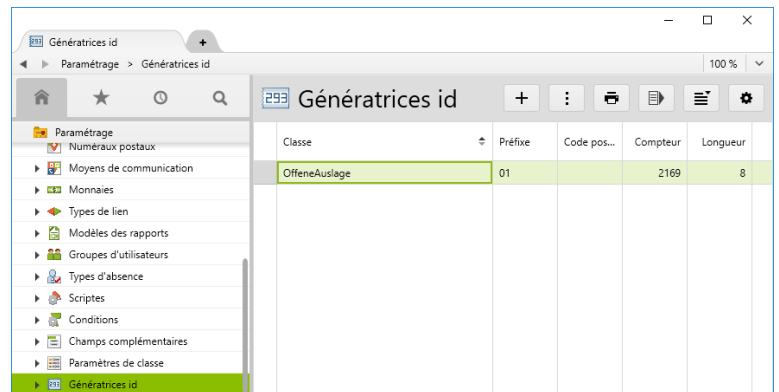


Figure 84
Dossier Génératrices id dans Paramétrage

5.6 Conditions de paiement (débiteurs et créanciers)

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Les conditions de paiement apparaissent à présent dans le dossier **Conditions de paiement** dans Paramètres. La distinction entre conditions pour débiteurs ou pour créanciers est donnée par le type:

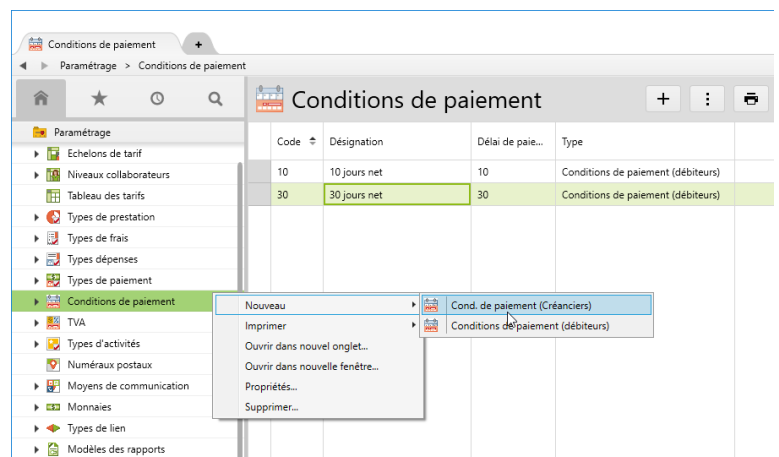


Figure 85
Dossier Conditions de paiement dans Paramétrage

Le bouton **Importer de la compta** n'est plus disponible dans la nouvelle app.

5.7 Paramètres de classe

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Les différents paramètres liés aux classes se trouvent à présent dans un dossier qui leur est propre (aussi dans Classic App).

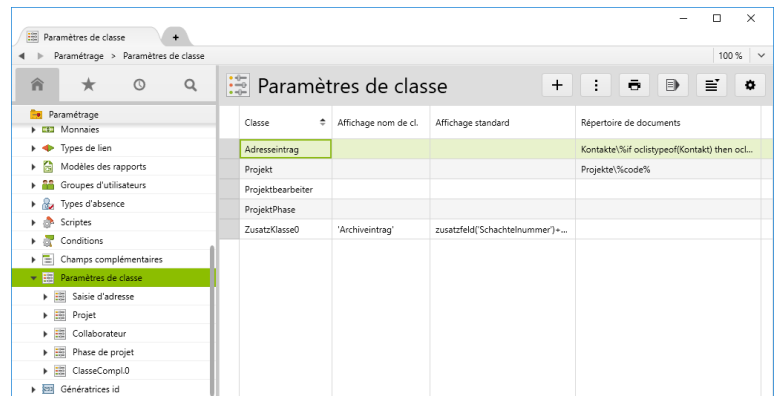


Figure 86
Dossier Paramètres de classe

Ils contiennent les champs connus tels que nom de la classe et affichage standard (voir aussi 13.2) ainsi que la page où se fait la customisation des pages, voir 6.10.

Il est en outre possible ici de supprimer et de ramener au standard Vertec les réglages d'un tableau définis comme standards (voir 4.16):

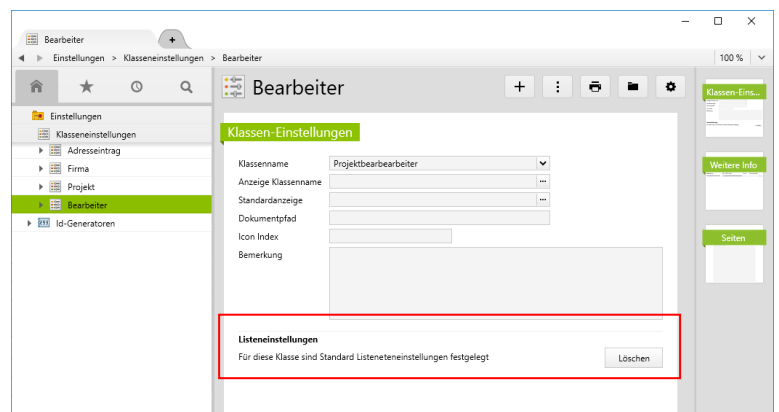


Figure 87
Un standard a été défini pour les réglages de tableaux de cette classe

6 Customisation de la nouvelle interface

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Le masquage de pages et de champs dans Vertec est connu dans le contexte des modules: en fonction du modèle de licence, des pages et champs apparaissent ou sont masqués.

Les nouvelles fonctions de customisation de Vertec 6.0 permettent de le faire vous-mêmes; et bien davantage encore: fixe ou lié à des conditions, il vous est possible de changer des séquences, placer des champs à de nouveaux endroits, masquer ou afficher certaines parties, changer la

disposition ou même créer de nouvelles pages - afin que tout se trouve exactement où vous le désirez. Ceci, comme toujours évidemment, avec une capacité de mise à niveau garantie.

Les différentes apps

Du fait que toutes les apps utilisent les mêmes définitions, les pages et listes sont identiques dans Desktop App, Cloud App et Web App. Les adaptations sont donc disponibles partout au moment de l'exécution.

6.1 Brève introduction à XML

La customisation est définie en format XML. La customisation de Vertec présume donc quelques notions d'XML.

XML consiste principalement d'éléments structurés entre parenthèses carrées (< et >) et de texte lisible. Du fait que les pages livrées avec Vertec sont déjà sous forme de documents XML, elles peuvent servir de modèle.

Éléments XML

L'unité de structure principale d'une application XML est l'**Élément**. Ces éléments possèdent des attributs permettant de piloter la customisation.

```
<Élément Attribut="Valeur" />
```

Les éléments XML peuvent eux-mêmes contenir des éléments. Si c'est le cas, l'élément doit aussi être représenté comme ci-dessus et posséder une balise de début et de fin:

```
<Page>...</Page>
```

Si on décrit uniquement des éléments avec attribut unique, il suffit de les inclure dans un seul ensemble de balises avec une barre oblique inverse à la fin:

```
<Page ... />
```

Surcharger de éléments

La surcharge d'éléments existants se fait au moyen de l'attribut **Override** en indiquant le nom de l'élément à la base.

La page

```
<Page Name="Project" ..... />
```

peut être surchargée ainsi :

```
<Page Override="Project" .... />
```

Tous les attributs qui sont ensuite décrits sont surchargés. Les autres apparaissent comme dans la configuration de base.

Veiller aux majuscules /minuscules

Le code XML fait la distinction entre majuscules et minuscules.

Insérer un commentaire

Les commentaires XML sont spécifiés sous la forme `<!-- ... -->`.

```
<!-- Ceci est un commentaire -->
```

Astuce

Un commentaire peut couvrir plusieurs lignes:

```
<!-- Ce commentaire est trop long pour être
      placé sur une ligne, raison pour laquelle
      il en occupe plusieurs. -->
```

Nous recommandons d'insérer des commentaires génériques. Les utilisateurs futurs seront reconnaissants s'ils arrivent à comprendre pourquoi un code a été modifié.

6.2 Customisation de listes

La customisation des listes se fait dans Réglage du tableau (voir aussi chapitre 4.15). Dans le champ **Contrôle XML** on peut configurer les différents éléments de la liste.

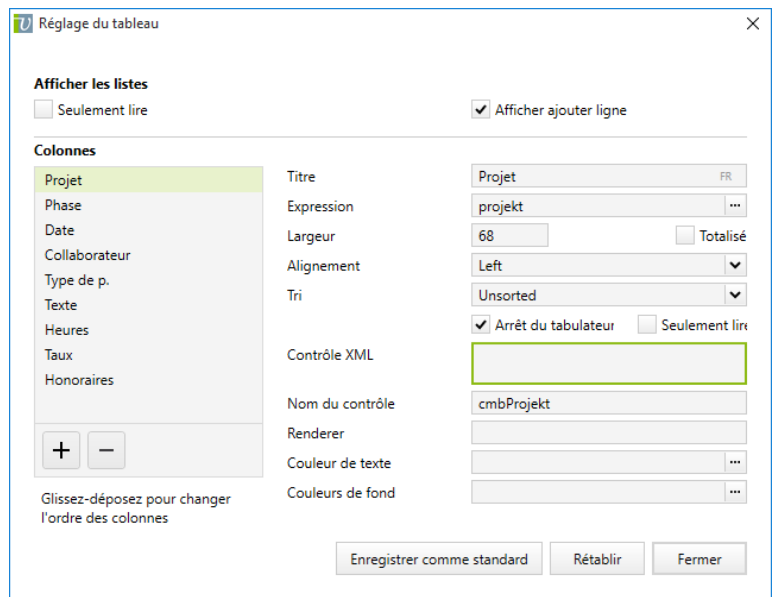


Figure 88
Champ Contrôle XML dans Réglage du tableau

Astuce

La touche F2 ouvre le zoom pour un champ. Il est ainsi plus facile de saisir du code dans le champ XML vu que l'on dispose de plus de place.

Les exemples ci-dessous concernent la liste **Prestations ouvertes**.

6.3 Adapter un combobox

Modifier une colonne dans la combobox standard Projet.

```
<ComboBox Override="cmbProjekt">
  <ComboBox.ColumnDefinitions>
    <ColumnDefinition
      Override="Code"
      Width="150" />
  </ComboBox.ColumnDefinitions>
</ComboBox>
```

On voit bien ici les différents éléments. On travaille pour ainsi dire "de l'extérieur vers l'intérieur" : la combobox **cmbProjekt** doit être changée. On crée donc le cadre:

```
<ComboBox Override="cmbProjekt">
  . . .
</ComboBox>
```

À l'intérieur on veut changer une définition de colonne. La syntaxe est comme suit:

```
<ComboBox Override="cmbProjekt">
  <ComboBox.ColumnDefinitions>
    . . .
  </ComboBox.ColumnDefinitions>
</ComboBox>
```

La largeur de la colonne est à présent modifiée:

6.4 Modifier la largeur d'une colonne

Nous agrandissons la largeur de la colonne à 150. La propriété **Width** de la colonne **Code** est surchargée:

```
<ComboBox Override="cmbProjekt">
  <ComboBox.ColumnDefinitions>
    <ColumnDefinition
      Override="Code"
      Width="150" />
  </ComboBox.ColumnDefinitions>
</ComboBox>
```

Noms de colonnes des comboboxes

Le nom des différentes colonnes se trouve dans notre base de connaissances en ligne sous www.vertec.com/fr/support.

Comboboxes simples

Pour les comboboxes simples, la colonne de la liste est générée automatiquement. Cette colonne peut être modifiée par le nom Value.

6.5 Déplacer une colonne

Nous désirons placer la colonne **Concernant** comme deuxième colonne, derrière la colonne **Code**. Pour cela nous utilisons la propriété **PlaceAfter**:

```
<ComboBox Override="cmbProjekt">
  <ComboBox.ColumnDefinitions>
    <ColumnDefinition
      Override="Code"
      Width="150" />
    <ColumnDefinition
      Override="Regarding"
      PlaceAfter="Code" />
  </ComboBox.ColumnDefinitions>
</ComboBox>
```

6.6 Insérer une nouvelle colonne

Insérer une nouvelle colonne fonctionne de la même façon, sauf que nous n'utilisons cette fois pas d'**override**. Cela indique qu'il s'agit d'une nouvelle colonne. Nous utilisons l'expression OCL suivante:

```
<ComboBox Override="cmbProjekt">
  <ComboBox.ColumnDefinitions>
    <ColumnDefinition
      Override="Code"
      Width="150" />
    <ColumnDefinition
      Override="Regarding"
      PlaceAfter="Code" />
    <ColumnDefinition
      Width="110"
      Expression="projektleiter" />
  </ComboBox.ColumnDefinitions>
</ComboBox>
```

Sans indication de **PlaceBefore** ou **PlaceAfter** la nouvelle colonne est placée à la fin.

6.7 Type de l'élément de commande

Pour surcharger un élément de saisie dans Réglages du tableau, le type de l'élément doit concorder.

cmbProjekt est un combobox et doit être surchargé avec l'élément de commande correspondant:

```
<ComboBox Override="cmbProjekt" ... />
```

ou remplacée par un élément de commande concret qui contient l'expression OCL pour la sélection de la liste:

```
<ProjectComboBox ... />
```

edtProjekt est une boîte de référence et doit donc être surchargée comme suit:

```
<ReferenceBox Override="edtProjekt" ... />
```

ou remplacée par un élément de commande spécifique qui contient l'expression OCL pour la sélection de liste:

```
<ProjectReferenceBox ... />
```

Répertoire des éléments

Une liste de tous les éléments disponibles se trouve dans notre base de connaissances en ligne sous UI Customizing Dokumentation.

6.8 Montrer / masquer un bouton de navigation

Il est à présent possible d'inclure dans un combobox une flèche avec laquelle on peut directement naviguer vers l'objet sélectionné dans ce combobox. Cet objet sera alors ouvert dans un onglet ou une fenêtre séparée.

Timer	Projekt	Phase	Datum	Bearbei...	Tätigkeit	Text
	COMINSTALL	1 EINFÜHRU...	07.11.2014	Christop...	ALLG	
				Christop...		

Figure 89
Bouton de navigation dans une Combobox

Pour cela, il faut que **ShowNavLinkButton** reçoive la valeur "True":

```
<ComboBox Override="cmbProjekt"
  ShowNavLinkButton="True" />
```

Si l'on désire qu'une flèche normalement affichée ne le soit plus, il faut donner la valeur "False" à **ShowNavLinkButton**.

6.9 Montrer / masquer un bouton de suppression

Dans un combobox il est à présent possible de montrer / masquer le bouton Suppression. Celui-ci permet de supprimer une référence sélectionnée dans un combobox.

Timer	Projekt	Phase	Datum	Bearbei...	Tätigkeit	T.
	COMINSTALL	1 EINFÜHRU...	07.11.2014	Christop...	ALLG	
				Christop...		

Figure 90
Bouton Suppression dans un Combobox

Pour afficher le bouton, la valeur de **ShowRemoveButton** doit être "True":

```
<ComboBox Override="cmbTaetigkeit"
  ShowRemoveButton="True" />
```

Pour masquer le bouton, la valeur de **ShowRemoveButton** doit être "False".

Attention à des spécifications non valables

Veillez à ne faire apparaître ce bouton que si la suppression de la référence ne mène pas à un résultat invalide.

6.10 Customisation de pages

L'aspect et le comportement des diverses pages (voir chapitre 6.10) peuvent être modifiés au moyen de la customisation.

La customisation des pages s'effectue dans les paramètres de classe de Vertec. On les trouve dans le dossier **Paramétrage > Paramètres de classe** (voir aussi chapitre 5.7).

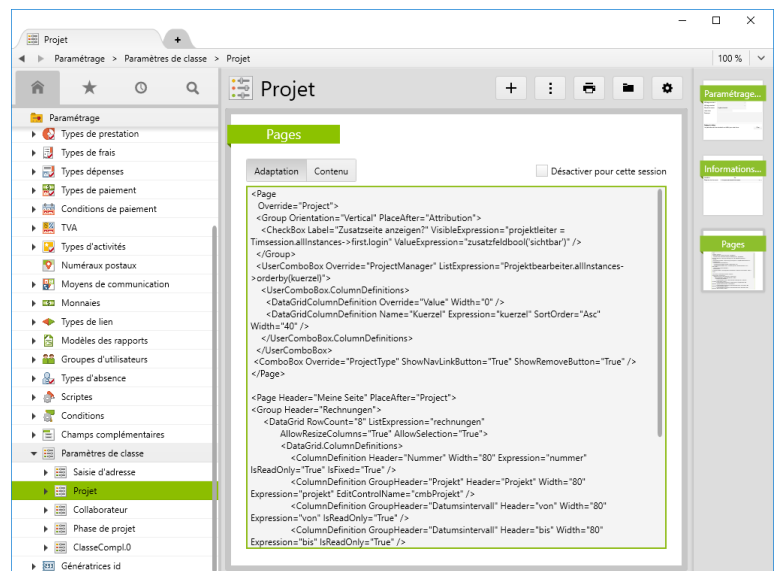


Figure 91
Customisation d'une page dans les paramètres de classe

Chaque classe visible sur l'interface contient une ou plusieurs pages toutes identifiées par un nom univoque.

La configuration de la customisation se fait par le cavalier **Adaptation**. La configuration originale des pages est visible sous le cavalier **Contenu**.

Cette approche permet de garantir que vos changements seront conservés également lors de mises à jour futures, mais que de nouvelles fonctions seront tout de même visibles. La structure de Vertec reste inchangée. Vous surchargez seulement les parties que vous désirez différentes. De cette façon Vertec reste inchangée dans sa version originale.

Remarque

Si dans des versions futures de nouvelles pages ou champs sont ajoutés, ils apparaîtront automatiquement dans l'interface en vertu de l'architecture décrite ici. Certaines adaptations devront donc être contrôlées lors d'une mise à niveau.

6.11 Masquer une page

Les pages qui ne vous sont pas utiles peuvent simplement être masquées.

À titre d'exemple nous enlevons la page budget du projet.

Dans les paramètres de classe nous cherchons dans la page correspondante la page Budget pour trouver son nom.

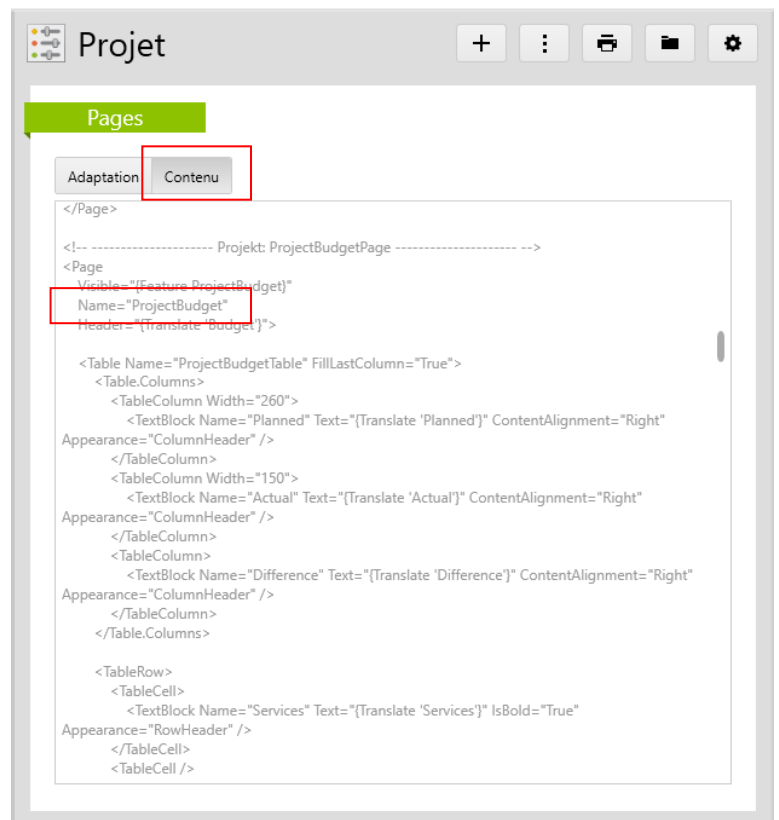


Figure 92
Dans le code nous trouvons le nom de la page Budget

Nous le voyons: la page s'appelle **ProjectBudget**. Nous voulons la masquer. Nous donnons donc la valeur **False** à la propriété **Visible**.

Nous passons au cavalier **Adaptation** et saisissons le code:

```
<Page Override="ProjectBudget" Visible="False" />
```

6.12 Lier des affichages à une condition

Masquer une page seulement sous certaines conditions, se spécifie au moyen de `VisibleExpression`.

À titre d'exemple, nous désirons que la page Adresse soit visible pour le chef de projet. Dans l'expression ci-dessus, nous ne travaillons donc pas avec la propriété `Visible`, mais spécifions une expression OCL pour `VisibleExpression`:

```
<Page Override="ProjectBudget"
  VisibleExpression="(projektleiter =
  Timsession.allInstances->first.login)" />
```

Le résultat de l'expression OCL doit être une valeur booléenne (vrai/faux). Si le résultat est vrai, la page est affichée.

Dans notre cas cela signifie: si le chef de projet (du projet actuel) est le collaborateur ayant fait le login, la page est affichée.

6.13 Changer l'ordre des pages

L'ordre des pages peut également être modifié. Pour cela il existe les deux propriétés:

- > **PlaceBefore="PageName"**: On indique ainsi **devant** quelle page la page actuelle doit être présentée. La page est spécifiée par son nom.
- > **PlaceAfter="PageName"**: On indique ainsi **après** quelle page la page actuelle doit être présentée. La page est spécifiée par son nom.

À titre d'exemple, nous désirons montrer la page des adresses du projet directement après la page principale. Nous cherchons dans le code existant le nom de la page des adresses et trouvons: `ProjectAddress`.

En outre nous devons trouver le nom de la page devant ou après laquelle nous voulons insérer la page des adresses: `Project` ou `ProjectFurtherInfo`.

Le code pour le changement est donc:

```
<Page Override="ProjectAddress"
  PlaceAfter="Project" />
```

Ou, aussi:

```
<Page Override="ProjectAddress"
  PlaceBefore="ProjectFurtherInfo" />
```

6.14 Modifier des champs ou autres éléments sur une page

Les différents champs (et autres éléments tels que textes, lignes, etc.) peuvent être modifiés, déplacés, adaptés dans la mise en page ou masqués.

Si un élément d'une page est modifié, la page doit en premier lieu être surchargée. Toute modification se fait donc toujours à l'intérieur d'une page:

```
<Page Override="Project">
    Les éléments de la page 'Project'
    peuvent être adaptés ici.
</Page>
```

Voici quelques exemples:

6.15 Changer un texte

À titre d'exemple nous prenons sur la page principale du projet le titre **Attribution**. Nous désirons le changer à **Compétences**. Comment procéder?

Nous cherchons l'endroit correspondant dans le code existant et trouvons:

```
<Group Name="AttributionGroup" Header="{Translate 'Attribution'}" Orientation="Vertical">
  <Group Name="ProjectManagerHbstvGroup">
    <UserComboBox Name="ProjectManager" Label="{Translate 'Project manager'}"
      ValueExpression="projektleiter" ShowNavLinkButton="True" />
  </Group>
```

Nous voyons que le titre (Header) est traduit par le système de traduction de Vertec **{Translate 'Attribution'}**. Nous avons deux possibilités: soit nous renommons **Attribution** dans le fichier de traduction spécifique du client, soit nous le modifions directement dans les paramètres de classe.

Nous insérons donc dans le cadre :

```
<Page Override="Project">
  <Group Override="AttributionGroup"
    Header="Compétences" />
</Page>
```

6.16 Changer l'aspect d'un champ

À titre d'exemple nous désirons réduire la taille du champ texte Remarques. Nous cherchons le code et trouvons:

```
Visible="{MemberVisible Sekr}" ShowRemoveButton="True"
ShowNavLinkButton="True" />
</Group>
<TextArea Name="Remarks" Label="{Translate 'Remarks'}" ValueExpression="bemerkung"
  Lines="8" />
</Group>
```

Voici comment réduire le nombre de lignes de 8 à 4:

```
<Page Override="Project">
  <TextArea Override="Remarks" Lines="4" />
</Page>
```

Remarque

Si plusieurs éléments d'une page doivent être surchargés, ça se fait dans un même cadre. Par exemple pour les changements 6.15 et 6.16:

```
<Page Override="Project">
  <Group Override="AttributionGroup"
    Header="Compétences" />
  <TextArea Override="Remarks" Lines="4" />
</Page>
```

6.17 Insérer une info-bulle pour un champ

Au moyen de l'attribut **Help** il est possible d'insérer une info-bulle pour un champ.

À titre d'exemple nous insérons une info-bulle pour le champ Remarques que nous avons réduit précédemment:

```
<TextArea Override="Remarks" Lines="4"
  Help="Saisir les remarques ici"/>
```

Si l'on place le pointeur de la souris sur le champ l'info-bulle apparaît:

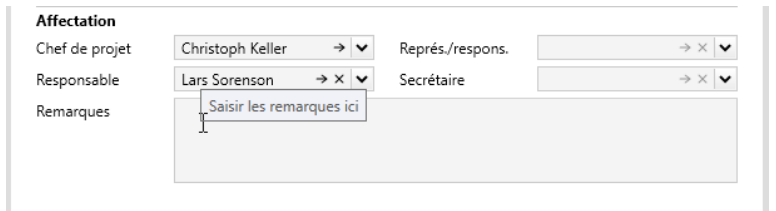


Figure 93

L'info-bulle apparaît dès que le pointeur de la souris est placé sur le champ

6.18 Masquer des champs non nécessaires

Les champs non utilisés dans votre entreprise peuvent être enlevés des pages. Dans notre exemple, nous voulons masquer le champ **Description**.

```
<AddressReferenceBox Name="Customer" Label="{Translate 'Client'}"
  ValueExpression="kunde" />
<TextArea Name="Description" Label="{Translate 'Description'}" ValueExpression="beschrieb"
  Lines="2" />
<TextArea Name="Regarding" Label="{Translate 'Regarding'}" ValueExpression="betreffend"
  Lines="2" />
</Group>
```

Nous insérons la ligne suivante dans le cadre:

```
<TextArea Override="Description" Visible="False" />
```

6.19 Déplacer des champs

Il est possible avec **PlaceBefore** / **PlaceAfter** (voir chapitre 6.13) de déplacer les champs sur une page. À titre d'exemple, nous désirons afficher le type de projet directement après le code du projet.

Nous cherchons donc où se trouvent **ProjectType** et **ProjectCode** (pour savoir après quel élément insérer le type de projet):

```
<Group Name="ProjectCodeActiveGroup">
  <TextBox Name="ProjectCode" Label="{Translate 'Project-code'}" ValueExpression="code" /
  <CheckBox Name="Active" Text="{Translate 'Active'}" ValueExpression="aktiv"
HorizontalAlignment="Right" ShowLabel="False" />
</Group>
<AddressReferenceBox Name="Customer" Label="{Translate 'Client'}"
ValueExpression="kunde" />
<TextArea Name="Description" Label="{Translate 'Description'}" ValueExpression="beschrieb"
Lines="2" />
<TextArea Name="Regarding" Label="{Translate 'Regarding'}" ValueExpression="betreffend"
Lines="2" />
</Group>

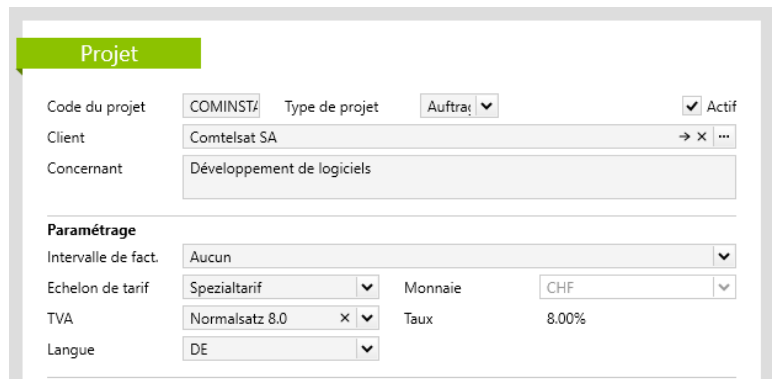
<Group Name="SettingsGroup" Header="{Translate 'Settings'}" Orientation="Vertical">
  <Group Name="ProjectTypeIntervalGroup" Visible="{Feature ProjektTypeSelection,
InvoiceAuto, Operator=Or}">
    <ProjectTypeComboBox Name="ProjectType" Label="{Translate 'Project type'}"
ValueExpression="typ" Visible="{Feature ProjektTypeSelection}" />
    <ValueSetComboBox Name="InvoicePeriod" Label="{Translate 'Invoice period'}"
ValueExpression="rechnungintervall" Visible="{Feature InvoiceAuto}" />
  </Group>
</Group>
```

Le déplacement se fait ainsi:

```
<ComboBox Override="ProjectType"
  PlaceAfter="ProjectCode" />
```

6.20 Les différentes possibilités de présentation

Si nous avons effectué les modifications de 6.19, l'aspect de l'écran est à présent comme suit:



The screenshot shows a form titled 'Projet'. At the top, there is a green header bar. Below it, the form contains several fields: 'Code du projet' (COMINST), 'Type de projet' (Auftrag), and an 'Activ' checkbox. Below these, there are fields for 'Client' (Comtelsat SA) and 'Concernant' (Développement de logiciels). A 'Paramétrage' section follows, containing fields for 'Intervalle de fact.' (Aucun), 'Echelon de tarif' (Spezialtarif), 'Monnaie' (CHF), 'TVA' (Normalsatz 8.0), 'Taux' (8.00%), and 'Langue' (DE). The 'Type de projet' field is now positioned at the top right, next to the 'Code du projet' field.

Figure 94
Le champ Type de projet a été déplacé vers le haut

Dans notre exemple, la place disponible a automatiquement été partagée en trois puisqu'il y a maintenant trois éléments:

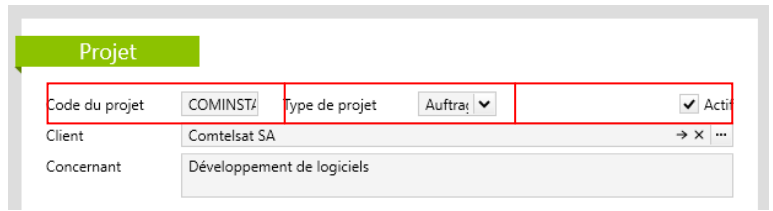


Figure 95
La place disponible est partagée de façon uniforme

Cette répartition peut être modifiée au moyen de la propriété:

FlexWidth

Elle détermine la part occupée par un élément dans le cadre de la place totale disponible. Les valeurs possibles vont de 1 (standard) à 100.

Astuce

Si FlexWidth est mis à 0, l'élément calcule lui-même la place nécessaire. Utiliser cette possibilité si plusieurs champs de texte se suivent et que l'on ne connaît pas la largeur des différentes parties de texte.

Dans notre exemple, nous désirons élargir les deux éléments **Code de projet** et **Type de projet**. Pour les deux éléments, nous donnons à FlexWidth la valeur 2. Nous obtenons ainsi une répartition 2+2+1.

```
<ComboBox Override="ProjectType"
  PlaceAfter="ProjectCode" FlexWidth="2" />
<ComboBox Override="ProjectCode" FlexWidth="2" />
```

L'aspect est à présent comme suit:

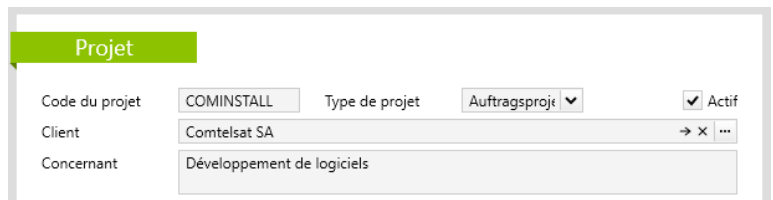


Figure 96
La répartition de la place est à présent 2+2+1

Les différents éléments sont constitués d'une étiquette et d'un champ de saisie ou d'édition. L'étiquette a une largeur standard de 105:

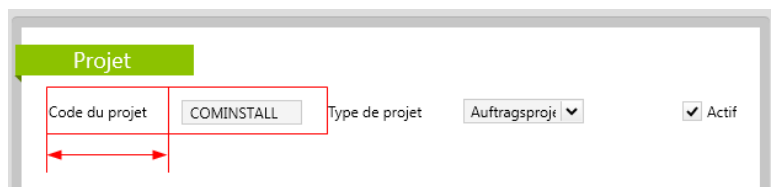


Figure 97
L'étiquette a une largeur standard de 105

Cette largeur peut être modifiée avec la propriété **LabelWidth**:

LabelWidth

Si l'on donne une valeur à `LabelWidth`, la largeur du champ de saisie ou d'édition est agrandie ou réduite en conséquence.

Dans notre exemple, nous désirons une largeur de champ un peu plus grande pour `Type de projet`. Pour cela nous donnons la valeur 80 à `LabelWidth`:

```
<ComboBox Override="ProjectType"
  PlaceAfter="ProjectCode" FlexWidth="2"
  LabelWidth="80" />
```

L'aspect est à présent comme suit:

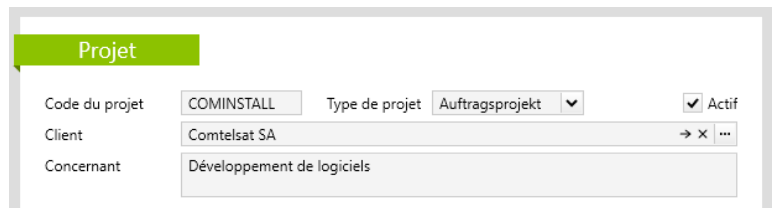


Figure 98
L'aspect des champs a été modifié avec `FlexWidth` et `LabelWidth`

Astuce

La propriété `LabelWidth` hérite les valeurs des éléments supérieurs.

Si l'on désire réduire ou agrandir toutes les étiquettes d'un groupe, on spécifie la propriété `LabelWidth` directement au niveau du groupe.

Si l'on désire réduire ou agrandir toutes les étiquettes d'une page, on spécifie la propriété `LabelWidth` directement au niveau de la page.

WidthFraction

La propriété `WidthFraction` permet de spécifier la part de la largeur disponible totale utilisée par l'élément. Les valeurs possibles vont de 0 à 1 (standard). Si un élément ne doit par exemple utiliser que la moitié de la largeur, on spécifie:

```
<TextBox WidthFraction="0.5" />
```

À titre d'exemple, nous prenons le champ `Intervalle de facturation` sur la page `Projet`. Ce champ occupe à présent la largeur totale puisque le champ `Type de projet` a été déplacé:

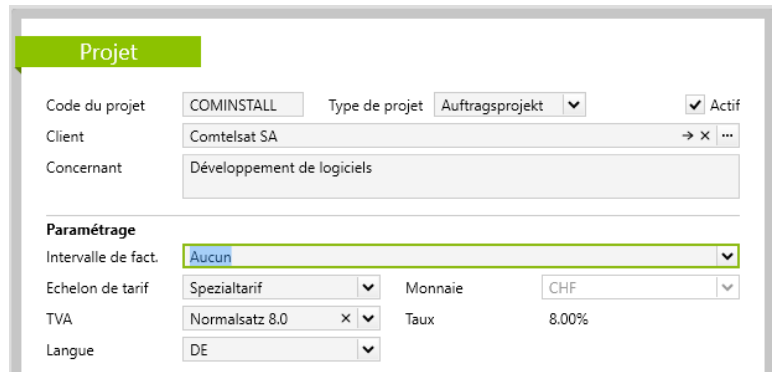


Figure 99
Le champ Intervalle de facturation occupe à présent toute la largeur

Nous désirons lui donner le même aspect que les champs placés au-dessous (Échelon de tarif, TVA, etc.) et donnons pour cela la valeur 0.5 à WidthFraction:

```
<ComboBox Override="InvoicePeriod"
  WidthFraction="0.5" />
```

L'aspect est ainsi comme suit:

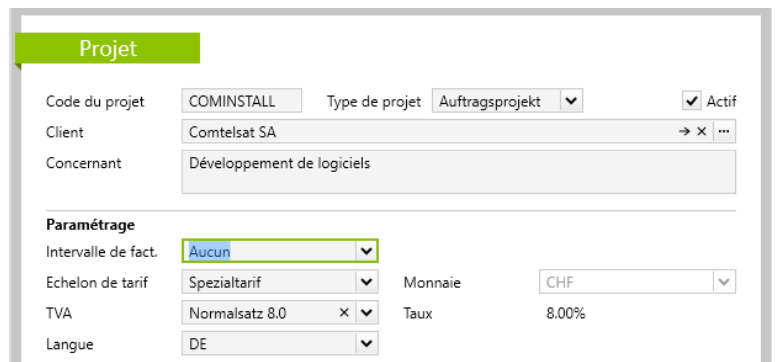


Figure 100
Le champ Intervalle de facturation n'occupe plus que la moitié de la place

Remarque: **FlexWidth** a une priorité supérieure à **WidthFraction** et est évalué en premier.

Veiller à une mise en page sereine

Nous recommandons de s'en tenir à une mise en page unique et d'éviter d'effectuer des modifications sur chaque ligne, ceci afin d'assurer pour l'utilisateur un déroulement et une mise en page uniformes.

Grouper

En réunissant des éléments dans un groupe, il est possible de les disposer de manière uniforme, verticalement ou horizontalement.

```
<Group>
  ....
</Group>
```

Groupe offre les fonctions suivantes:

- > Orientation: Disposition horizontale/verticale (standard: horizontal)
- > Spécification d'un titre de groupe (Attribut Header)
- > Spécification de la largeur standard de l'étiquette (LabelWidth, voir section ci-dessus)

Information supplémentaire Vertec

Un groupe possède encore bien d'autres propriétés pouvant être spécifiées. La liste de toutes les possibilités se trouve dans notre base de connaissances en ligne sous www.vertec.com/fr/support.

Les groupes peuvent également être emboîtés les uns dans les autres.

Exemple de groupe

```
<Group Header="Titre de groupe">
  <TextBox Label="Texte 1"/>
  <TextBox Label="Texte 2" />
</Group>
```

Titre de groupe

Texte 1

Texte 2

Groupe avec disposition Vertical

```
<Group Header="Titre de groupe"
  Orientation="Vertical">
  <TextBox Label="Texte 1"/>
  <TextBox Label="Texte 2" />
</Group>
```

Titre de groupe

Texte 1

Texte 2

Deux groupes emboîtés dans un autre groupe

```
<Group Header="Titre de groupe"
  Orientation="Vertical">
  <Group>
    <TextBox Label="Texte 1"/>
    <TextBox Label="Texte 2" />
  </Group>
  <Group>
    <TextBox Label="Texte 3"/>
    <TextBox Label="Texte 4" />
  </Group>
</Group>
```

Titre de groupe

Texte 1

Texte 2

Texte 3

Texte 4

Un sous-groupe horizontal, le second vertical

```
<Group Header="Titre de groupe"
  Orientation="Vertical">
  <Group Orientation="Vertical">
    <TextBox Label="Texte 1"/>
    <TextBox Label="Texte 2" />
  </Group>
  <Group>
    <TextBox Label="Texte 3"/>
    <TextBox Label="Texte 4" />
  </Group>
</Group>
```

Titre de groupe

Texte 1

Texte 2

Texte 3

Texte 4

Sous-groupe avec titre de groupe

```
<Group Header="Titre de groupe"
  Orientation="Vertical">
  <Group Orientation="Vertical">
    <TextBox Label="Texte 1"/>
    <TextBox Label="Texte 2" />
  </Group>
  <Group Header="Sous-titre">
    <TextBox Label="Texte 3"/>
    <TextBox Label="Texte 4" />
  </Group>
</Group>
```

Titre de groupe	
Texte 1	
Texte 2	
Sous-titre	
Texte 3	Texte 4

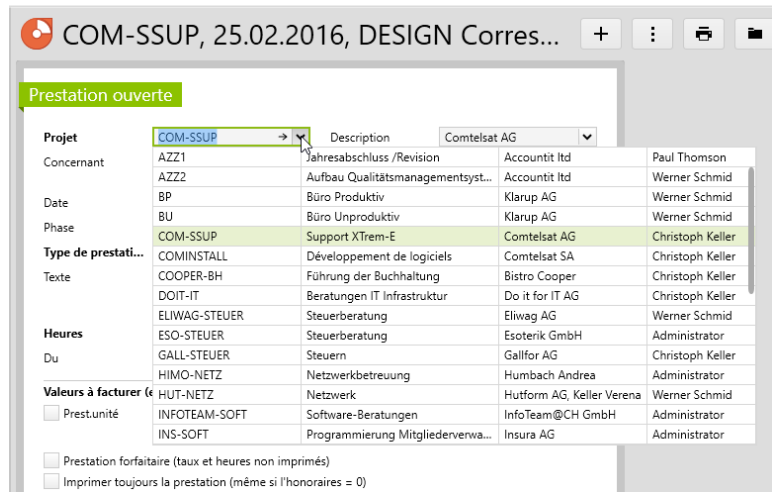
6.21 Adapter un combobox sur une page

Les comboboxes dans les pages sont adaptés comme les comboboxes dans les réglages d'un tableau. Les mêmes propriétés et conventions sont valables (voir 6.3).

À titre d'exemple, nous adaptons la combobox **Projet** dans la prestation. On le fait dans les paramètres de classe de la classe **OffeneLeistung**.

Nous voulons que le combobox ait ici le même aspect que dans la liste et copions donc le code du **Contrôle XML** du chapitre 6.3 directement tel quel et ne faisons qu'adapter le nom du combobox en conséquence:

```
<Page Override="Service">
  <ComboBox Override="Project">
    <ComboBox.ColumnDefinitions>
      <ColumnDefinition
        Override="Code"
        Width="150" />
      <ColumnDefinition
        Override="Regarding"
        PlaceAfter="Code" />
      <ColumnDefinition
        Width="110"
        Expression="projektleiter" />
    </ComboBox.ColumnDefinitions>
  </ComboBox>
</Page>
```



COM-SSUP, 25.02.2016, DESIGN Corres...

Prestation ouverte

Projet	Description	Comtelsat AG	
AZZ1	Jahresabschluss /Revision	Accountit Ltd	Paul Thomson
AZZ2	Aufbau Qualitätsmanagementsyst...	Accountit Ltd	Werner Schmid
BP	Büro Produktiv	Klarup AG	Werner Schmid
BU	Büro Unproduktiv	Klarup AG	Werner Schmid
Phase	COM-SSUP	Support XTrem-E	Comtelsat AG
Type de prestati...	COMINSTALL	Développement de logiciels	Comtelsat SA
Texte	COOPER-BH	Führung der Buchhaltung	Bistro Cooper
	DOIT-IT	Beratungen IT Infrastruktur	Do it for IT AG
	ELIWAG-STEUER	Steuerberatung	Eliwig AG
Heures	ESO-STEUER	Steuerberatung	Esoterik GmbH
Du	GALL-STEUER	Steuern	Gallfor AG
	HIMO-NETZ	Netzwerkbetreuung	Humbach Andrea
Valuers à facturer (	HUT-NETZ	Netzwerk	Hutform AG, Keller Verena
	INFOTeam-SOFT	Software-Beratungen	InfoTeam@CH GmbH
	INS-SOFT	Programmierung Mitgliederverwa...	Insura AG

☐ Prestation forfaitaire (taux et heures non imprimés)

☐ Imprimer toujours la prestation (même si l'honoraires = 0)

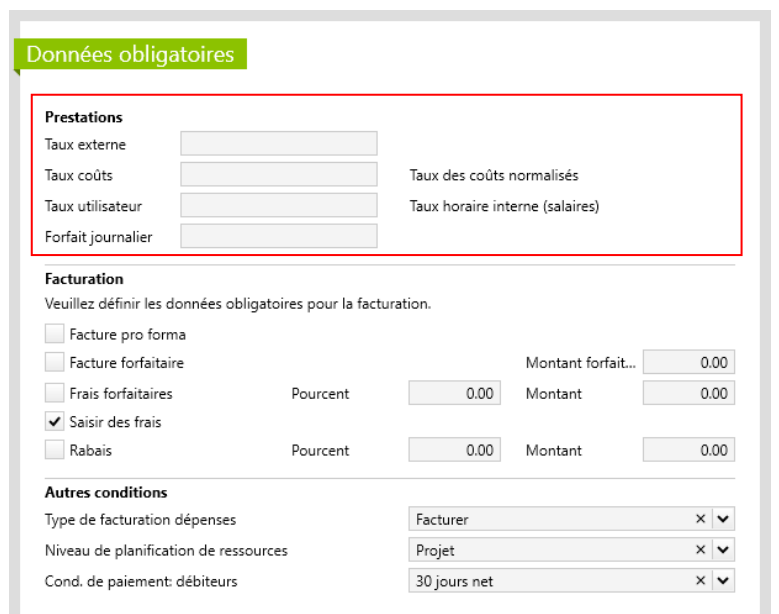
Figure 101
Le combobox modifié dans Prestation

6.22 Déplacer un champ vers une nouvelle page

Un champ peut aussi être présenté sur une page différente. Cela se fait en deux temps:

1. Le champ est créé sur la page désirée avec toutes les propriétés nécessaires. Il n'est alors pas supprimé de la première page, mais apparaît aux deux endroits.
2. Si le champ ne doit plus pas apparaître à la place originale, il faut le supprimer.

À titre d'exemple nous désirons déplacer les champs **Prestations** de la page **Données obligatoires** vers la page principale:



Données obligatoires

Prestations

Taux externe		
Taux coûts		Taux des coûts normalisés
Taux utilisateur		Taux horaire interne (salaires)
Forfait journalier		

Facturation

Veuillez définir les données obligatoires pour la facturation.

☐ Facture pro forma			
☐ Facture forfaitaire		Montant forfait...	0.00
☐ Frais forfaitaires	Pourcent	0.00	Montant 0.00
☒ Saisir des frais			
☐ Rabais	Pourcent	0.00	Montant 0.00

Autres conditions

Type de facturation dépenses	Facturer	x	v
Niveau de planification de ressources	Projet	x	v
Cond. de paiement débiteurs	30 jours net	x	v

Figure 102
Nous désirons représenter ces champs sur la page principale

Nous devons créer ce groupe avec ses champs dans la page principale (Project). Ce n'est pas une tâche ardue puisqu'il suffit de tout copier. Nous cherchons d'abord la partie voulue dans le code.

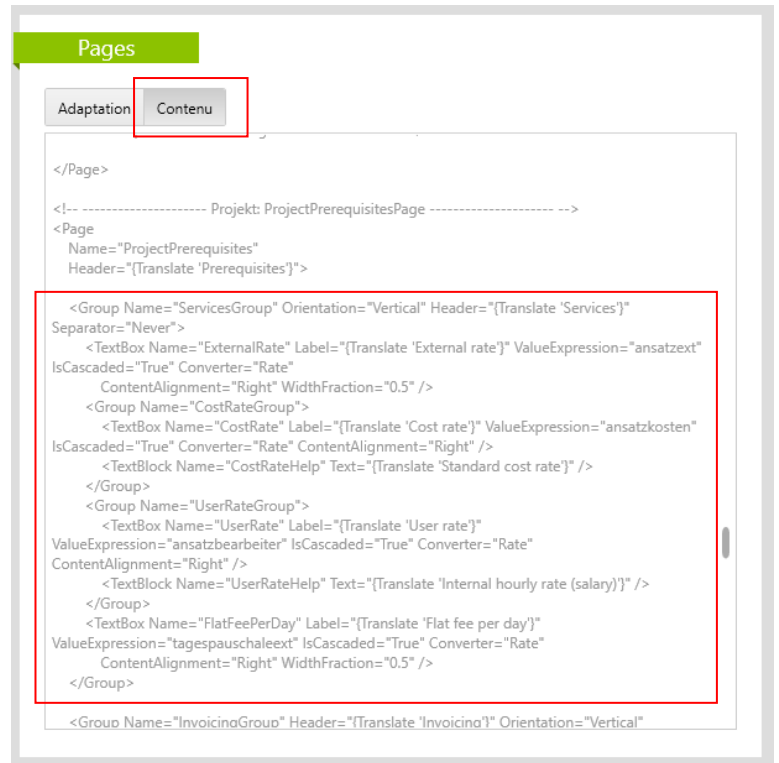


Figure 103
Ce code affiche les champs de la prestation dans Données obligatoires

Nous copions le texte tout entier et l'insérons dans le cavalier **Contenu** de la page **Project**:

Pages

Adaptation

Contenu

☐ Désactiver pour cette session

```

<Page Override="Project">
<TextArea Override="Remarks" Lines="4" Help="Saisir les remarques ici"/>
<TextArea Override="Description" Visible="False" />
<Group Override="AttributionGroup" Header="Compétences" />
<ComboBox Override="ProjectType"
  PlaceAfter="ProjectCode" FlexWidth="2" LabelWidth="80" />
<ComboBox Override="ProjectCode" FlexWidth="2" />
<ComboBox Override="InvoicePeriod" WidthFraction="0.5" />

<Group Name="ServicesGroup" Orientation="Vertical" Header="{Translate 'Services'}"
  Separator="Never">
  <TextBox Name="ExternalRate" Label="{Translate 'External rate'}" ValueExpression="ansatzext"
    IsCascaded="True" Converter="Rate"
    ContentAlignment="Right" WidthFraction="0.5" />
  <Group Name="CostRateGroup">
    <TextBox Name="CostRate" Label="{Translate 'Cost rate'}" ValueExpression="ansatzkosten"
      IsCascaded="True" Converter="Rate" ContentAlignment="Right" />
    <TextBlock Name="CostRateHelp" Text="{Translate 'Standard cost rate'}" />
  </Group>
  <Group Name="UserRateGroup">
    <TextBox Name="UserRate" Label="{Translate 'User rate'}"
      ValueExpression="ansatzbearbeiter" IsCascaded="True" Converter="Rate"
      ContentAlignment="Right" />
    <TextBlock Name="UserRateHelp" Text="{Translate 'Internal hourly rate (salary)}" />
  </Group>
  <TextBox Name="FlatFeePerDay" Label="{Translate 'Flat fee per day'}"
    ValueExpression="tagespauschaleext" IsCascaded="True" Converter="Rate"
    ContentAlignment="Right" WidthFraction="0.5" />
  </Group>
</Page>
        
```

Figure 104
Le code a été intégralement inséré dans la page "Project"

Voici le résultat:

Projet

Code du projet

COMINSTALL

Type de projet

Auftragsprojekt

☒ Actif

Client

Comtelsat SA

→ × ...

Concernant

Développement de logiciels

Paramétrage

Intervalle de fact.

Aucun

Echelon de tarif

Spezialtarif

Monnaie

CHF

TVA

Normalsatz 8.0

×

Taux

8.00%

Langue

DE

Compétences

Chef de projet

Christoph Keller

→

Représ./respons.

→ ×

Responsable

Lars Sorenson

→ ×

Secrétaire

→ ×

Remarques

Prestations

Taux externe

Taux coûts

Taux des coûts normalisés

Taux utilisateur

Taux horaire interne (salaires)

Forfait journalier

Figure 105
Le groupe Prestations est présenté sur la page Projet

Ces champs sont à présent affichés aux deux endroits. Cela ne pose aucun problème, car si l'on saisit une valeur, elle apparaît automatiquement aux deux endroits du fait qu'elle est stockée dans un enregistrement unique.

Dans notre exemple, nous désirons pourtant ne plus représenter ces champs à l'ancien emplacement. Pour cette raison nous allons cacher ce groupe de la page **Données obligatoires**. Nous avons pour cela besoin de la page (**ProjectPrerequisites**) et du nom du groupe (**ServicesGroup**):

```
<Page Override="ProjectPrerequisites">
  <Group Override="ServicesGroup" Visible="False" />
</Page>
```

6.23 Placer des champs supplémentaires dans les pages

Il est également possible de placer des champs supplémentaires dans les pages. Ce n'est pas aussi simple que pour d'autres champs que l'on peut simplement copier, du fait que des champs supplémentaires sont représentés automatiquement sur la page **Informations supplémentaires**.

Dans ce cas, on insère les champs manuellement et on les spécifie avec OCL dans la propriété **ValueExpression**.

À titre d'exemple, nous désirons représenter le champ supplémentaire **Durée** sur l'écran principal du projet. On le définit comme suit:

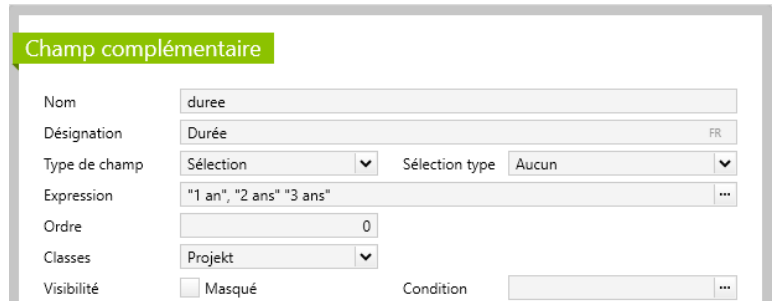


Figure 106
Champ supplémentaire Durée sur le projet

Pour placer cela sur la page principale, il faut un combobox. Le code suivant est inséré :

```
<AdditionalFieldComboBox
  ValueExpression="zusatzfeldint('duree')" />
```

- > **AdditionalFieldComboBox**: combobox pour la représentation de champs supplémentaires.
- > **ValueExpression**: L'expression OCL pour le champ supplémentaire

Information supplémentaire Vertec

Une liste de tous les éléments disponibles ainsi qu'un guide expliquant comment accéder à des champs supplémentaires se trouve dans notre base de connaissances en ligne sous www.vertec.com/fr/support.

Si rien n'est indiqué, le champ est placé en dernière position. PlaceAfter du chapitre 6.5 permet de spécifier un autre placement. Les possibilités décrites au chapitre 6.20 fournissent encore d'autres possibilités de mise en page.

6.24 Placer des mots clés dans les pages

L'élément **KeywordGroup** permet à présent de placer des mots clés dans les pages. Il représente un groupe avec indication du dossier de mots clés et choix de valeurs par cases à cocher ou combobox.

À titre d'exemple, nous insérons le mot clé **Branche** dans la page principale du projet après l'intervalle de facturation:

```
<KeywordGroup FolderId="14703"
  PlaceAfter="InvoicePeriod" />
```

FolderID: Pour spécifier le dossier de mots clés, il faut spécifier l'ID du dossier. Elle se trouve dans les paramètres du dossier correspondant:

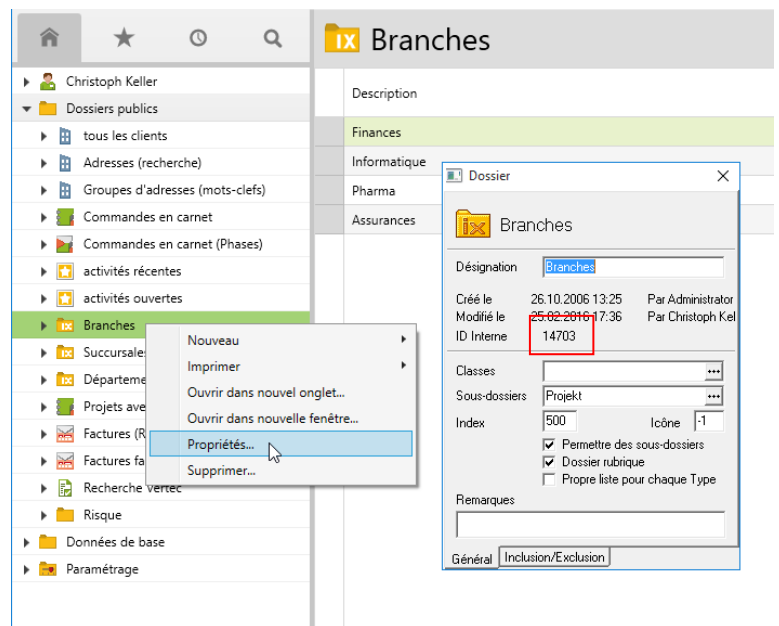


Figure 107
L'ID du dossier pour l'indication du mot clé lors de la customisation

Ce mot clé est à présent directement affiché sur le masque principal:

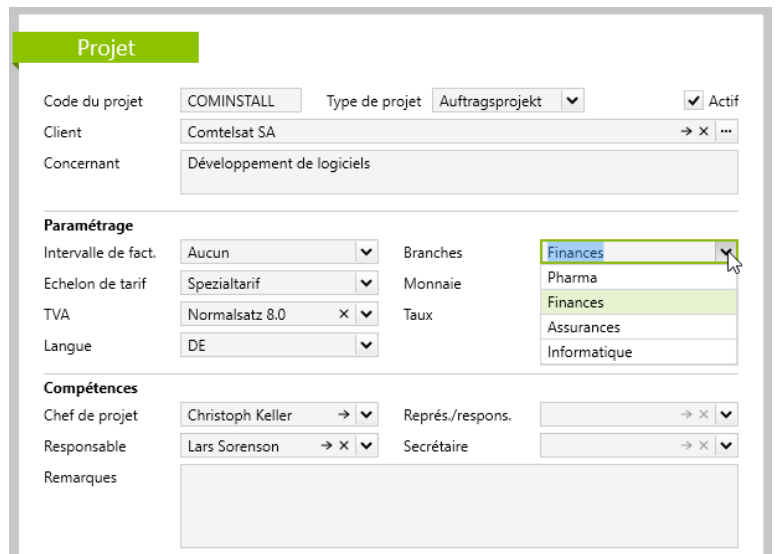


Figure 108
Le mot clé Branches est maintenant présent sur la page principale

Cacher les mots clés standards

Cacher la page des mots clés affichée de manière standard fonctionne comme pour d'autres pages (voir aussi 6.10):

```
<Page Override="Keywords" Visible="False" />
```

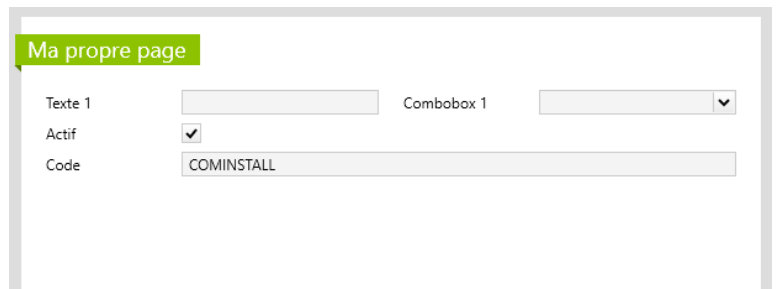
6.25 Créer sa propre page

Propres pages peuvent être créées avec un élément page - sans surcharge.

```
<Page Header="Ma propre page">
  ...
</Page>
```

Pour chaque niveau, les champs et groupes peuvent être disposés à volonté. Les éléments de la page sont arrangés verticalement. Le nombre de niveaux de regroupement est illimité.

```
<Page Header="Ma propre page">
  <Group>
    <TextBox Label="Texte 1" />
    <ComboBox Label="Combobox 1" />
  </Group>
  <CheckBox Label="Actif" ValueExpression="aktiv" />
  <TextBox Label="Code" ValueExpression="code" />
</Page>
```



Ma propre page

Texte 1 Combobox 1

Actif ☒

Code

Figure 109
Ma propre page a été insérée

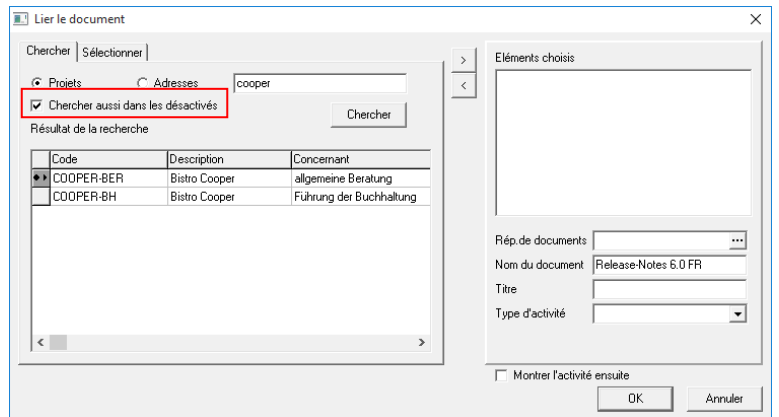
Les différents éléments sont ajoutés à cette page comme décrit dans 6.21 et 6.23, ceci avec les possibilités de mise en page 6.20.

7 CRM / Activités

7.1 Recherche de valeurs inactives dans le dialogue addin

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

Le dialogue addin possède à présent une case à cocher **Chercher aussi dans les désactivés**. Cela a pour effet que projets et adresses inactifs apparaissent aussi dans les résultats de recherche.



Lier le document

Chercher | Sélectionner

☒ Projets ☐ Adresses

☒ Chercher aussi dans les désactivés

Chercher

Résultat de la recherche

Code	Description	Concernant
COOPER-BER	Bistro Cooper	allgemeine Beratung
COOPER-BH	Bistro Cooper	Führung der Buchhaltung

Éléments choisis

Rép. de documents

Nom du document

Titre

Type d'activité

☐ Montrer l'activité ensuite

OK Annuler

Figure 110
Case à cocher pour trouver aussi projets et adresses inactifs

La valeur standard de cette case est fixée par un paramètre du système (voir 7.2)

7.2 Paramètre Valeurs désactivées dans les dialogues de recherche

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

Il existe à présent un paramètre système **Paramètres du système > Général > Traiter les éléments désactivés dans les masques de recherche**. Cela permet de spécifier la valeur standard de la case à cocher "chercher aussi dans les désactivés" dans les dialogues addin (voir 7), ainsi que

dans tous les autres dialogues de requêtes SQL où cette case à cocher est affichée¹.

8 Prestations / Frais / Dépenses

8.1 Aperçu des prestations : à présent avec sélection de dates

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

Dans l'aperçu des prestations, un dialogue permet à présent de spécifier une date quelconque. Selon l'intervalle choisi, l'affichage comprendra la semaine, le mois ou l'année correspondants.

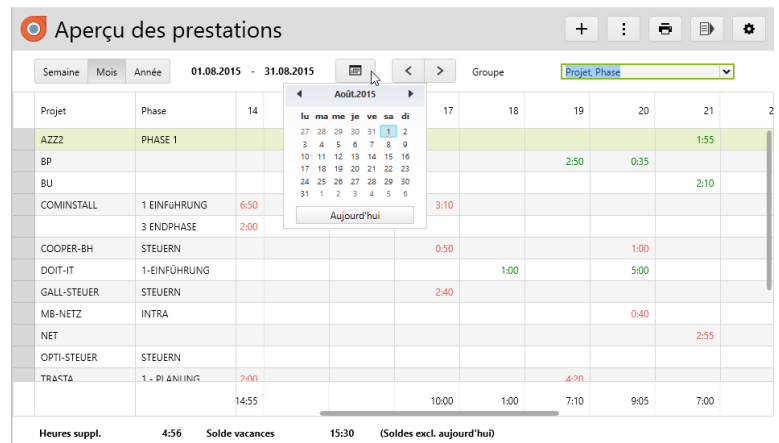


Figure 111
Choix de la date dans l'aperçu des prestations

Il est aussi possible d'afficher une année quelconque (pas uniquement une année calendaire comme jusqu'à présent). La sélection de date définit le début de l'intervalle.

8.2 Problèmes d'arrondissement lors de l'affichage de taux

La représentation de taux horaires avec `dbmTim.AnsatzRenderer` arrondit à 2 décimales si le paramètre `Ne pas arrondir les taux horaires` est sur `False`.

Si le taux horaire est saisi avec plus de deux décimales, il est arrondi par la fonction d'affichage. Cela peut quelques fois mal se passer parce que le calcul interne se fait en double précision. Exemple:

> 1.705 est arrondi à 1.71.

D'après la règle "round to even" (arrondir à la valeur paire) on s'attendrait à 1.70. La raison de cette anomalie est que 1.705 ne peut pas être exactement représenté en virgule flottante. La valeur est alors de

¹ Le dialogue des requêtes SQL pour recherches d'adresses ne montre pas cette case à cocher. Ce paramètre n'y a donc aucune influence (voir article `SQL-Suchdialog für Adress-Referenzen` dans notre base de connaissances en ligne)

l'ordre de 1.705000000000000071054..., plus grande que 1.705 et donc arrondie vers le haut.

De toute manière, le fait que des taux horaires saisis avec plus de 2 décimales soient affichés avec 2 décimales seulement prête à confusion.

La fonction d'affichage des taux a donc été modifiée de manière à ce que si le paramètre **Ne pas arrondir les taux horaires** est actif, 4 décimales sont affichées comme par le passé.

Si ce paramètre n'est pas actif, 4 décimales sont représentées si plus de 2 décimales sont présentes, sinon 2 décimales.

La représentation de la table des tarifs a été modifiée selon la même logique.

9 Projets / Mandats

9.1 Interdépendances

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

Rien n'a été changé à première vue concernant les interdépendances. Au niveau de la base de données par contre, deux champs ont été réunis en un dans la version actuelle.

- > Les champs **verflechtungen1** et **verflechtungen2** ont été réunis en un champ unique **verflechtungen**.
- > Les champs **gegenverflechtungen1** et **gegenverflechtungen2** ont été réunis en un champ unique **gegenverflechtungen**.

La raison en est que, par le passé, il était impossible d'effectuer une recherche plein texte dans les longs champs (champs blobs). Raison pour laquelle on utilisait des champs de 255 caractères au maximum. Afin que la place disponible soit suffisante, deux champs réunis en un étaient utilisés en arrière-plan. Le fait que ce ne soit plus le cas a permis la simplification.

Les deux champs ont une longueur de 2000 caractères.

Compatibilité arrière

La conversion réunit automatiquement les deux champs existants en un seul. Rien ne change sur l'interface utilisateur et aucune action n'est nécessaire à ce niveau.

Scripts et paramètres du tableau qui utilisent les anciens champs doivent par contre être adaptés en conséquence.

10 Reporting

10.1 Images dans les rapports Word

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Classic, Desktop, Cloud

Vertec permet à présent d'insérer des images dans les rapports Word. Elles peuvent provenir soit de Vertec (par exemple des images de quittances de frais) ou du système de fichiers.

Il existe dans ce but des champs spéciaux qui, lors de l'exécution du rapport, sont remplacés non pas par du texte, mais par d'autres données.

Pour créer un tel champ, il faut que le texte marqué par un commentaire débute par une séquence de caractères précise. Ces champs spéciaux sont expliqués ci-après.

Champ **ImageData**

Ces champs sont utilisés pour insérer dans des rapports Word des images stockées dans Vertec. Le texte marqué par un commentaire doit débiter par la chaîne de caractères **ImageData**. L'expression OCL contenue dans le commentaire doit fournir le contenu d'un champ image dans Vertec.

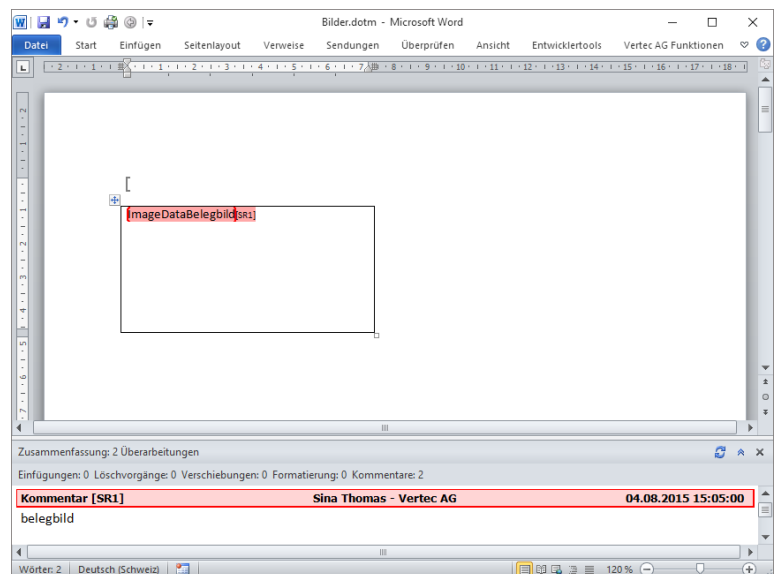


Figure 112
L'image de la quittance de frais doit apparaître ici

Champ **ImagePath**

Ces champs sont utilisés pour insérer dans des rapports Word des images stockées dans le système de fichiers. Le texte marqué comme commentaire doit débiter par la chaîne de caractères **ImagePath**. L'expression OCL doit fournir le chemin d'accès absolu vers un fichier image contenu dans le système de fichiers. Le fichier image se trouvant à cet endroit est directement inséré dans Word.

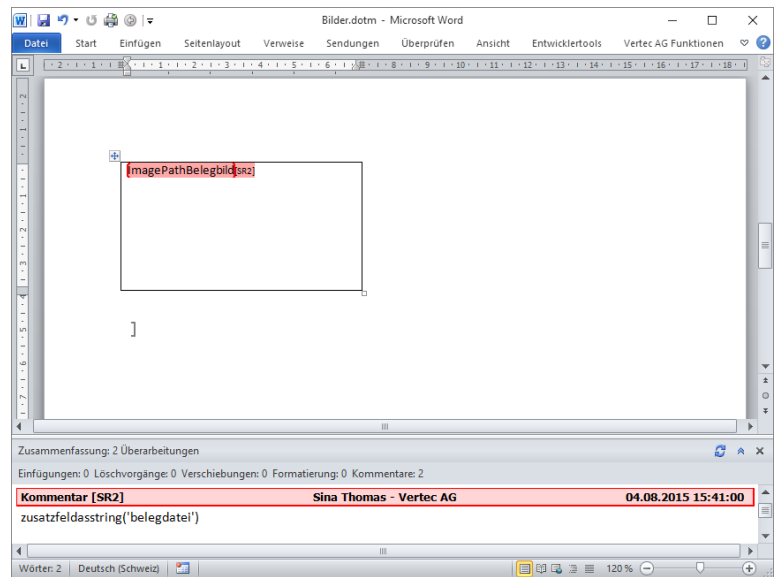


Figure 113
Le chemin d'accès pour un champ supplémentaire est spécifié ici. Le fichier image est directement inséré.

Le chemin d'accès peut aussi être directement exprimé sous forme d'une expression OCL-Expression, ceci entre guillemets simples:

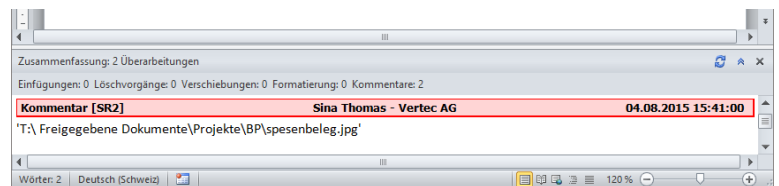


Figure 114
On peut aussi directement indiquer le chemin d'accès

Si le résultat de l'expression OCL-Expression est une chaîne de caractères vides, le commentaire dans Word est effacé et rien n'est affiché. Si l'image n'existe pas à l'endroit indiqué un message d'erreur apparaît dans le rapport Word en place de l'image.

Taille des images insérées

Pour contrôler la taille de la représentation des images insérées, il est recommandé de les insérer dans une table comme dans les exemples présentés. L'adaptation de la taille dans une table s'effectue comme suit:

Les taille des images insérées n'est jamais agrandie, ni horizontalement ni verticalement. Par contre la taille des images est réduite si nécessaire:

- > Si une image est plus large que la cellule de la table, elle est réduite si l'adaptation automatique de la taille de la cellule est désactivée.
- > Si une image est plus haute que la ligne de table, la hauteur de la ligne de table est agrandie, sauf si une valeur exacte a été spécifiée pour cette hauteur dans les propriétés de la table. Si une valeur exacte a été spécifiée pour la hauteur de la ligne et que l'adaptation automatique de la taille est désactivée, la taille de l'image est réduite de façon à ce qu'elle entre dans la cellule.

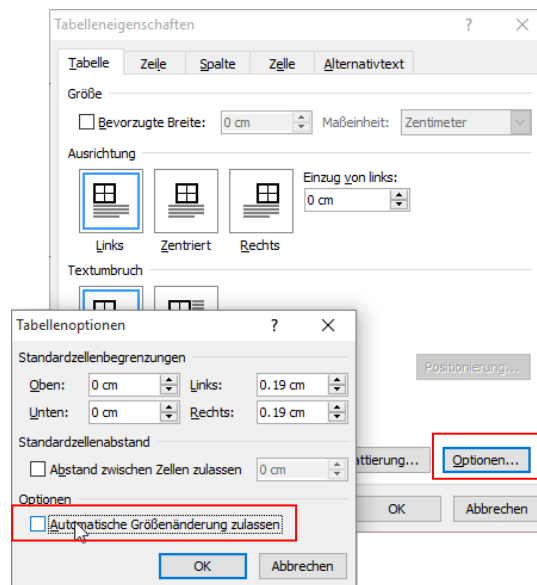


Figure 115
Permettre oui / non l'adaptation automatique de la taille

Suit un aperçu des adaptations de taille :

Hauteur de ligne Permettre adap- Effet sur l'image
table fixe? tation de taille?

Non	Non	Adaptation de la taille: oui. Modifie la hauteur de la ligne de la table. La largeur reste.
Non	Oui	Adaptation de la taille : non. Modifie la hauteur et la largeur de la ligne (la taille de l'image est adaptée à la largeur maximale de la page de la table)
Oui	Non	Adaptation de la taille : oui. Ne change ni la hauteur ni la largeur de la ligne.
Oui	Oui	Adaptation de la taille : non. Change la largeur de la ligne. La hauteur reste, l'image dépasse.

10.2 Support de blocs de texte dans les rapports Word

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Classic, Desktop, Cloud

Comme pour les images (voir 10) des blocs de texte peuvent être insérés dans des rapports Word.

Champ **HtmlTextBlock**

De tels champs sont utilisés pour insérer dans des rapports Word du texte provenant de blocs de texte Vertec.

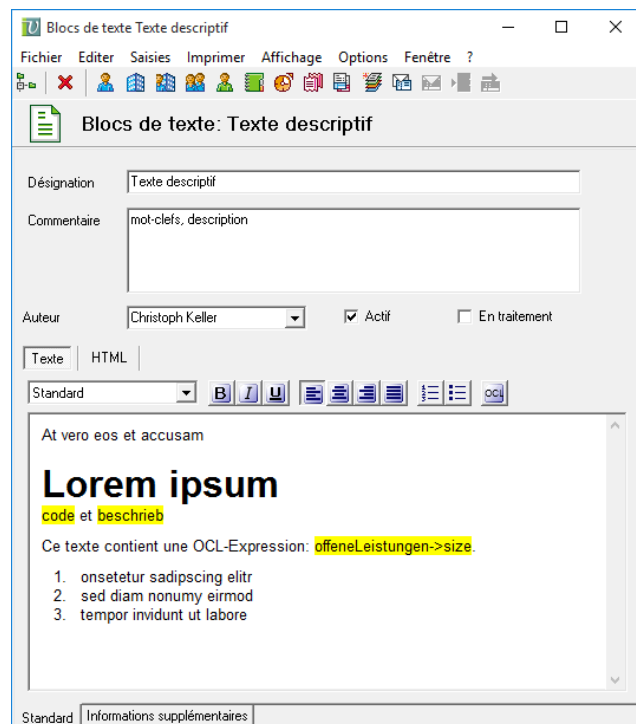


Figure 116
Exemple d'un bloc de texte

Vous pouvez insérer ce texte dans Word de la façon suivante:

Le texte marqué comme commentaire doit débiter par la chaîne de caractères `HtmlTextBlock`. L'expression OCL-Expression contenue dans le commentaire doit fournir le champ `text` d'un bloc texte.

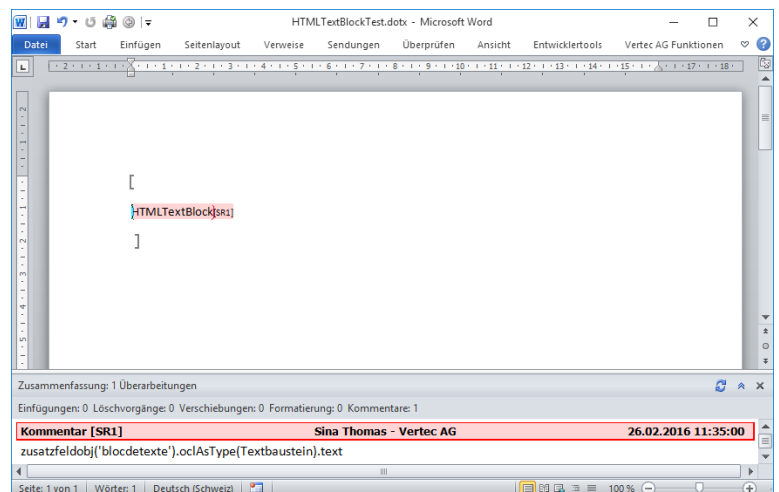


Figure 117
Insertion d'un bloc de texte dans Word

Le texte provenant du bloc de texte est inséré sous forme de texte formaté lors de la production du rapport :

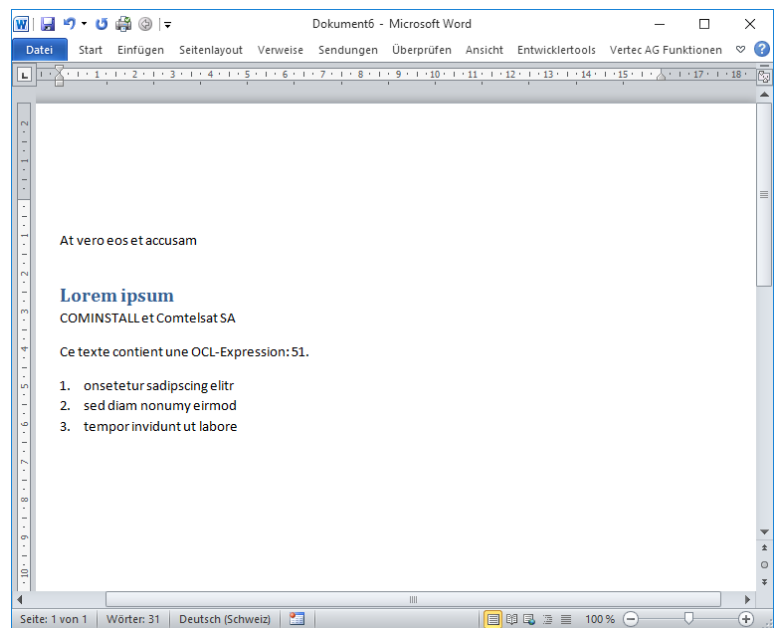


Figure 118
Le texte inséré et formaté du bloc de texte

Information supplémentaire Vertec

La valeur résultant de l'évaluation de l'expression OCL (commentaire) est interprétée comme texte HTML formaté et le résultat inséré dans le rapport. Le texte HTML formaté ne doit donc pas forcément provenir d'un bloc de texte.

11 Téléphonie

11.1 Numéros de téléphone TAPI en format international

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM

La représentation de numéros de téléphone dans le journal de téléphonie se fait à présent uniformément en format international. Le traitement interne des codes régions a été complètement supprimé et la décomposition des numéros modifiée:

1. Si le numéro commence par 00 ou +, le début du numéro est interprété comme code pays.

Les codes pays obéissent à une structure hiérarchique de 1 à 3 chiffres. Vertec se base ici sur la logique :

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_country_calling_codes.

Exemples

Allemagne	+49
États-Unis	+1
Grèce	+30
Islande	+354

2. Si le code pays est suivi d'un 0, il est supprimé.

3. Le reste constitue le détail du numéro. Espaces, parenthèses et tirets sont ignorés.

Représentation des numéros dans le journal de téléphonie

Si un moyen de communication est trouvé pour un numéro, ce numéro est représenté dans le moyen de communication tel que saisi.

Si aucun moyen de communication n'est trouvé, la représentation standard est appliquée, avec ou sans code pays:

- > Sans code pays s'il correspond au code pays dans les paramètres système, sinon
- > Avec code pays, préfixé de + et séparé du reste par un espace.

12 Paramètres du système

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

Plusieurs changements ont eu lieu au niveau des paramètres du système avec analyse des propriétés (et fonctionnalités rattachées) qui devaient subir une modification dans Vertec 6.0. Ce sont:

12.1 Seulement dans Classic App

Ces paramètres systèmes n'apparaissent pas dans les nouvelles apps et n'y ont aucun effet :

Propriété	Section	Remarque
Affichage en arborescence par défaut	Général	
Vue détaillée de l'arbre pour projets et collaborateurs	Général	
Indiquer les dossiers autres infos	Général	
Afficher des favoris dans les dialogues de recherche	Général	Dans les nouvelles apps, les favoris sont toujours affichés dans les dialogues de recherche.
Afficher texte de prestation dans tableau hebdomadaire	Web	Classic Web
Supporter login OpenID	Web	Classic Web
Afficher approbation mensuelle	Web	Classic Web
N'utiliser que des adresses externes	Adresses	N'est plus utilisé nulle part aujourd'hui déjà en standard.

12.2 Propriétés spécifiques de l'utilisateur devenues globales

Les propriétés suivantes ne sont aujourd'hui plus liées à l'utilisateur, mais devenues globales.

Propriété	Section	Remarque
Indiquer le chrono pour la saisie des prestations	Projet / Mandat	Il pourrait arriver ici chez certains clients où la propriété est globalement "False", mais mise sur "True" par les utilisateurs, que le chrono n'apparaisse plus. Dans ce cas, il faut donc l'enclencher globalement.
Lors de saisie avec le chrono, arrondir le temps	Projet / Mandat	
Assurer lien projet/mandat – document dans les Addins.	CRM	

12.3 Héritage – exclusivement chez les clients existants

Les paramètres système suivants ne sont plus initialisés dans les nouvelles bases de données (également dans Classic App), mais restent jusqu'à nouvel avis disponibles pour les clients existants.

Propriété	Section	Remarque
Semaines barrière de temps suppl. (incl. rapports)	Général	Cette valeur sert uniquement à des buts de calcul et n'a aucune influence sur le calcul du temps supplémentaire dans l'aperçu des prestations, sur les valeurs fournies et sur le report d'heures supplémentaires. Voir article Überzeit / Mehrzeit dans la base de connaissances en ligne.
Utiliser l'imprimante standard	Général	Ne concerne que les rapports internes (obsolètes).
Type de prestation pour correction de temps (incl. rapports)	Général	Présenté exclusivement sur le rapport Décompte des heures.
Déplacer l'impression à droite/vers le bas (dixième-mm)	Facture / Note d'honoraires	Ne concerne que les concepteurs de rapports sur factures.

12.4 Paramètres système / fonctionnalités totalement supprimés

Propriété	Section	Remarque
Projets / Mandats nouveaux sont inactifs	Projet / Mandat	Réalisable au moyen d'event-scripts.
Pour les attributs des sommes utiliser la recalculon accélérée	Projet / Mandat	Peut conduire à un ralentissement et est donc supprimé. Voir article Leistungssummen dans la base de connaissances en ligne.
Utiliser initiales collabora-	Général	Sont mis sur "Invisible" dans les

Propriété	Section	Remarque
teurs en interne / en externe		bases de données existantes et initialisés sur "Invisible" et "False" dans les nouvelles bases de données. Il existe toujours encore quelques rapports Word utilisant NameKuerzellnt et NameKuerzelExt. Pour des raisons de compatibilité arrière, nous laissons encore ces champs et modifierons les rapports à une date ultérieure.

13 Paramètres

13.1 Dossier de recherche pour la recherche globale

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

Si l'on effectue une recherche dans le champ de recherche global de Classic App, le résultat est positionné sur le dossier de recherche.

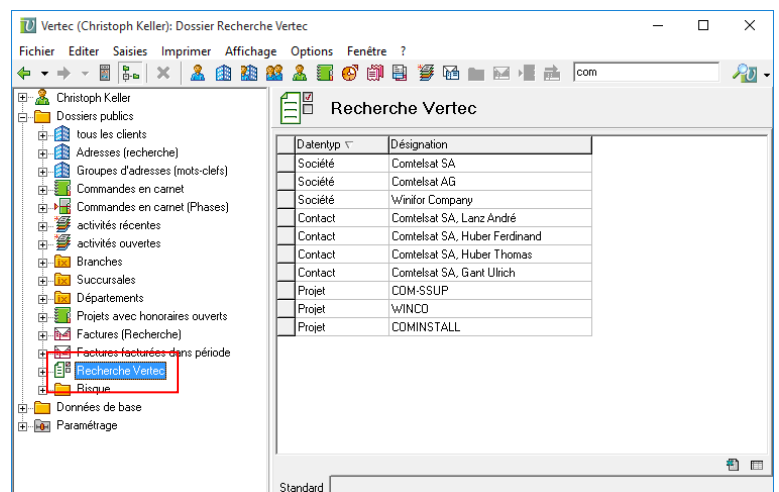


Figure 119
Affichage des résultats d'une recherche dans Classic App

Dans les nouvelles apps ce n'est pas le cas. Les résultats de la recherche sont directement affichés dans la vue de recherche (voir 4.2).

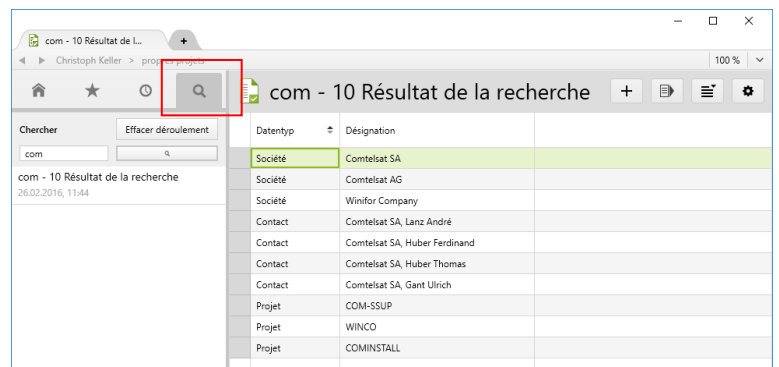


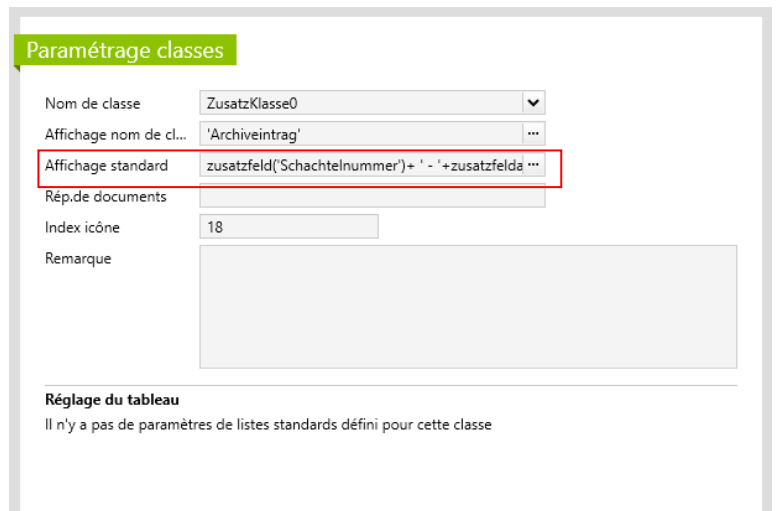
Figure 120
Affichage des résultats dans les nouvelles apps

Pourtant la recherche dans les nouvelles apps se base toujours sur le même dossier qui se trouve de manière standard sous dossiers publics. On peut y définir des paramètres de recherche ainsi que décrit dans l'article [Vertec Suche](#) dans la base de connaissances en ligne.

13.2 Indication de l'affichage standard pour d'autres classes

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

Dans les paramètres de classe il est possible d'influencer l'affichage standard (représentation de chaînes de caractères) de classes:



Paramétrage classes

Nom de classe	ZusatzKlasse0
Affichage nom de cl...	'Archiveintrag'
Affichage standard	zusatzfeld('Schachtelnummer')+ '-' +zusatzfeld...
Rép.de documents	
Index icône	18
Remarque	

Réglage du tableau
Il n'y a pas de paramètres de listes standards défini pour cette classe

Figure 121
Paramètres de classe avec affichage standard modifié

Certaines classes ne tenaient jusqu'à présent pas compte de ce fait, ce qui a été corrigé dans cette version. Il s'agit des classes suivantes :

- > Abwesenheit (Absence)
- > Bearbeiterstufe (Niveau de collaborateur)
- > Kreditor (Créancier)
- > Kreditor (Type de projet)
- > Tarifstufe (échelon de tarif)
- > Textbaustein (Bloc de texte)

13.3 Changements Vertec.mld et UserDict

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Concernant la traduction de Vertec, différents changements internes ont eu lieu avec effet sur le fichier de traduction Vertec.mld et d'éventuels UserDicts créés par les clients.

Dans les nouvelles apps, les termes de base, ce que nous appelons Native Language, figurent à présent en anglais plutôt qu'en allemand comme jusqu'à présent. Du fait que la traduction pour Classic App doit toujours se faire, les termes figurent deux fois dans le fichier de traduction, une

fois en Native Language allemand et une fois en Native Language anglais.

La majorité des clients ne remarquera rien, du fait qu'elle utilise les termes standards de Vertec présents dans toutes les apps. Des traductions spécifiques aux clients n'auront pourtant effet que dans Classic App et devront donc être adaptées pour les nouvelles apps.

13.4 Listes: Combobox pour champs de sélection complémentaires

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

L'élément de commande `cmbZusatzfeld` a été étendu de manière à pouvoir également faire apparaître dans les listes des champs de sélection supplémentaires. (Jusqu'à présent, seuls les champs supplémentaires de type objet pouvaient être insérés).

Un champ de sélection supplémentaire est un champ de type sélection affichant une liste de valeurs séparées par des virgules dans le champ Expression.

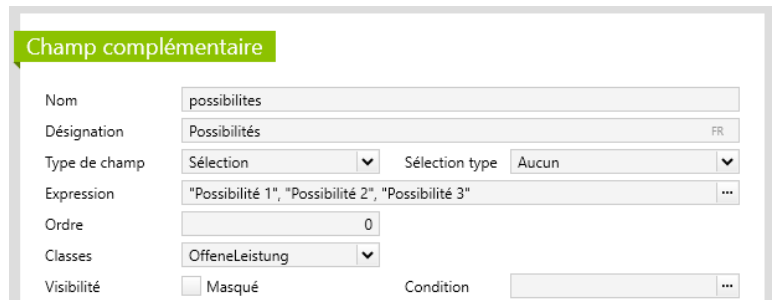


Figure 122
Exemple d'un champ de sélection supplémentaire

Pour afficher un champ de sélection supplémentaire dans une liste, il faut insérer une colonne dans cette liste et la définir ainsi :

- > Expression: `zusatzfeldint('nom champ complémentaire')`
- > Élément de commande: `cmbZusatzfeld`
- > Renderer: `rndZusatzfeld`. Le renderer (fonction d'affichage) est nécessaire afin que le texte lui-même soit affiché, pas la séquence dans la liste des valeurs (0, 1, 2).

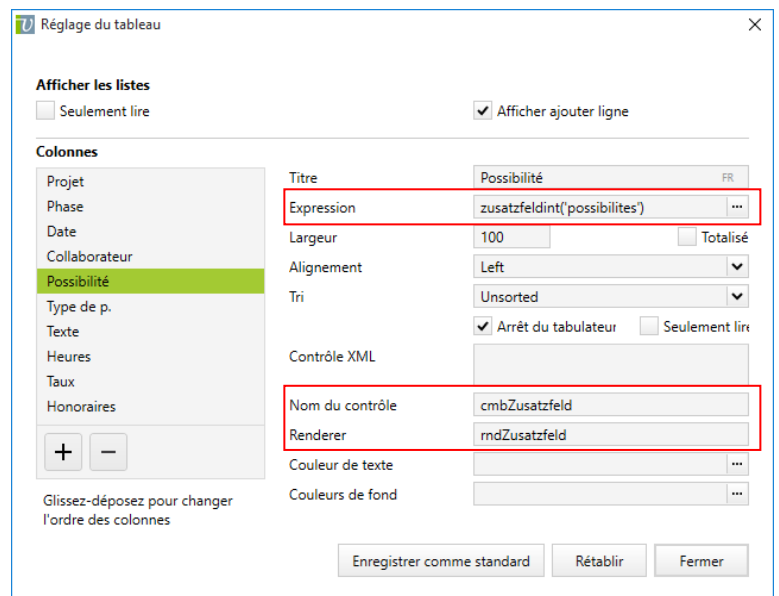


Figure 123
Paramètres du tableau pour le champ de sélection complémentaire

Dans la liste, le champ de sélection complémentaire est affiché et la valeur peut directement être sélectionnée.

	Timer	Projet	Phase	Date	Collaborateur	Possibilité	Type de p
	▶	COM-SSUP	INCEPTION	26.02.2016	Christoph Keller	Possibilité 1	▼
*						Possibilité 1	
						Possibilité 2	
						Possibilité 3	

Figure 124
Le champ de sélection est affiché dans la liste

13.5 Information concernant les champs supplémentaires

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: nouvelles

Le changement suivant intervient dans les nouvelles apps pour les champs supplémentaires:

- > Dans Classic App, tous les types de sélection pour les champs supplémentaires objets et chaînes de caractères peuvent être utilisés. Dans les nouvelles apps, les types de sélection **Objet**, **Adresse** et **Dossier Vertec** sont limités aux champs supplémentaires objets. Pour les champs supplémentaires chaîne de caractère, ces types de sélection sont ignorés.
- > Aucun support n'est fourni pour le type de sélection **Extension**.

14 App iPhone

14.1 Adaptation de l'affichage d'adresses dans l'app iPhone

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM

La liste des adresses sur l'iPhone a jusqu'à présent affiché de manière fixe l'alias. L'affichage ne réagissait donc pas aux paramètres de classe. Cela

a été modifié, l'affichage utilise à présent basé l'expression `asString` et les paramètres de classe sont pris en compte.

Remarque: La valeur standard pour `asString` pour les adresses est l'alias. Si vous n'avez pas défini de paramètres de classe, l'affichage sur l'iPhone restera comme par le passé.

15 Saisie web Classic

15.1 Le bouton Google pour le login avec OpenID tombe

Lignes: Standard, Expert | Modules: Prestations & CRM

La saisie web permet le login par OpenID 2.0. L'authentification OpenID se base sur le fait qu'un fournisseur d'authentification (OpenID Provider) accepte l'authentification (Login) et confirme à la saisie web Vertec qu'une certaine OpenID est connectée.

Google n'assure plus le support d'OpenID 2.0 depuis avril 2015. Raison pour laquelle le bouton du raccourci pour le login via Google disparaît de l'interface. Celle-ci se présente à présent comme suit:

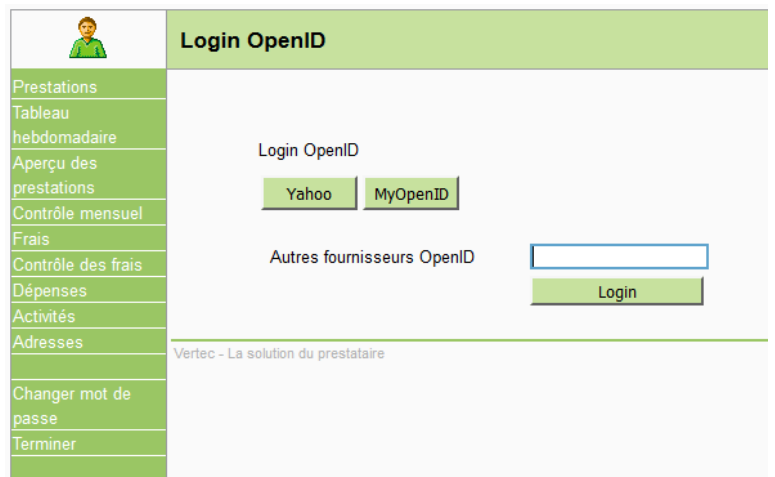


Figure 125
Boutons de raccourci vers les fournisseurs OpenID dans la saisie Web

16 Autorisations

16.1 Opérateurs OCL pour la vérification de l'autorisation

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

Il existe à présent des opérateurs OCL pour consulter les autorisations. Fondamentalement, il existe trois types d'autorisation:

- > Droits liés au membre (read, write). On peut les consulter pour chaque membre individuel.
- > Droits liés aux classes et objets (create, delete, execute, view). On peut les consulter pour un type de classe ou un objet.

- > Droits d'utilisateur (admin, chef de projet, superviseur, etc.). On peut les consulter pour un utilisateur abstrait (groupe d'utilisateur ou collaborateur de projet).

Les opérateurs suivants nouveaux pour requêtes concernant les autorisations renvoient une valeur booléenne (vrai / faux).

Droit liés aux membres

Les droits liés à un membre particulier s'obtiennent de l'objet membre avec le nom du membre comme argument:

Opérateur	Nom du droit
Object->isMemberReadable(memberName)	rtRead
Object->isMemberWritable(memberName)	rtWrite

Objets liés aux classes / objets

Opérateur	Nom du droit
Class->isCreatable	rtCreate
Object->isDeletable	rtDelete
Object->isExecutable	rtExecute (Rapports et Scripts)
Object->isViewable:	rtSingleForm (l'objet peut-il être affiché dans sa propre fenêtre?)

Droits d'utilisateur

Lorsqu'on interroge les droits d'utilisateur, le nom du droit doit être transmis:

User->hasRight(rightname)

Nom du droit pour hasRight	Droit d'utilisateur standard
'admin',	Super
'supervisor'	Administrateur du projet
'manager'	Chef du projet
'selftracking'	Utilisateur saisie des temps
'folderlinks_admin'	Administrateur des liens de dossiers
'folderlinks_user'	Utilisateur des liens du dossier
'address_admin'	Administrateur d'adresses
'address_user'	Utilisateur d'adresses
'benchmarking'	Benchmarking
'treeview'	Vue de l'arbre

Nom du droit pour hasRight	Droit d'utilisateur standard
'systemproperties'	Paramètres du système
'trackingcontroller'	Utilisateur externe saisie des temps
'book'	Mettre en compte factures
'book_creditor'	Mettre en compte créances
'benchmarking_no_users'	Benchmarking sans chiffres utilisateurs
'teamleader'	Chef d'équipe
'export'	Exporter

Si un nom de droit inconnu est fourni, l'opérateur hasRight rend la valeur False.

Droits d'utilisation standards

Une description des autorisations et droits d'utilisation standards se trouve dans notre base de connaissances sous www.vertec.com/de/support/kb.

16.2 Le bouton Payer sur la facture est lié à xBetragBezahlt

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

Le bouton **Payer** sur la facture provient du temps avant la possibilité de saisir des objets de paiement. Il servait à saisir manuellement des montants payés. Le montant correspondant est alors simplement déduit sans qu'il reste un historique et sans qu'il soit possible de façon claire de saisir des paiements partiels. Nous recommandons pour cette raison de ne plus utiliser ce bouton.

Pour éviter qu'une pression par mégarde sur ce bouton ne fasse utiliser l'ancien mécanisme, l'autorisation est à présent lié au droit d'écriture sur xBetragBezahlt.

Si **Rechnung > xBetragBezahlt > Écrire > Refuser** est spécifié, le bouton est désactivé:

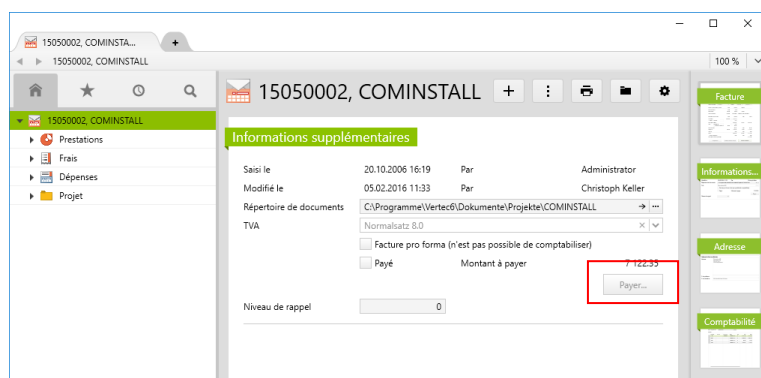


Figure 126
Sans autorisation d'écriture sur xBetragBezahlt, le bouton est désactivé

Les objets de paiement peuvent continuer à être saisis normalement.

Saisir des paiements

Les informations pour la saisie d'objets de paiement se trouvent dans notre base de connaissances en ligne dans l'article Zahlungen erfassen sous

www.vertec.com/de/support/kb/handbuch/rechnungen/zahlung.

16.3 Dialogue pour la modification de mot de passe

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

La saisie du mot de passe des collaborateurs ne s'effectue à présent plus directement dans le champ du mot de passe, mais dans le dialogue **Changer mot de passe**.

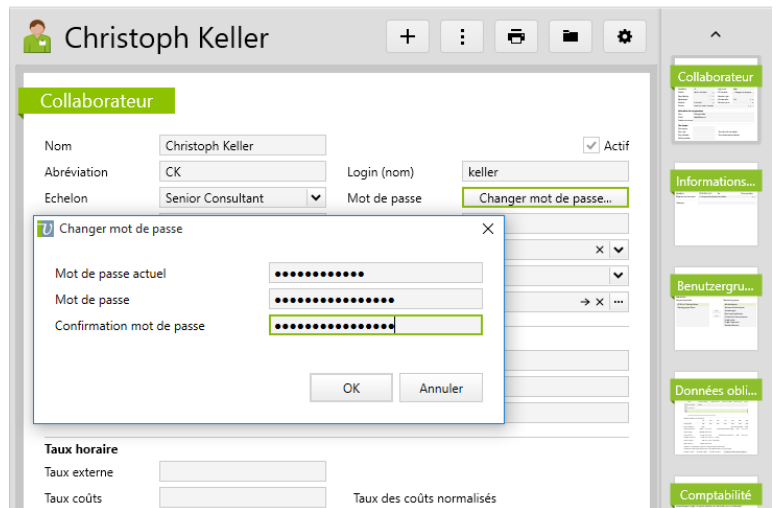


Figure 127
Dialogue de modification du mot de passe

Le bouton n'est activé que si l'utilisateur possède le droit d'écriture pour le mot de passe. Il possède ce droit de manière standard pour lui-même ou en tant qu'administrateur (avec droit **Super**).

Le dialogue pour le mot de passe contient 2 champs pour la saisie du nouveau mot de passe et sa confirmation et un pour la saisie du mot de passe actuel (du collaborateur actuellement enregistré). En cas de concordance, le nouveau mot de passe peut être enregistré avec OK.

17 OCL

17.1 OCL Operator AppType

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

L'opérateur **AppType** offre la possibilité de déterminer, dans des expressions OCL ou des scripts, l'app avec laquelle on travaille.

```
TimSession.allInstances->first.appType
```

Retourne une chaîne de caractères avec les valeurs possibles suivantes:

Résultat	App
"Desktop"	Desktop App
"Cloud"	Cloud App
"Classic"	Classic App
"ClassicServer"	Classic Web ou XML Server
"Web"	Web App

17.2 Operateur OCL phaseGetProjekt

Lignes: Standard, Expert | Module: Budget & Projet partiel | Apps: toutes

Les sous-phases d'une phase de projet n'ont plus de lien direct avec le projet auquel elles appartiennent. Il était donc relativement difficile avec OCL de déterminer le projet lié à une sous-phase. Le nouvel opérateur `phaseGetProjekt` améliore cette situation. Il fournit le projet pour n'importe quelle phase ou sous-phase.

Exemple OCL sur une sous-phase:

```
self.phaseGetProjekt
```

fournit comme résultat le projet de la phase la plus élevée.

Rappel: l'opérateur `getProjekt` appliqué sur les phases de projet du 1^{er} niveau fournit le même résultat. Le nouvel opérateur `phaseGetProjekt` a été introduit pour les sous-phases, mais peut évidemment aussi être appliqué à la phase la plus élevée.

17.3 Opérateur GroupLeistungen pour une monnaie quelconque

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

Il existe à présent un opérateur `GroupLeistungen` qui fournit les résultats dans une monnaie quelconque.

```
groupLeistungenW(de, à, groupe, monnaie)
```

s'attend à recevoir un argument chaîne de caractères pour la monnaie. Un argument vide fournit les résultats dans la monnaie de base.

Exemple : dans la colonne d'une liste d'un collaborateur:

```
self->groupLeistungenW('01.01.2015', '31.12.2015', '', 'EUR')->collect(wertextOffen+wertExtVerrechnet)->sum
```

fournit le total des honoraires de toutes les prestations 2015 du collaborateur, converti en EUR.

Somme de prestations

Toutes les informations concernant les totaux de prestations et les différents opérateurs GroupLeistungen se trouvent dans notre base de connaissances www.vertec.com/de/support/kb.

Calcul du cours pour la conversion entre monnaies

Le nouvel opérateur fait tout comme les opérateurs GroupLeistungen existants qui font normalement la conversion vers la monnaie de base.

Pour les prestations, le calcul est effectué en deux passages: a) d'abord sans conversion pour les prestations de projets de la monnaie désirée, b) puis avec conversion de monnaie pour les prestations de projets avec monnaie différente de la monnaie désirée.

Lorsqu'une conversion de monnaie est nécessaire, les prestations sont groupées en interne par date et la conversion effectuée au cours du jour.

Pour des phases forfaitaires closes sans prestations, la conversion est effectuée en date de clôture de la phase à forfait. Pour des factures forfaitaires sans prestations, à la date de valeur de la facture.

17.4 Opérateur OCL `getTrackingUsers`

Lignes: Standard, Expert | Modules: Prestations & CRM, Coûts de tiers | Apps: toutes

`getTrackingUsers` fournit pour un collaborateur la liste de tous les collaborateurs pour lesquels il a le droit de saisir des prestations, frais et dépenses.

Ceci est déjà utilisé pour le champ de sélection du collaborateur lors de la saisie de prestations, frais et dépenses et peut à présent aussi être obtenu par OCL.

Exemple:

```
TimSession.allinstances->first.login->getTrackingUsers
```

Fournit pour le collaborateur actuellement enregistré la liste de tous les collaborateurs pour lesquels il a le droit d'effectuer des saisies.

18 Requêtes / Scripts

18.1 Argument `showApp` dans la méthode Python `executereport`

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Classic, Desktop

La méthode `executereport` permet d'appeler et d'exécuter des rapports Office et internes.

Cette méthode possède à présent l'argument optionnel `showApp` (default : true) permettant de définir si Word (respectivement Excel) doit être affiché. La possibilité du non-affichage est surtout importante pour le traitement automatisé.

La signature de la méthode `vtcapp.executereport` est à présent comme suit:

```
vtcapp.executereport(root, optarg, template,
saveAs, showDialog, doPrint, showApp)
```

Les arguments `saveAs`, `showDialog`, `doPrint` et `showApp` sont optionnels et peuvent aussi être passés sous forme d'arguments mots clé.

Exemple:

```
executereport(obj, None, bericht,
showDialog=False, showApp=False)
```

exécute un rapport Word sans affichage du dialogue lié au rapport et sans rendre Word visible.

18.2 Extension de la fonction Python `vtcapp.msgbox`

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Classic, Desktop, Cloud

La méthode Python `vtcapp.msgbox` n'acceptait qu'un texte pour argument, p.ex. `vtcapp.msgbox("Ceci est un test")`. Le titre était toujours Information et le type de dialogue (combinaison bouton / signe) toujours Info.

La fonction a à présent été rendue semblable à la fonction correspondante VisualBasic (`vertec.msgbox`) et accepte donc aussi des arguments (optionnels) pour des boutons et pour le titre.

La fonction Python `msgbox` possède la nouvelle signature suivante:

```
Int vtcapp.msgbox(string text [, int buttons,
string title])
```

Les valeurs les plus fréquemment utilisées pour les boutons / icônes

Valeur	Description
0	Bouton OK, pas de signe
1	Boutons OK et Annuler, pas de signe
3	Boutons Oui, Non et Annuler, pas de signe
4	Boutons Oui et Non
16	Message critique: X rouge et bouton OK
48	Avertissement: Point d'exclamation jaune et bouton OK
64	Information: i bleu et bouton OK

Valeurs retournées les plus fréquentes

Valeur	Bouton activé
1	OK

Valeur	Bouton activé
2	Annuler
6	Oui
7	Non

Information supplémentaire Vertec

La structure des boutons et valeurs retournées correspond à la variante VB selon la fonction Win32 MessageBox.

Des informations supplémentaires se trouvent dans notre base de connaissances en ligne sous www.vertec.com/de/support/kb.

Compatibilité arrière

La compatibilité arrière de la fonction est assurée du fait que les arguments sont optionnels et que les valeurs par défaut correspondent au comportement avant l'introduction des arguments supplémentaires.

L'utilisation de boîtes de messages par objet application sur le module vtcforms ne fonctionne plus dans Vertec 6.0. Ces boîtes de message doivent être réécrites.

18.3 Désactivation des event-scripts pour les attributs dérivés

Lignes: Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: toutes

«Il n'est pas permis d'enregistrer des eventscripts sur des attributs dérivés (champs calculés).» Cette phrase figure dans notre base de connaissances et montre qu'il était quand même possible de le faire.

Cela est problématique pour différentes raisons. Le désavantage principal d'un event-script sur des attributs dérivés est que l'event-script est appelé chaque fois que l'attribut est de nouveau affiché. « De nouveau affiché » signifie dans ce contexte : après chaque démarrage de Vertec. Cela peut entraîner des problèmes massifs de performance.

Il peut aussi arriver qu'un eventscript soit exécuté lorsqu'un objet est effacé. Au milieu du processus d'effacement, un script est alors exécuté qui porte sur des attributs qui n'existent peut être déjà plus. Cela peut provoquer de messages d'erreur et même fournir des données inconsistantes.

Les eventscripts ont été conçus pour réagir sur une action de l'utilisateur et ne devraient donc être enregistrés que sur des attributs persistants.

Dans la présente version de Vertec le support d'event-scripts sur des membres dérivés est désactivé. Il n'est donc plus possible d'exécuter des event-scripts sur des champs calculés.

Compatibilité arrière

Les event-scripts enregistrés sur des attributs dérivés ne fonctionneront plus. Veuillez enregistrer de tels event-scripts sur le champ persistant approprié.

18.4 Adaptations COM pour compatibilité avec .NET (Cloud App)

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Cloud

Dans le contexte du support de l'interface COM dans la Cloud App, nous avons dû légèrement adapter la COM Type-Library afin qu'elle soit compatible avec le .NET COM Server.

Cloud App dispose localement d'un serveur COM malgré l'absence de toute logique de gestion. Ceci est simulé ici par un proxy vers le véritable serveur COM qui tourne dans la session Vertec sur le serveur. Le transport d'informations se fait dans ce cas par la ligne de données normale (et n'est donc pas vraiment approprié pour la migration de données ou des rapports Excel lourds).

Du fait de cette nouvelle implémentation, différentes choses ont dû être modifiées dans la Type-Library.

Compatibilité arrière

Si l'on travaille avec Microsoft Office et qu'on effectue le lien avec la Type Library ("Références"), on fait donc un "early binding" et tout fonctionne comme par le passé.

Si l'on n'effectue pas de lien avec une Type-Library, une différence importante:

Méthodes Set

Spécifier un membre avec

```
projekt.Member("code") = "WINCO"
```

provoque une erreur.

D'où l'introduction de nouvelles méthodes qui fonctionnent dans toutes les apps indépendamment de la Type-Library:

```
projekt.SetMember "code", "WINCO"
```

Il existe en tout trois nouvelles méthodes Set. Ce sont:

- > SetMember
- > SetZusatzfeld
- > SetZusatzfeldAsVariant

Il ne s'agit ici que de l'accès externe via COM et donc de la Cloud App – non pas de scripts insérés, etc. Les rapports Excel peuvent également être concernés, car ils accèdent aussi à Vertec via COM. Mais du fait que ceux-ci créent rarement des membres et que des migrations de données ne se font pas (ne devraient pas se faire) via Cloud App, ceci n'aura aucun effet dans la grande majorité des cas.

TypeName()

Un autre changement concerne la fonction `TypeName()`. Dans Cloud App, celle-ci retourne un nom différent que jusqu'à présent. Les rapports utilisant la fonction `TypeName()` doivent être adaptés.

Les noms correspondants pour l'interface COM dans le proxy (Cloud App) sont:

Ancien résultat	Nouveau résultat
App	ComCoClass
IVtcObject	VtcObjectProxy
IVtcObjectList	VtcObjectListProxy
ITimBearbeiter	TimBearbeiterProxy
...	

À l'exception de App, le résultat est ClassName + "Proxy".

19 Interfaces vers la comptabilité

19.1 Mise en compte et extourne créancier par clic droit

Lignes: Standard, Expert | Module: Coûts de tiers | Apps: Classic, Desktop

Il est à présent possible comme dans l'interface débiteurs d'effectuer mises en compte et extournes créanciers par clic droit de la souris.

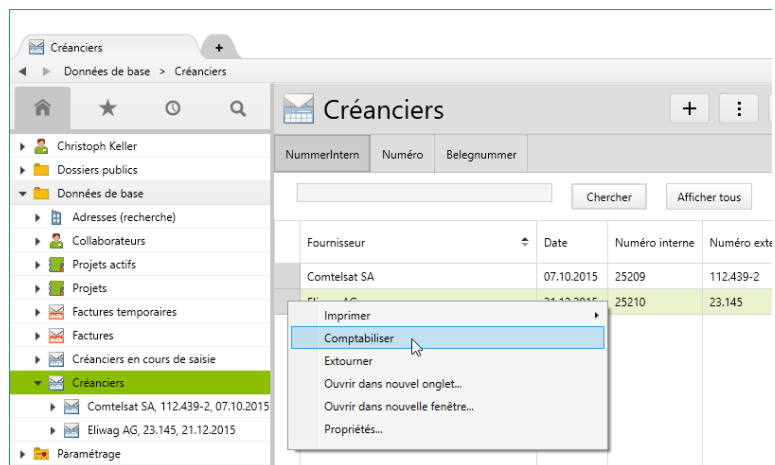


Figure 128
Mise en compte et extourne créanciers par clic droit de la souris

Le menu de contexte apparaît si l'utilisateur enregistré possède le droit de mise en compte et qu'une interface créanciers soit installée.

19.2 Centre de coût pour avance

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Classic, Desktop

La saisie d'une avance permet à présent l'indication du centre de coût pour la mise en compte. Cela sert pour certains scénarios de mise en compte tels que le paiement d'acomptes au moyen d'avances.

Le champ **Centre de coût** se trouve sous **Informations supplémentaires** et permet de spécifier le centre de coût dans la comptabilité.

Le centre de coûts est pris en compte dans les pièces comptables, paiements aussi bien que factures.

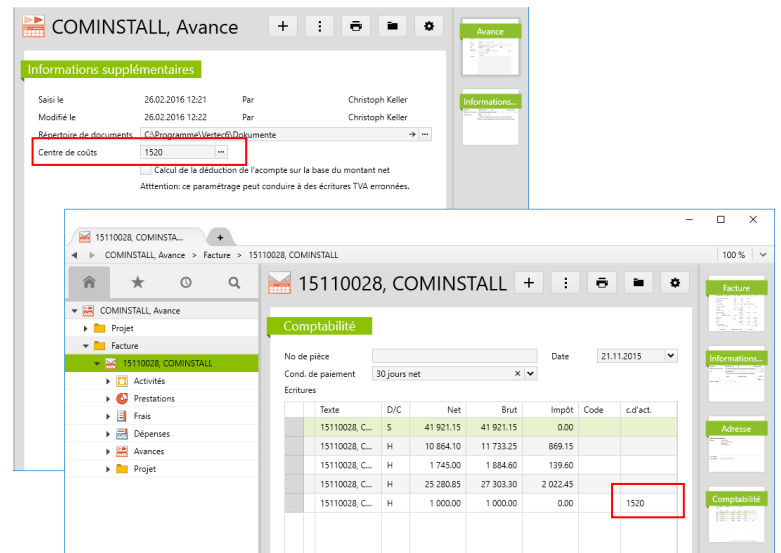


Figure 129
Centre de coût sur avance

19.3 Interface service web Abacus (débiteurs et créanciers)

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM, Coûts de tiers | Apps: Classic, Desktop

L'interface **AbaConnect Webservice** accède à AbaConnect Webservices directement par le réseau. La liaison se fait par protocole **http** ou **https** selon l'URL saisi. S'assurer, si https doit être utilisé, que le serveur Abacus puisse être atteint par ce protocole.

L'interface utilise les définitions d'interface 2007.10 d'Abacus. Pour cela, Abacus 2012 ou une version plus récente est nécessaire. Si l'on veut créer de nouvelles adresses dans la comptabilité créanciers, il faut posséder une licence pour le module d'adresses d'Abacus.

L'interface AbaConnect Webservice assure le support de toutes les activités de Vertec liées à la compta financière, à l'exception du choix d'un mandant dans la comptabilité, ceci du fait que l'interface AbaConnect Webservice n'offre pas de possibilité d'importer ou d'exporter des fichiers (XML ou ASCII).

Pour mettre en service l'interface AbaConnect Webservice, certains réglages doivent être effectués de part et d'autre (Vertec et Abacus). La procédure exacte est décrite dans notre base de connaissances en ligne sous www.vertec.com/de/support/kb/handbuch/buchhaltungen/abacus.

19.4 Sage 50: Importation de paiements

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Classic, Desktop

L'interface avec Sage 50 offre à présent la possibilité d'importer des paiements (et non seulement d'effectuer un alignement des paiements). Les différents paiements liés à une facture sont pour cela transférés depuis l'application comptable.

L'importation de paiements se fait comme jusqu'à présent par le bouton **Paramétrage > Alignement des paiements**.

Informations supplémentaires

Des informations supplémentaires se trouvent dans l'article Zahlungsabgleich mit Vertec dans notre base de connaissances en ligne www.vertec.com/de/support/kb.

19.5 Sage 50: Ouvrir / modifier les adresses de tous les mandants

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Classic, Desktop

Il est à présent possible d'ouvrir des adresses créancier et débiteur pour tous les mandants. Il faut pour cela que le **paramètre du système > Comptabilité > Ouvrir adresse dans tous les mandats** soit activé.

Ouvrir une adresse

Lorsqu'une nouvelle adresse est générée au moyen du bouton **Actions** (Classic App: menu **Entrée**) > **Comptabilité > Créer nouvelle adresse dans compta débiteurs / créanciers**, elle est créée dans tous les mandants et reçoit un numéro de compte de personne (numéro PK) identique pour tous les mandants. Pour cette raison il est essentiel que les différents mandants possèdent des adresses similaires de manière à ce que les mêmes numéros PK soient libres partout.

Actualiser l'adresse

Si une adresse est actualisée par la position de menu **Actualiser des données d'adresse dans compta débiteurs / créanciers**, elle est changée pour tous les mandants. Le client est, pour sa part, identifié par le numéro PK. Pour cette raison, il est essentiel que les différents mandants possèdent des données d'adresses similaires de façon à éviter de modifier par erreur une fausse adresse.

19.6 Topal: Numéro de facture dans un nouveau champ

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Classic, Desktop

Vertec enregistre le numéro de facture dans Topal à présent dans le champ **Num. Fact. libre** (FreeInvoiceNumber). Le champ **Numéro de facture** (InvoiceNumber) dans Topal n'est plus utilisé. Topal assigne lui-même un numéro de facture.

Pour cette raison l'option **Unique et ascendant** doit être désactivée dans les paramètres:

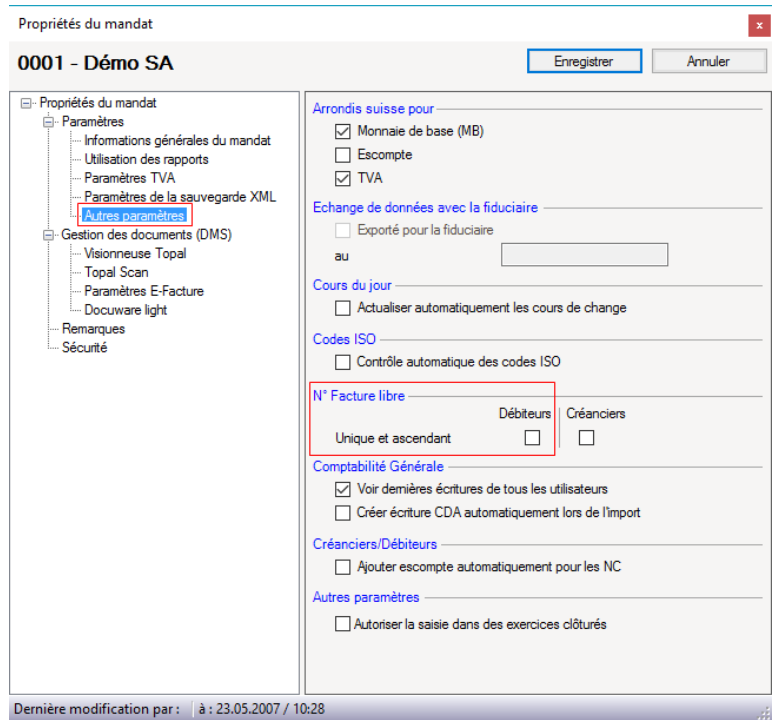


Figure 130
L'option Unique et ascendant est désactivée

Sinon le message d'erreur suivant apparaîtra si un numéro libre de facture existe déjà dans Topal:

Erreur lors de la comptabilisation: le numéro libre de facture xy existe déjà dans Topal. Veuillez indiquer un autre numéro de facture.

Il faut alors indiquer pour la facture Vertec un numéro correspondant au prochain numéro libre de facture dans Topal.

Reporting

Si l'on veut que le numéro libre de facture apparaisse dans les rapports Topal en place du numéro de facture, on peut le faire pour chaque mandant dans les paramètres:

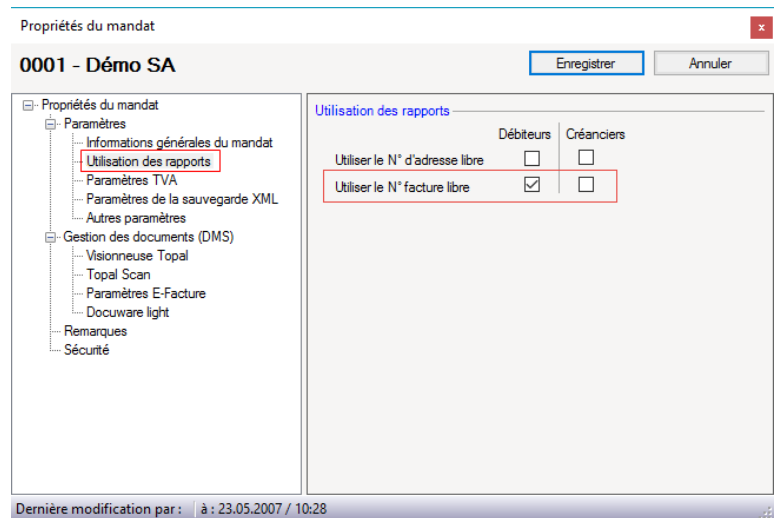


Figure 131
Paramètres Utilisation des rapport dans Topal

Remarque: L'écran peut être différent selon la version de Topal. Mais les paramètres se trouvent toujours dans les propriétés du mandant.

Mise en compte effectuée

Dans Vertec, le numéro de facture Topal de la facture qui vient d'être mise en compte est enregistré comme numéro de pièce. Lors de l'équilibrage du compte, il sert de référence précise pour la facture Topal.

19.7 Topal: Numéro de facture comme chaîne de caractères

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM, Coûts de tiers | Apps: Classic, Desktop

Le numéro de facture est, lors de la mise en compte, de l'extourne et de l'alignement du compte, utilisé comme chaîne de caractère et non plus comme nombre entier. Le support de numéros de facture alphanumériques a été rendu possible grâce à l'utilisation du champ **Num. Fact. libre** (FreelInvoiceNumber) qui est de type alphanumérique (voir 19.5).

19.8 Topal: Alignement de paiement avec le num. fact. libre

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Classic, Desktop

L'alignement d'un paiement se fait à présent au moyen du champ **Num. Fact. libre** (FreelInvoiceNumber), vu que ce champ est alimenté lors de la mise en compte (voir 19.5).

Si aucun paiement n'est trouvé ou qu'il existe un double paiement, un message d'erreur est émis.

19.9 Topal: Alignement de paiement avec le numéro de pièce

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Classic, Desktop

Le paiement créé dans Vertec ne reçoit aujourd'hui plus comme numéro de pièce le numéro de la facture, mais le numéro de pièce du paiement Topal. Les paiements sont ainsi univoquement identifiables.

19.10 Topal: Traitement de factures avec montant réduit

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | Apps: Classic, Desktop

Si dans Topal une facture est payée avec réduction ou escompte, Topal crée un paiement comme si le client avait payé le montant total et un deuxième paiement avec le montant manquant.

Lors de l'alignement du paiement dans Vertec se pose la question suivante : faut-il attribuer à la facture le paiement complet et lui donner le statut **payé** ; ou ne faut-il lui attribuer que le montant effectivement payé et ne pas lui donner le statut **payé** ?

La mise en œuvre est à présent comme suit: lors de l'alignement du paiement avec Vertec, le paiement d'un montant réduit est ignoré. Ainsi, les montants jouent aussi en cas d'acomptes (avec ou sans montant réduit) et la facture apparaît dans Vertec comme payée, le montant manquant est 0. La réduction du montant d'un paiement ne peut pas être gérée dans Vertec.

Remarque: En cas de paiement trop élevé, Vertec importe le montant complet du paiement et active le statut **payé**; La facture possède alors un montant ouvert négatif.

20 Base de données

20.1 Mise à jour de la BD seulement pour les champs modifiés

Lignes: Standard, Expert | Modules: tous | Apps: toutes

Jusqu'à présent, dans Vertec, lors d'un changement sur un objet, tous les champs de cet objet étaient écrits dans la base de données. Cela pouvait conduire à des problèmes avec le Notif ainsi que le montre l'exemple suivant :

Un code projet est changé par quelqu'un de DDD à DDDX. Quelqu'un d'autre spécifie la description du projet. Les deux le font dans l'intervalle Notif et ne savent donc rien l'un de l'autre. Le premier écrit tous les champs y compris le nouveau code projet "DDDX" dans la base de données. Le deuxième écrit (plus tard) de nouveau tous les champs, y compris le code projet qui, selon lui, est "DDD". Il reçoit après l'enregistrement le message que le champ code a été modifié et regarde dans la base de données la valeur actuelle. Celle-ci est pourtant "DDD" puisqu'il vient de l'écrire.

Lors de modifications d'objets, seules les valeurs qui ont été changées sont à présent écrites dans la base de données. Il n'existe ainsi plus qu'un seul cas critique: lorsque deux personnes modifient le même champ durant l'intervalle Notif. La dernière l'emporte alors ("super optimistic locking"). Mais la 1^{ère} l'apprendra, car la 2^{ème} peut bien recouvrir la valeur, mais dans le cadre d'une mise à jour régulière qui implique que la 1^{ère} soit avertie par Notif. Des états inconsistants tels que décrit plus haut sont seulement possibles lorsqu'une instance provoque une erreur et que la mise à jour ne se fait pas.

20.2 Paramètre pour la libération d'un upgrade-lock

Lignes: Standard, Expert | Modules: tous | Apps: Classic, Desktop

Lorsqu'une base de données se convertit, elle est bloquée contre l'accès durant ce temps. Si une erreur intervient durant cette mise à jour, il peut arriver que ce blocage, appelé upgrade-lock, persiste. Le message d'erreur suivant apparaît alors chaque fois:

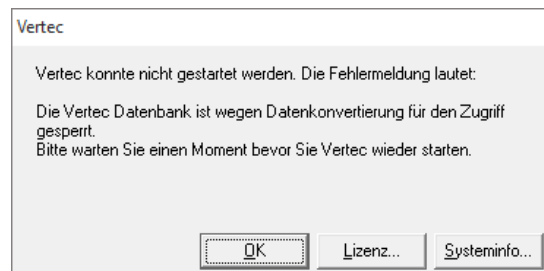


Figure 132
Message d'erreur indiquant que l'accès à la base de données est bloqué

Pour annuler ce blocage, Vertec.exe peut être redémarré avec le paramètre `/releaseupgradelock`. Il annule l'upgrade-lock sur la base de données et termine immédiatement Vertec.

Démarrer Vertec avec des paramètres

Des informations supplémentaires à ce sujet se trouvent dans l'article [Kommandozeilen-Parameter](#) dans notre base de connaissances sous www.vertec.com/de/support/kb.

21 CloudServer: Accès et sécurité

Lignes: Standard, Expert | Modules: tous | Apps: Cloud, Web

La liaison avec Vertec.CloudServer peut s'effectuer de façon sécurisée par TLS (précédemment SSL).

Il existe trois façons d'utiliser Vertec.CloudServer:

- > Non crypté (standard)
- > Crypté avec un certificat établi soi-même
- > Crypté avec un véritable certificat établi par une agence de certification (recommandé)

Afin d'assurer que le client cloud (Cloud App ou Web App) communique avec le serveur voulu, le serveur doit pouvoir correctement justifier son identité. La "pièce d'identité" d'un serveur est appelée certificat et normalement établie contre paiement par une agence de certification (CA) officiellement reconnue.

Lors d'une liaison cryptée, le serveur doit prouver son identité. Raison pour laquelle Vertec.CloudServer peut établir un certificat pour lui-même, mais qui n'est pas reconnu officiellement. La liaison est cryptée, mais le serveur n'est pas authentifié. C'est déjà mieux qu'une liaison non cryptée, mais nous recommandons l'utilisation d'un véritable certificat.

21.1 Exploitation sans cryptage

Dans le cas d'une exploitation sans cryptage, aucun certificat n'est nécessaire. Si aucune valeur n'est introduite dans le paramètre `Secure Server Port` du fichier Vertec.ini (standard), le serveur démarre sans cryptage.

21.2 Exploitation TLS avec un certificat établi soi-même

Si l'on choisit la liaison sécurisée avec un certificat établi soi-même, la liaison est bien protégée contre l'extérieur, mais on ne peut par contre pas assurer que cette liaison a réellement été établie avec le serveur voulu (attaque Man-in-the-Middle). Cloud App demande en conséquence lors de l'établissement de la première liaison si l'on peut faire confiance à ce serveur et ne répètera cette question que si un changement intervient au niveau de la liaison (si par exemple un nouveau certificat est établi).

Lors de l'accès au portail (voir 3.2) ou de Web App, le navigateur va se plaindre du certificat, pas vraiment digne de confiance. Les certificats peuvent être déclarés dignes de confiance dans le navigateur.

Établir soi-même un certificat

Pour qu'il établisse un certificat pour lui-même, Vertec.CloudServer doit être démarré avec le paramètre `/certcreate` dans la ligne de commande. Le certificat est ensuite automatiquement déposé dans le dépôt de certificats de Windows (sous `Ordinateur local\Personnel`).

Le certificat doit finalement être lié à un port (voir 21.4).

21.3 Exploitation TLS avec un certificat véritable

Pour obtenir un certificat véritable il faut être enregistré auprès d'une agence de certification. On peut y acheter un certificat pour un domaine et une période spécifiques.

Comment puis-je obtenir un véritable certificat pour mon serveur?

Pour faire établir le certificat les actions suivantes sont nécessaires:

1. Créer une demande d'enregistrement de certificat (CSR)

Le premier pas consiste à remplir une demande d'enregistrement de certificat (CSR) pour le serveur qui devra ensuite justifier son identité avec ce certificat. Vertec.CloudServer le fait au moyen du paramètre `/csrcreate` de la ligne de commande. Une console s'ouvre et pose

quelques questions au sujet du certificat. La demande d'enregistrement de certificat est ensuite déposée dans le dossier du Vertec.CloudServer avec le nom choisi.

2. Réception du certificat

Le fichier texte généré (PKCS#10) peut alors être téléchargé vers l'agence de certification. En retour, celle-ci fournit le certificat désiré pour le serveur. Nous recommandons de télécharger le certificat au format .p7b et de l'enregistrer sur le serveur.

3. Import du certificat dans le dépôt de certificats

Le certificat doit à présent être enregistré dans le dépôt de certificats sous **Ordinateur local\Personnel**. Il existe plusieurs façons de le faire (souvent un double-clic sur le certificat suffit). La manière suivante est valable pour tous les systèmes d'exploitation:

- > Dans la Microsoft Management Console (Windows exécuter > mmc) sous **Fichier > Ajouter/Supprimer composant logiciel enfichable**, sélectionner Certificats et cliquer sur **Ajouter**.
- > Dans le menu **Composant logiciel enfichable Certificats** qui apparaît alors, sélectionner **Un compte d'ordinateur** et Terminer.
- > Sélectionner la nouvelle entrée **Certificats (ordinateur local)** et cliquer avec la touche droite de la souris sur **Certificats (ordinateur local > Personnel)**.
- > Sous **Toutes les tâches** sélectionner **Importer...** dans le menu contextuel.
- > Dans l'assistant d'importation de certificats sélectionner le certificat téléchargé avec **Continuer** et **Parcourir**. Choisir dans ce qui suit l'option **Choisir automatiquement le dépôt de certificats** et confirmer avec **Continuer** et **Terminer**. La console de gestion peut ensuite être fermée.

4. Indiquer le certificat correct à Vertec.CloudServer

Un paramètre dans le fichier de configuration (Vertec.ini) indique à Vertec.CloudServer le certificat qu'il doit utiliser. Ce paramètre s'appelle Certificate Name et doit correspondre au nom (FriendlyName ou CommonName du sujet) de votre certificat.

Ceci n'est généralement pas nécessaire vu qu'une entrée dans le fichier de configuration (Vertec.ini) a déjà été créée lors de la création du CSR.

Il faut ensuite lier le certificat à un port (21.4).

21.4 Certificate Binding

Pour que le certificat puisse être interrogé sur un port précis, il doit être lié à ce port. Si Vertec.CloudServer est exécuté en tant qu'administrateur,

cela se fait automatiquement lors du démarrage. Si cela ne fonctionne pas (par exemple parce que l'autorisation n'existe pas), Vertec.CloudServer émet une erreur.

Pour lier le certificat manuellement, Vertec.CloudServer peut être démarré avec le paramètre de ligne de commande `/certbind`. CloudServer essaie alors de lier le certificat indiqué dans Vertec.ini au port indiqué au même endroit. Si l'opération échoue, Vertec.CloudServer émet une erreur.

21.5 HTTP Strict Transport Security (HSTS)

Ne vaut que pour l'opération avec cryptage. Une défense contre des attaques de type Man-in-the-middle est contenue dans le support HSTS de Vertec.CloudServer. HSTS peut être activé avec le paramètre `HSTS Max Age` dans le fichier de configuration Vertec.ini. Voir 21.7.

21.6 Redirection de HTTP à HTTPS

Ne vaut que pour l'opération avec cryptage. Afin qu'il ne soit pas nécessaire d'écrire `https://` dans la ligne du navigateur, toutes les requêtes HTTP sur le `Server Port` indiqué dans Vertec.ini sont redirigées en requêtes HTTPS sur Secure Server Port, voir 21.7.

21.7 Paramètres dans le fichier Vertec.ini

Les paramètres suivants sont possibles dans les parties respectives:

[CloudServer]

Paramètre	Valeur p. défaut	Signification	Nécessaire
Server Address	" "	L'adresse du serveur (p.ex. 192.168.1.1 ou vertec.com) sans port est principalement utilisée pour calculer à partir d'une URL Vertec (vertec://...) l'URL web (http(s)://...). Par exemple lors de la copie de l'URL depuis Vertec.Cloud	Ja
Server Port	0	Le port sur lequel le serveur HTTP peut être atteint. Si HTTPS est actif, le serveur HTTP sert à la redirection vers le Secure Server Port. Si Server Port n'est pas indiqué, mais que Secure Server Port l'est, aucun serveur HTTP n'est démarré.	Pour SSL/TLS
Secure Server Port	0	HTTPS: Le port sur lequel le serveur HTTPS Server peut être atteint (<code>https://</code> est obligatoire dans l'URL). 0 = désactivé	Oui
Management Port	0	Le port par lequel le Management Server peut être atteint Voir 21.8. 0 = désactivé	Non
HSTS Max Age	0	HTTPS: Permet HTTP Strict Transport Security et spécifie	Non

Paramètre	Valeur p. défaut	Signification	Nécessaire
HSTS Policy max-age en jours			
Token Lifetime	7	Indique la durée en jours des jetons enregistrés (Auto-Login). Si la valeur est 0, l'AutoLogin n'est pas possible. Voir 4.30.	Non
Certificate Name	"Vertec-Autogenerated"	HTTPS: Nom (FriendlyName ou CommonName) du certificat dans le dépôt de certificats (Ordinateur local\Personnel). Voir 21.3.	Pour SSL/TLS
Trusted Certificate	" "	Hash d'un certificat lié. Voir 21.4.	Non
Process Limit	0	Nombre maximal de sessions liées. Pour des valeurs > 60 une configuration spéciale de l'installation Windows peut être nécessaire. Analogue à ce qui est décrit dans l'article - Vertec Dispatch Server dans la base de connaissances en ligne.	Non
Process Pool Size	1	Nombre de sessions inactives démarrées « en réserve ». Lorsqu'un nouvel utilisateur s'annonce avec un client cloud, il s'approprie cette session et une nouvelle session inactive est démarrée. Raccourcit le processus de login pour le client.	Non
Show Error Call Stack	true	Afficher le Call Stack dans le dialogue d'erreur.	Non
SSH Remotehost	" "	L'hôte pour le tunnel SSH pour SSH (ssh.vertec-mobile.com). Si indiqué, le proxying SSH est activé. Sinon désactivé.	
SSH Remoteport	0	Le port pour le tunnel SSH pour SSH Tunnel. Doit être fourni si SSH Remotehost est indiqué.	
SSH User	" "	L'utilisateur du tunnel SSH. pour SSH Doit être fourni si SSH Remotehost est indiqué.	
SSH Password	" "	Le mot de passe crypté de l'utilisateur SSH (Cryptage du mot de passe dans la base de données Vertec). Doit être fourni si SSH Remotehost est	

Paramètre	Valeur p. défaut	Signification	Nécessaire
indiqué.			

[CloudApp]

Paramètre	Valeur p. défaut	Signification	Nécessaire
Server	http://localhost:8081	Serveur pour la liaison. Si pas d'argument de la ligne de commande /server et section [Cloud-Server] manquante.	
Auto Update	false	On spécifie ici si la version locale de Cloud App est automatiquement actualisée à la nouvelle version sur le serveur.	Non
Trusted Certificate	" "	Hash d'un certificat self-signed qui doit être accepté. Voir 21.2.	Non

21.8 Console de gestion du serveur cloud

Il existe pour le serveur cloud une console de gestion qui tourne de manière standard sur le port 8082 (Paramètre **Management Port** dans le fichier Vertec.ini, voir 21.7). Elle est appelée par **localhost:8082**. L'appelant doit être enregistré sur le serveur et l'appel doit se faire par localhost. Ce n'est pas possible à partir de « l'extérieur ».

La console de gestion apparaît comme suit:

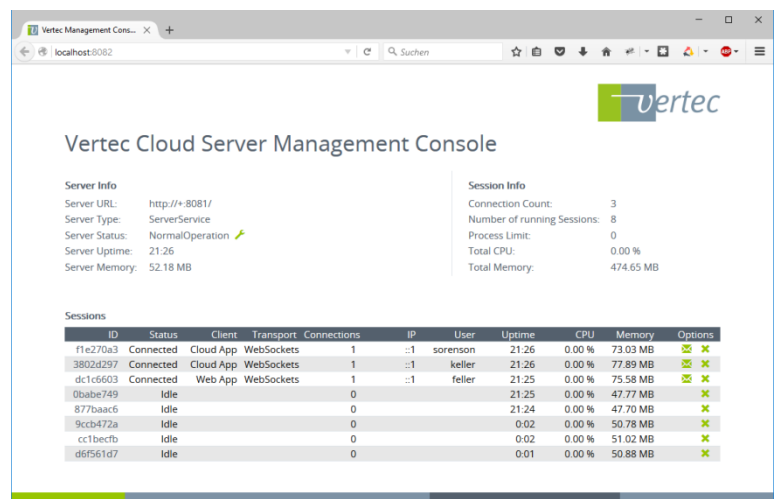


Figure 133
La console de gestion du serveur cloud Vertec

On voit ici les sessions inactives (idle) démarrées en réserve (voir 21.7) ainsi que tous les clients enregistrés.

La console de gestion offre les options suivantes :

- > Server Status NormalOperation / Maintenance: En cliquant sur l'outil derrière Server Status on passe de l'opération normale à la maintenance. Les sessions existantes ne sont pas affectées par cela, mais aucun nouveau client ne peut s'enregistrer.

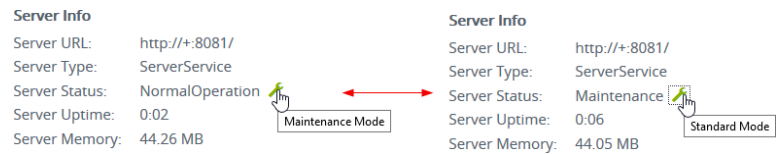


Figure 134
Passage au mode maintenance

- > Envoyer un message aux utilisateurs enregistrés : un clic sur l'icône courrier permet d'envoyer un message à l'utilisateur correspondant.

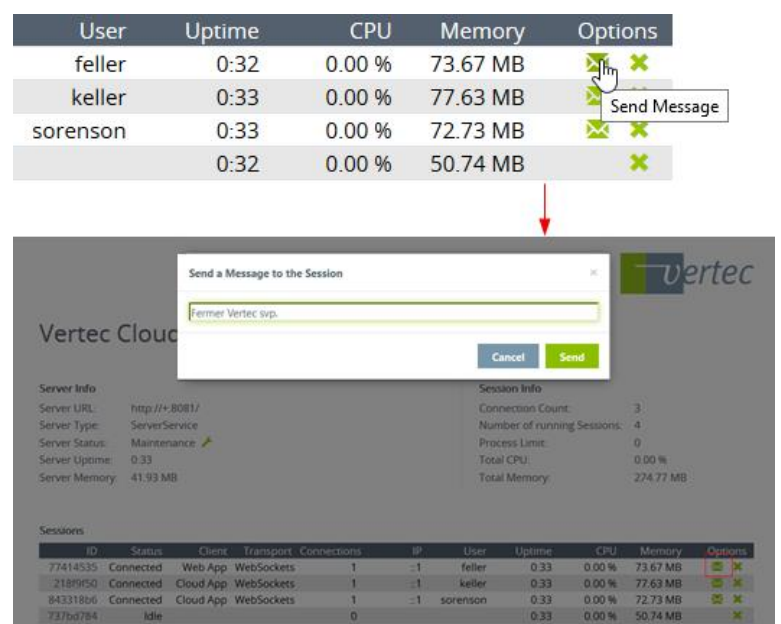


Figure 135
Envoyer un message à un utilisateur

Ce message apparaît directement sur l'écran de l'utilisateur enregistré, ici par exemple dans Web App:

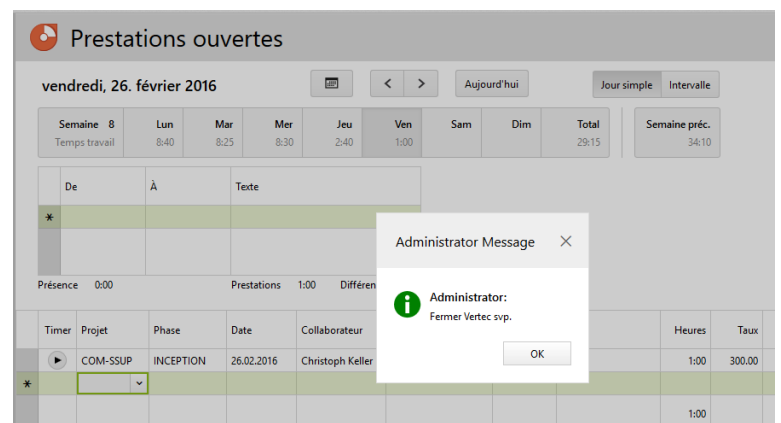


Figure 136
Le message apparaît directement sur l'écran de l'utilisateur enregistré.

- > Mettre fin à une session: chaque session en cours peut être terminée par un clic sur l'X. Les saisies non enregistrées par l'utilisateur correspondant sont alors perdues.

IP	User	Uptime	CPU	Memory	Options
::1	feller	0:47	0.00 %	73.67 MB	 
::1	keller	0:48	0.00 %	77.63 MB	 
::1	sorenson	0:48	0.00 %	72.73 MB	 
		0:47	0.00 %	50.74 MB	 

Terminate Session

Figure 137
Mettre fin à la session par clic de la souris

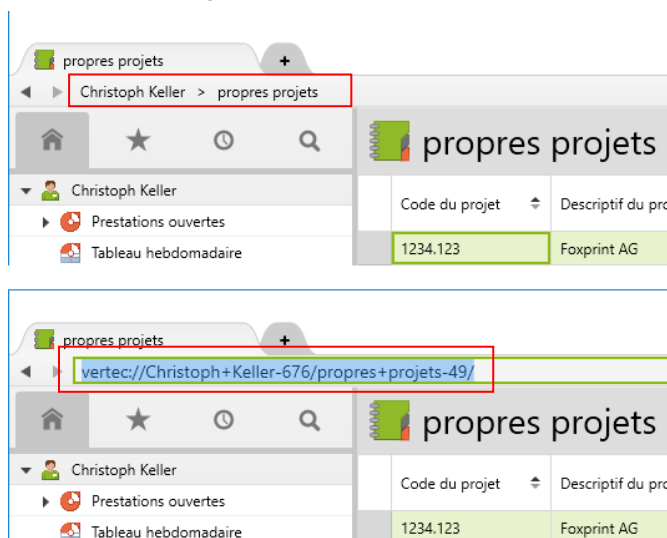
21.9 Paramètres de la ligne de commande

Cloud et Desktop App

Para- Signification
mètre

URL Ver-Objet avec lequel Vertec doit être démarré.

tec Vertec.Cloud.exe vertec://Christoph+Keller-676/propres+projets-49/



/culture Changer les paramètres pays du client (format nombres et dates). Codes selon <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee825488%28v=cs.20%29.aspx>

Vertec.Cloud.exe /culture:en-US

Cloud App

Paramètre Signification

/server Lie le cloud au serveur indiqué
Vertec.Cloud.exe /server http://localhost:8081/

/regserver Enregistre le serveur COM (Typelibrary)
Vertec.Cloud.exe /regserver (comme administrateur)

/unregserver Supprime l'enregistrement du serveur COM (Typelibrary)
Vertec.Cloud.exe /unregserver (comme administra-

Paramètre	Signification
	teur)
/nouupdate	Supprime l'update automatique (voir le paramètre AutoUpdate dans Vertec.ini, 21.7). Vertec.Cloud.exe /nouupdate

Cloud Installer

Sans arguments dans la ligne de commande, /update est exécuté sans options.

Paramètre	Signification
/install	Télécharge Vertec.Cloud et l'enregistre avec le fichier de configuration dans %appdata%\Vertec. Vertec.CloudInstaller.exe /install <nom de fichier généré par le serveur>
/uninstall	Supprime Vertec.Cloud Vertec.CloudServer.exe /uninstall <Chemin>
/update	Met Vertec.Cloud à la version actuelle Vertec.CloudServer.exe /update <Chemin>

Cloud Server

Sans arguments dans la ligne de commande, Vertec.CloudServer peut exclusivement être exécuté par le Windows ServiceManager.

Paramètre	Signification
/noservice	Démarré CloudServer comme exécutable (pas de service) Vertec.CloudServer.exe /noservice (si possible en tant qu'administrateur ou port binding)
/install [nom du service] [nom affiché]	Installe le service Vertec Cloud. La commande peut être exécutée sans aucun paramètre. Le nom du service doit être unique. Le nom affiché du service est optionnel. Chaque service a besoin de sa propre installation avec sa propre configuration (Vertec.ini). Les paramètres importants sont alors Server Port, Secure Server Port et Management Port - ils ne doivent pas se recouper. Voir à ce sujet l'article Mehrere Vertec Services dans la base de connaissances en ligne. Vertec.CloudServer.exe /install Vertec.CloudServer2 (comme administrateur)
/uninstall [nom du service]	Désinstalle le service Vertec Cloud. Le paramètre est ser-optionnel (mais doit correspondre au nom installé). Vertec.CloudServer.exe /uninstall (administrateur)
/start [nom du service]	Démarré le service Vertec Cloud. Le paramètre est optionnel (mais doit correspondre au nom installé). Vertec.CloudServer.exe /start (comme administrateur)

Paramètre	Signification
/stop [nom du service]	Arrête le service Vertec Cloud. Le paramètre est optionnel (mais doit correspondre au nom installé). Vertec.CloudServer.exe /stop (comme administrateur)
/certcreate	Crée un Self-Signed Certificate et l'enregistre dans le dépôt des certificats (Local-Machine) (voir 21.2). Vertec.CloudServer.exe /certcreate (comme administrateur)
/csrcreate	Ouvre une saisie de commande avec les paramètres et établit une demande Certificate Signing Request (voir 21.3). Vertec.CloudServer.exe /csrcreate (comme administrateur)
/certbind	Lie le certificat indiqué à un port. Si aucun port n'est indiqué pour le serveur TLS dans le fichier de configuration (Vertec.ini), un port est automatiquement attribué (voir 21.3). Vertec.CloudServer.exe /certbind (comme administrateur)
/certunbind	Supprime le lien entre le certificat et le port. Vertec.CloudServer.exe /certunbind (comme administrateur)
/status [nom du service]	Affiche l'état du service. Le paramètre est optionnel (mais doit correspondre au nom installé). Vertec.CloudServer.exe /status
/help [nom du service]	Affiche l'aide. Le paramètre est optionnel (mais doit correspondre au nom installé). Vertec.CloudServer.exe /help