



**Software Vertec**  
**Notes de la Release 6.1**

---

## Table des matières

<b>1 Introduction</b>	<b>5</b>
1.1 Première installation de Vertec	5
1.2 Passage à la nouvelle version de Vertec	5
1.3 Premier démarrage après la conversion	6
<b>2 Nouveautés importantes de la version 6.1</b>	<b>6</b>
2.1 Préannonce Vertec 6.2	7
<b>3 Reporting</b>	<b>7</b>
3.1 Rapports Word générés par Vertec	7
3.2 Champs de données dans les entêtes et pieds de page	9
3.3 Formatages régionaux des nombres dans les rapports Word	10
3.4 Rapport Liste d'heures de travail	12
3.5 Rapports Excel fournis à présent sans références à Typelibrary	13
3.6 Export Excel: Représentation de la durée par valeur décimale	13
3.7 Export Excel pour la table des tarifs	14
3.8 Traitement correct des noms de fichier avec point	14
3.9 Suppression de modèles de rapports	14
<b>4 Collaborateurs de projets et groupes d'utilisateurs</b>	<b>15</b>
4.1 Données obligatoires des collaborateurs comme UserEintrag	15
4.2 Droits comme UserEintrag	16
<b>5 Saisie des prestations</b>	<b>17</b>
5.1 Temps prévu et vacances dans "Aperçu des prestations"	17
<b>6 CRM / Activités</b>	<b>18</b>
6.1 Sélection de numéros de téléphone par le schéma tel: URI	18
6.2 Projet et phase des activités indépendants des collaborateurs	18
6.3 Droit d'écriture Journée entière pour activité calendaire	19
6.4 Champs inappropriés dans les adresses supprimés	19
<b>7 Projets et phases de projets</b>	<b>20</b>
7.1 Support pour offres	20

7.2 Liste de sous-phases avec flèches de tri	22
7.3 Affichage du projet également pour les sous-phases	23
7.4 Adaptation de la validité pour les liens collaborateur phase	23
7.5 Adaptation des droits standards sur les projets	25
<b>8 Customisation</b>	<b>25</b>
8.1 Couplage du défilement de plusieurs objets de l'interface	25
8.2 ComboBox ListExpression dans la ghostrow	27
8.3 Customisation de lignes de tables	27
<b>9 Dossiers SQL</b>	<b>28</b>
9.1 Dialogue pour dossiers SQL dans les nouvelles apps	28
9.2 Accès aux paramètres de recherche dans les expressions OCL des colonnes	29
<b>10 Extensions</b>	<b>32</b>
10.1 Le dialogue du gestionnaire d'extensions n'est plus modal	32
10.2 Sage 200: Avertissement si un centre de coût est fixé sur un compte	32
10.3 Permettre le login vers l'interface Topal par SSL	32
10.4 Position de menu Éditer document pour Sharepoint	33
<b>11 Scripting</b>	<b>33</b>
11.1 Boutons Script (Customisation de l'interface utilisateurs)	33
11.2 Dialogue Selectfromlist aussi dans les clients cloud	35
11.3 Dialogues définissables dans les scripts Python	35
11.4 Bouton Exécuter dans les saisies de scripts	38
11.5 Le paramètre /SCRIPT n'exécute plus que les scripts Vertec	39
11.6 Event Scripts liés à la logique métier	39
11.7 Event Scripts pour plusieurs classes	40
<b>12 Addins Vertec</b>	<b>41</b>
12.1 Support d'addins pour Classic App supprimé	41
12.2 Support de dialogiques addin dans Cloud App	41
12.3 Addin Outlook: enregistrer plusieurs emails dans Vertec	41
12.4 Addin Outlook: Enregistrer dans Vertec les annexes aux courriels	42
12.5 Addin Outlook: La sélection d'adresses ajoute des adresses	42

<b>13 Divers</b>	<b>43</b>
13.1 Envoyer l'URL Vertec par courriel	43
13.2 URL pour Web App pour l'exploitation avec Webaccess	43
13.3 Majuscules partout dans l'arborescence	44
13.4 Support de varLogin dans l'éditeur OCL pour les droits	44
13.5 Champ combobox supplémentaire avec objet <> objet ligne	44
13.6 Champ verrRechnungsAdressText agrandi sur la facture	45
13.7 Sélection de listes dans la première colonne rendue visible	45
13.8 Support de Chrome amélioré	46
13.9 Info-bulles manquantes pour certains champs	47
13.10 Appels TAPI entrants pour la Desktop App	47
<b>14 Sécurité / authentification</b>	<b>47</b>
14.1 La fonctionnalité login Windows disparaît	47
14.2 Authentification par serveur LDAP	48
14.3 Spécification de la politique concernant les mots de passe	50
14.4 Amélioration du stockage des mots de passe	51
<b>15 Base de données</b>	<b>51</b>
15.1 Support pour Firebird 3.0	51
15.2 Informations concernant l'affichage de Citrix et Remote-Desktop	52

## 1 Introduction

Avec ces Notes de Release vous recevez la nouvelle version 6.1 de Vertec. Veuillez observer les points suivants:

### 1.1 Première installation de Vertec

S'il s'agit d'une première installation, utilisez le programme d'installation téléchargeable [VertecSetup-6.1.0.exe](#). Vous trouverez des informations concernant l'installation dans notre base de connaissances en ligne sous <https://www.vertec.com/de/kb/neuinstallation>.

### 1.2 Passage à la nouvelle version de Vertec

Pour la mise à niveau d'une installation Vertec existante, utilisez aussi le programme d'installation. Dans le cas d'installations complexes avec beaucoup de rapports et de paramètres de listes particuliers du client, nous recommandons de créer d'abord une installation de test et d'effectuer une simulation du changement de release avant d'entreprendre la conversion sur le système de production. Vous trouverez des informations supplémentaires dans l'article **Testinstallationen** de notre base de connaissances en ligne sous [www.vertec.com/support](http://www.vertec.com/support).

### Avant la conversion, contrôlez les mots de passe !

Ainsi que cela a été annoncé dans les notes de la Release 6.0, la fonction login Windows a été supprimée (voir à ce sujet la section 14.1 de ces notes de release).

L'alternative suivante est à disposition :

> Rester enregistré : Cette fonction a été introduite dans Vertec 6.0, voir <https://www.vertec.com/de/kb/verteclogin#angemeldet-bleiben>.

Après la mise à niveau, les utilisateurs ne peuvent s'enregistrer dans la nouvelle version que par le mot de passe déposé dans Vertec. Cela suppose qu'ils connaissent leur mot de passe. Assurez-vous avant la mise à niveau que les utilisateurs connaissent leur mot de passe afin qu'ils puissent encore s'enregistrer dans Vertec après la mise à niveau.

Authentification par le serveur LDAP : Cette fonction est nouvelle et décrite dans la section 14.2.

### Support pour Firebird 3.0

Vertec 6.1 est livré avec la dernière version 3.0 de Firebird. Si un fichier batch de sauvegarde gbak existe déjà, il doit être modifié vu que le chemin d'accès de l'installation de Firebird change et donc celui de gbak aussi. Voir 15.1.

### Compatibilité arrière

Les fonctionnalités pour lesquelles la compatibilité arrière joue un rôle sont traitées en détail dans les articles respectifs sous **Compatibilité arrière**:

Article	Page
6.2 Projet et phase des activités indépendants des collaborateurs	18
6.4 Champs inappropriés dans les adresses supprimés	19
11.4 Bouton Exécuter dans les saisies de scripts	38
11.5 Le paramètre /SCRIPT n'exécute plus que les scripts Vertec	39
12.1 Support d'addins pour Classic App	41
12.2 Support de dialogiques addin dans Cloud App	41
14.1 La fonctionnalité login Windows	47

### Versions d'Office plus anciennes qu'Office 2007

Le support de versions d'Office plus anciennes qu'Office 2007 n'est plus assuré par le mécanisme de reporting et les addins Office.

### 1.3 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 données et structures, etc., ne sont effectuées qu'à ce moment. Raison pour laquelle ce démarrage dure plus longtemps que les 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 Nouveautés importantes de la version 6.1

La version 6.1 contient plusieurs nouveautés importantes. Courte description des plus remarquables :

Article	Page
Les rapports Word peuvent être générés par Vertec. Ils sont donc aussi disponibles dans Web App.	7
Les addins (p.e. addin Outlook) sont à présent aussi disponibles dans Cloud App, ceci avec des extensions importantes (enregistrement de pièces annexées et de plusieurs mails).	41
Dossier SQL: Accès aux paramètres de recherche dans les expressions OCL des colonnes. Ce qui permet à présent d'effectuer des calculs dans les rapports.	29
L'authentification sur Vertec est à présent possible par LDAP (Active Directory).	48
Dialogues définis dans des scripts Python: Permet de définir des dialogues spécifiques à l'utilisateur qui fonctionnent également dans les clients cloud.	35
Customisation: Des scripts peuvent être liés à des boutons. Ils peuvent ainsi apparaître sur les écrans et être directement	33

Article	Page
exécutés.	

## 2.1 Préannonce Vertec 6.2

### Fin de l'utilisation de la Classic App

Avec le prochain release – Vertec version 6.2 – l'utilisation de Classic App sera abolie. La plupart des fonctionnalités qui n'existaient que dans Classic App auront entretemps été reprises dans les nouvelles apps. Les fonctionnalités suivantes seront probablement abolies :

- > Calendrier des activités: Si vous utilisez Calendrier des activités dans Classic App, prenez rapidement contact avec votre conseiller Vertec.
- > Dialogues vtcForms-: Les dialogues vtcForms, ils ne tournent que dans Classic App et Desktop App, seront aussi abolis dans la version 6.2. Ils sont remplacés par le nouveau mécanisme de dialogue introduit dans cette version qui fonctionne également sur les clients cloud (voir 11.3).

### Fin de l'utilisation de la saisie Classic Web

En même temps que Classic App disparaît aussi la saisie Classic Web. Elle n'existera plus à partir de la version 6.2. Pour la saisie par navigateur internet, Vertec Web App est à disposition depuis la version Vertec 6.0.

Veuillez vérifier à l'avance que vous pouvez exploiter avec Web App tous les processus que vous avez traités jusqu'à présent avec la saisie Classic Web. Si ce ne devait pas être le cas, veuillez vous adresser à votre conseiller Vertec.

## 3 Reporting

### 3.1 Rapports Word générés par Vertec

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

Les rapports Word peuvent à présent être générés par Vertec et les documents résultants transmis aux apps.

Cela signifie que les rapports Word de Vertec peuvent à présent aussi être imprimés dans Web App. Les rapports générés par Vertec peuvent en outre aussi être utilisés par Cloud App et Desktop App. Dans la majorité des cas, l'exécution des rapports Word générés par Vertec sur le serveur est passablement plus rapide que l'exécution locale.

Pour cela, le rapport doit être spécifié comme **Généré par Vertec**:

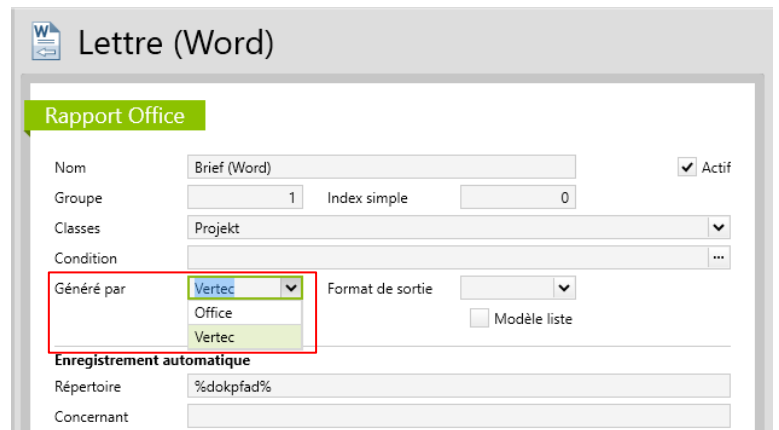


Figure 1  
Un rapport est spécifié comme Généré par Vertec

Si des rapports générés par Vertec existent pour l'objet actif, le bouton d'impression apparaît à présent dans la Web App. Si des rapports sont ajoutés / enlevés en cours d'exécution, cela deviendra visible lors de la prochaine ouverture de la vue.

Afin de pouvoir produire de tels rapports même sur des postes clients ne contenant pas Word, le format de sortie peut être spécifié. **Word** et **PDF** sont disponibles :

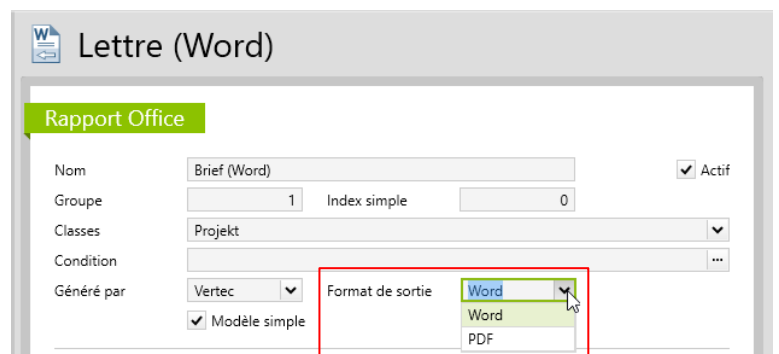


Figure 2  
Le format de sortie peut être Word ou PDF

Le **Répertoire pour l'enregistrement automatique** doit exister sur le serveur. Les rapports sont enregistrés sur le serveur. Des rapports existants avec le même nom sont remplacés.

Si aucun chemin pour l'enregistrement n'est spécifié, les documents sont enregistrés provisoirement et transmis.

### Accès aux modèles des rapports

Pour un rapport généré par Vertec est exécuté sur serveur, le serveur cloud (plus précisément la session) doit accéder au système de fichiers pour y obtenir les modèles. Ces modèles se trouvent dans le dossier **Répertoire des modèles Word** des paramètres du système.

Si des rapports générés par Vertec doivent être enregistrés, les fichiers sont enregistrés dans le **Répertoire de documents**.



Du fait que le serveur cloud tourne normalement sous l'utilisateur `LocalSystem` et que ce dernier n'a pas de droits d'accès sur des disques rattachés au réseau, les chemins d'accès doivent être spécifiés comme chemins UNC selon le modèle

`\\NOM ORDINATEUR\NOM DOSSIER`

Par exemple : `\\SERVER1\Reports`.

Il est aussi possible de spécifier un chemin local existant sur le serveur. Il faut alors faire attention qu'il s'agit de paramètres généraux du système valables pour tous. Cela signifie que si l'on désire exécuter certains rapports également sur le poste client, ce chemin « local » doit aussi exister localement sur les clients.

### Pas de support BeforeReport / AfterReport

Aucun code spécifique au client n'est exécuté dans les rapports sur serveur, BeforeReport et AfterReports ne sont pas exécutés.

Du fait que cela est souvent utilisé pour stocker des valeurs dans les entêtes et pieds de page, une alternative a été développée, décrite dans la section suivante 3.2.

## 3.2 Champs de données dans les entêtes et pieds de page

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

Il est à présent possible de définir des champs de données dans les rapports Word pour l'insertion de données dans les entêtes et pieds de page.

### Définition de champs

Les champs sont définis dans le document Word dans le dialogue Propriétés (**Fichier > Informations > Propriétés > Propriétés avancées**):

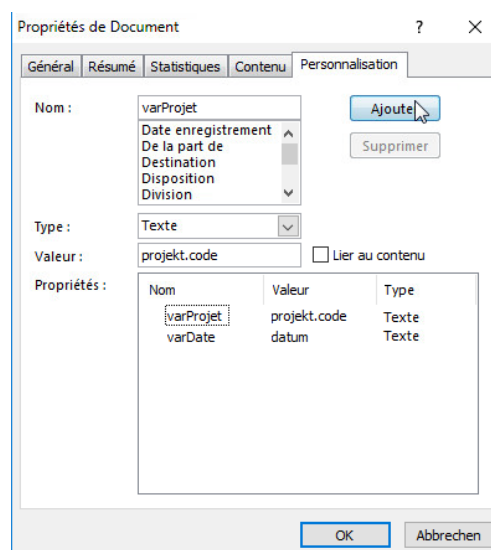


Figure 3  
Propriétés d'un rapport Word

Le nom du champ doit commencer par **var**. La valeur du champ contient l'expression OCL. Type est toujours **Texte**.

### Intégration dans les lignes de l'entête et du pied de page

Dans le mode d'édition de l'entête ou du pied de page, la variable désirée peut être intégrée par **Insertion > QuickPart> Champ** dans le champ **PropriétéDoc**:

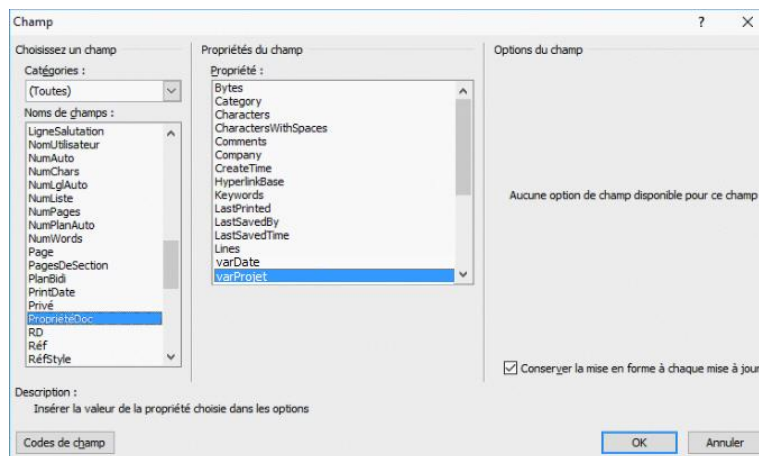


Figure 4  
Insérer un champ dans le rapport

Les expressions des propriétés du document sont évaluées sur **argObject** une seule fois lors de la création. L'expression OCL est remplacée par son résultat. Des textes de plusieurs lignes peuvent aussi être insérés.

### Limite de taille

Le contenu de champs dans Word est limité à 255 caractères au maximum. Des textes plus longs sont pour cette raison tronqués à 255 caractères lors de l'évaluation de l'expression de champ.

### 3.3 Formatages régionaux des nombres dans les rapports Word

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

Jusqu'à présent, la fonction de formatage de Visual Basic (VBA) était utilisée pour le formatage des nombres. Elle tient toujours compte des formatages actuels des nombres.

#### Formatage des nombres dans les rapports Word

Des informations supplémentaires sur le formatage des nombres et dates dans les rapports Word se trouvent dans l'article <https://www.vertec.com/de/kb/vbformatierung>.

Pour cette raison il n'était jusqu'à présent pas, ou seulement avec de grandes difficultés, possible d'imprimer dans un rapport Word des nombres avec un format différent que spécifié dans l'ordinateur.

Vertec contient à présent une fonction de formatage propre qui met en œuvre une partie de la fonction de formatage VBA et tient compte des spécificités régionales. Cela permet de spécifier dans Word les formats



### Informations supplémentaires

Des informations supplémentaires sur le sujet des expressions band se trouvent dans l'article de la base de connaissances sous : <https://www.vertec.com/de/kb/wordreports#band-expressions>.

Une table avec les codes pays se trouve dans : [https://msdn.microsoft.com/de-de/library/ee825488\(v=cs.20\).aspx](https://msdn.microsoft.com/de-de/library/ee825488(v=cs.20).aspx)

### Rapports exécutés sur le serveur

Les rapports exécutés sur le serveur prennent également en compte les formatages régionaux (voir 3.1).

### 3.4 Rapport Liste d'heures de travail

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

Dans Vertec, il existe un nouveau rapport **Liste d'heures de travail par utilisateur (Excel)**. Il est enregistré et peut être exécuté pour un collaborateur ou une liste de collaborateurs.

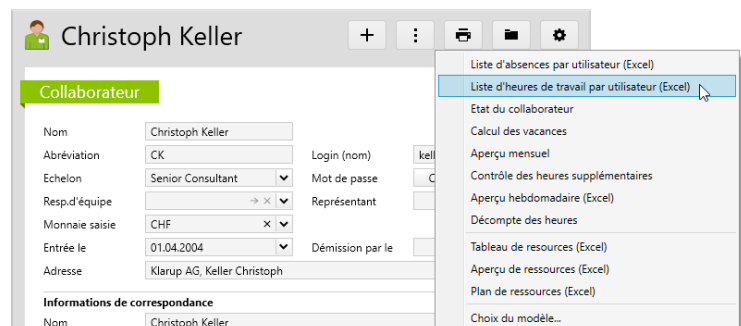
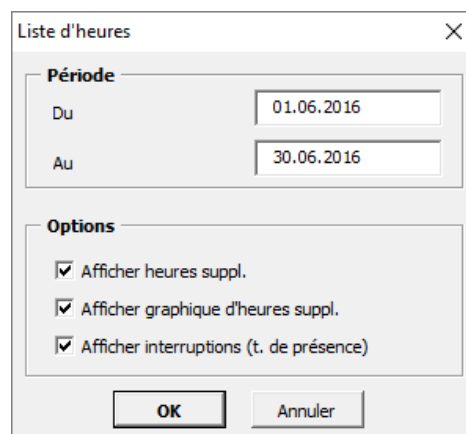
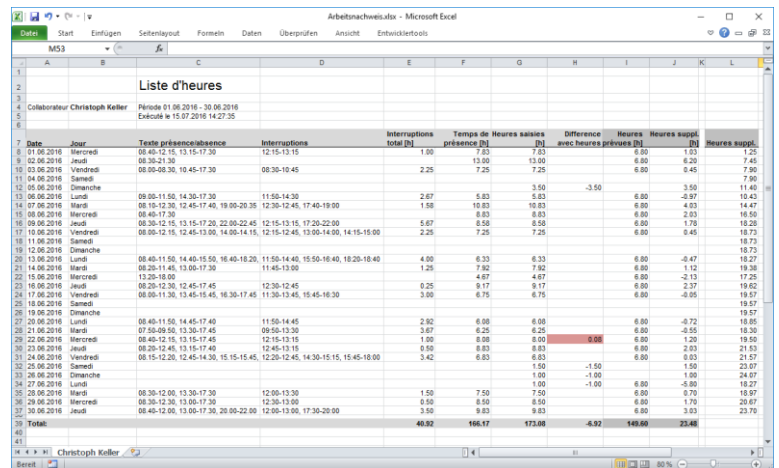


Figure 7  
Imprimer > Liste d'heures de travail par utilisateur (Excel)

Un dialogue permet de spécifier un intervalle de dates ainsi que différentes options :



Le rapport indique, par jour, le temps de présence saisi, les prestations saisies, la différence par rapport au temps nominal, les absences avec texte ainsi que le solde des heures supplémentaires :



Date	Jour	Tests présence/absence	Interruptions	Interruptions total	Temps de présence	Heures saisies	Difference avec heures prévues	Heures suppl.	Heures suppl.
01.06.2016	Mardi	08:40-12:15, 13:15-17:30	12:15-13:15	1:00	7:83	7:83	0:00	0:00	1:25
02.06.2016	Mardi	08:30-21:30			13:00	13:00	0:00	0:00	7:45
03.06.2016	Vendredi	08:00-08:30, 10:45-17:30	08:30-10:45	2:25	7:25	7:25	0:00	0:45	7:90
04.06.2016	Samedi						-3:50	3:50	11:40
05.06.2016	Dimanche								10:43
06.06.2016	Lundi	09:00-11:50, 14:30-17:30	11:50-14:30	2:67	5:83	5:83	0:00	-0:97	14:47
07.06.2016	Mardi	08:30-12:30, 12:45-17:45, 19:00-20:35	12:30-12:45, 17:45-19:00	1:58	10:83	10:83	0:00	4:03	16:50
08.06.2016	Mardi	08:45-17:30		5:67	8:83	8:83	0:00	1:70	18:20
09.06.2016	Jeu	08:30-12:15, 13:15-17:30, 22:00-22:45	12:15-13:15, 17:30-22:00	2:25	7:25	7:25	0:00	0:45	18:73
10.06.2016	Vendredi	08:00-12:15, 12:45-13:00, 14:00-14:15, 12:15-12:45, 13:00-14:00, 14:15-15:00							18:73
11.06.2016	Samedi								18:73
12.06.2016	Dimanche								18:73
13.06.2016	Lundi	08:40-11:50, 14:40-15:50, 16:45-18:20	11:50-14:40, 15:50-16:40, 18:20-18:40	4:00	6:33	6:33	0:00	-2:47	19:27
14.06.2016	Mardi	08:20-11:45, 13:00-17:30	11:45-13:00	1:25	7:82	7:82	0:00	1:12	19:38
15.06.2016	Mardi	13:20-18:00		4:67	4:67	4:67	0:00	-2:13	17:25
16.06.2016	Jeu	08:20-12:30, 12:45-17:45	12:30-12:45	0:25	9:17	9:17	0:00	2:37	19:62
17.06.2016	Vendredi	08:00-11:30, 13:45-15:45, 16:30-17:45	11:30-13:45, 15:45-16:30	3:00	8:75	8:75	0:00	-0:05	19:57
18.06.2016	Samedi								19:57
19.06.2016	Dimanche								19:57
20.06.2016	Lundi	08:40-11:50, 14:45-17:40	11:50-14:45	2:92	6:08	6:08	0:00	-2:72	18:85
21.06.2016	Mardi	07:50-09:50, 13:30-17:45	09:50-13:30	3:67	6:25	6:25	0:00	-0:55	19:30
22.06.2016	Mardi	08:40-12:15, 13:15-17:45	12:15-13:15	1:00	8:00	8:00	0:00	1:20	19:50
23.06.2016	Jeu	08:20-12:45, 13:15-17:40	12:45-13:15	0:30	8:83	8:83	0:00	2:03	21:53
24.06.2016	Vendredi	08:15-12:20, 12:45-14:30, 15:15-15:45, 12:20-12:45, 14:30-15:15, 15:45-18:00		3:42	6:83	6:83	0:00	0:03	21:57
25.06.2016	Samedi				1:50	1:50	-1:50	1:50	23:07
26.06.2016	Dimanche				1:00	1:00	-1:00	1:00	24:07
27.06.2016	Lundi				1:00	1:00	-1:00	1:00	25:07
28.06.2016	Mardi	08:30-12:00, 13:30-17:30	12:00-13:30	1:50	7:50	7:50	0:00	0:70	18:97
29.06.2016	Mardi	08:30-12:30, 13:00-17:30	12:30-13:00	0:50	8:50	8:50	0:00	1:70	20:67
30.06.2016	Jeu	08:40-12:00, 13:00-17:30, 20:00-22:00	12:00-13:00, 17:30-20:00	3:50	9:83	9:83	0:00	3:03	23:70
Total				40:92	166:17	173:08	-6:92	149:60	23:48

Figure 8  
Liste d'heures d'un collaborateur

Le rapport s'appelle **Arbeitsnachweis.xltn** et se trouve en standard dans la liste des rapports Vertec.

### 3.5 Rapports Excel fournis à présent sans références à Typelibrary

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

Les rapports Excel fournis avec Vertec ne font plus référence à Typelibrary.

L'avantage est que ces rapports peuvent à présent être exécutés par Vertec sans enregistrement COM.

Lors de l'utilisation de Cloud-App, installée via le site web, l'enregistrement COM n'existe normalement pas. Les rapports Excel fonctionnent dans ce cas aussi sans Typelibrary.

#### Utilisation de Typelibrary

Pour des informations supplémentaires sur l'utilisation de Typelibrary, voir sous [www.vertec.com/de/kb/comgrundlagen#net](http://www.vertec.com/de/kb/comgrundlagen#net)

### 3.6 Export Excel: Représentation de la durée par valeur décimale

Lignes: Standard, Expert | Modules: Prestations & CRM | Apps: Nouvelles

L'export vers Excel de la version 6.0 transmettait dans les nouvelles apps des valeurs en minutes sous forme de fraction d'un jour avec le format Heures:Minutes, si ce format était spécifié dans Vertec.

Excel n'est pas en mesure de formater des valeurs négatives représentées ainsi. De plus, la multiplication avec un taux horaire n'est alors possible dans Excel qu'au moyen d'une multiplication par 24.

Raison pour laquelle Vertec 6.1 exporte les durées de nouveau en heures avec représentation décimale, même si ces valeurs sont représentées avec le format Heures:Minutes à l'écran.

Les règles sont comme suit:

- > L'export est fait en minutes si la présentation est spécifiée en minutes (aucune fonction de rendering (mise en page) n'est indiquée ou le paramètre **Affichage minutes** possède la valeur **Minutes**).
- > Exception: **dbmtim.TimeRenderer**. Des colonnes ainsi spécifiées sont exportées comme par le passé sous forme Heures:Minutes. Ce rendering s'utilise principalement pour des valeurs « de - à » sur les prestations.
- > Toutes les autres valeurs de temps sont exportées sous la forme Heures.Décimales.

### 3.7 Export Excel pour la table des tarifs

Lignes: Standard, Expert | Modules: Prestations & CRM |

Apps: Nouvelles

Dans les nouvelles apps, la table des tarifs ne pouvait jusqu'à présent pas être exportée vers Excel. C'est à présent possible dans la version 6.1.

### 3.8 Traitement correct des noms de fichier avec point

Lignes: Standard, Expert | Modules: Prestations & CRM |

Apps: Desktop

Si le nom d'un fichier contenait un point, l'extension du fichier manquait lors de la génération d'un document Office.

Cette erreur a été corrigée dans la version actuelle.

### 3.9 Suppression de modèles de rapports

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestation & CRM | Apps:

toutes

Les modèles de rapports suivants ne seront plus fournis à partir de cette Version:

- > **Leistungsliste.dot**, **List of fees.dot**, **Liste des prestations.dot**, **Lista delle prestazioni.dot**
- > **Begleitbrief Rechnung.dot**, **Letter to invoice.dot**, **Lettre pour facture.dot**, **Lettera per fattura.dot**

Ces rapports n'étaient jusqu'à présent ni enregistrés dans Vertec ni documentés dans la base de connaissances, mais néanmoins toujours inclus dans la liste des rapports par le setup.

### Compatibilité arrière

Chez les clients existants, le modèle reste dans la liste des rapports vu que le setup Vertec ne fait que remplacer les modèles de même nom, mais n'efface pas de rapports. Vous ne devez donc rien entreprendre si vous désirez continuer d'utiliser ces modèles. Par contre ces modèles n'apparaissent plus dans les nouvelles installations.

## 4 Collaborateurs de projets et groupes d'utilisateurs

### 4.1 Données obligatoires des collaborateurs comme UserEintrag

Lignes: Standard, Expert | Modules: Prestations & CRM |

Apps: Toutes

Les spécifications liées aux collaborateurs sont à présent des objets indépendants liés au collaborateur de projet ou au groupe d'utilisateurs. Raison pour laquelle elles ne se trouvent plus sur une page mais sont représentées dans le sous-dossier **Données obligatoires**.

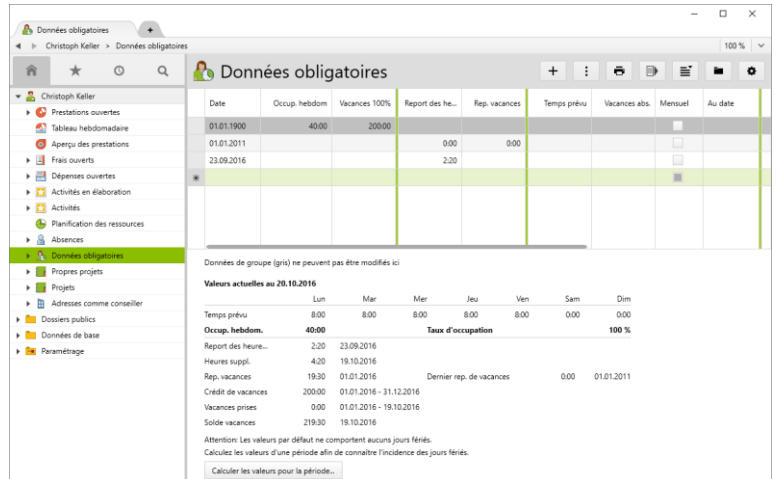


Figure 9  
Données obligatoires d'un collaborateur

Pour davantage de clarté, la liste possède un nouveau groupage ainsi que des séparations avec une barre verte:

Groupe 1 - Temps de travail et vacances

Groupe 2 - Reports

Groupe 3 - Dépassements

Groupe 4 - Dépenses de frais

De nouvelles défauts peuvent être générées soit par la ligne étoile ou par la touche droite de la souris > Nouveau. Du fait qu'il s'agit d'objets indépendants, ils peuvent aussi être ouverts individuellement par double clic ou dans l'arbre:

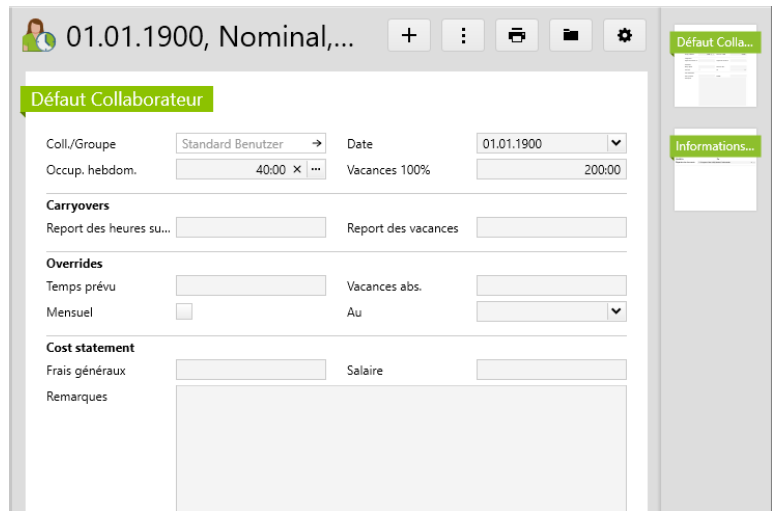


Figure 10  
Données d'un collaborateur

La nouvelle classe est **BearbeiterVorgabe**, son icône à l'index 100. Deux nouveaux types de lien existent pour la représentation dans l'arbre :

- > Collaborateur – Données obligatoires
- > Groupe – Données obligatoires

#### 4.2 Droits comme UserEintrag

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

Comme les données obligatoires des collaborateurs (4.1), les droits sont à présent des objets indépendants et ne sont donc plus représentés sur une page, mais dans le sous-répertoire **Droits** lié à un groupe d'utilisateurs.

Des nouveaux droits peuvent être générés comme jusqu'à présent par les boutons **Nouveau droit** et **Nouveau droit d'objet**. Nouvelle possibilité : générer des droits par la touche droite de la souris.

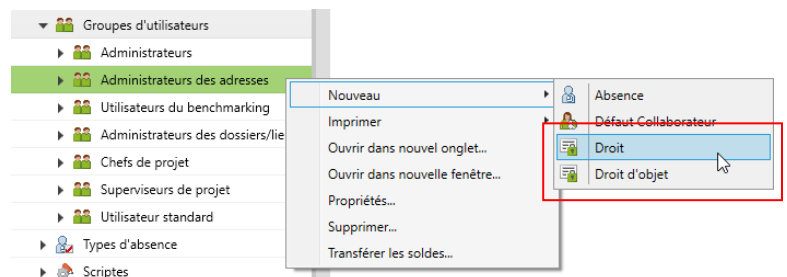


Figure 11  
Générer de nouveaux droits par le menu contextuel

Deux options sont disponibles dans le menu contextuel **Nouveau**:

- > Droit: Génère un nouveau droit, comme le bouton Nouveau droit.
- > Droit d'objet: Génère un droit sur un objet, comme le bouton Nouveau droit d'objet.



Du fait qu'il s'agit d'objets indépendants, ils peuvent aussi être ouverts par double-clic ou dans l'arbre.

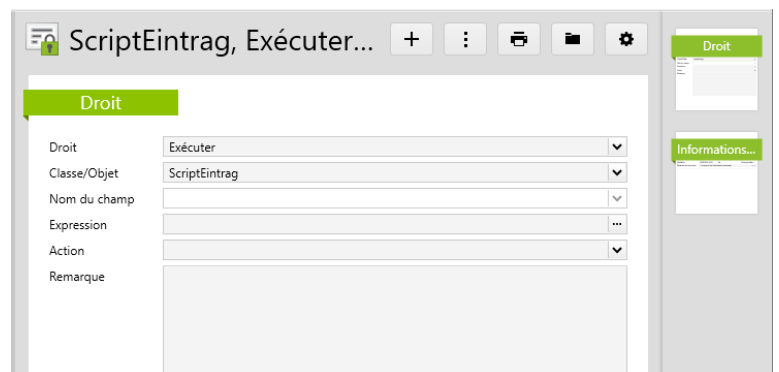


Figure 12  
Un droit particulier

La classe correspondante s'appelle **BenutzerRecht**, l'icône possède l'index 101. Un nouveau type de lien a été défini pour la représentation dans l'arbre.

> Groupe – Droits

## 5 Saisie des prestations

### 5.1 Temps prévu et vacances dans "Aperçu des prestations"

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

Apps: Nouvelles

Comme dans **Aperçu des prestations** de la saisie web Classic, on a à présent dans les nouvelles apps sous **Aperçu des prestations** une présentation détaillée de: temps prévu, temps travaillé et heures supplémentaires pour la période sélectionnée, de même que droit aux vacances et soldes actuels.

Aperçu des prestations										
Semaine	Mois	Année	01.07.2016 - 31.07.2016		< >		Groupe	Projet, Phase		
Projet	Phase		1	2	3	4	5	6	7	8
BU						5:00	1:00			
COM-SSUP	INCEPTION									4:25
COMINSTALL	1 EINFÜHRUNG	1:00				3:00	0:25	8:00	2:00	
COOPER-BH	STEUERN	1:20							2:40	1:10
DOIT-IT							2:35			
ELIWAG-STEUER		2:50					3:00		1:10	
GALL-STEUER	STEUERN									1:15
HIMO-NETZ		3:00								2:45
HUT-NETZ							1:30		2:00	
VERTEC-SW	ENTW									
			8:10			8:00	8:30	8:00	7:50	9:35
<b>Heures suppl. (excl. aujourd'hui)</b>			<b>13:55</b>	<b>Solde vacances (excl. aujourd'hui)</b>		<b>119:30</b>				
Report des heures suppl. au 01.07.2016			8:10	Report des vacances au 01.01.2016		19:30				
Temps de travail 01.07.2016 - 31.07.2016			170:15	Crédit de vacances 01.01.2016 - 31.12.2016		200:00				
Temps prévu 01.07.2016 - 31.07.2016			168:00	Vacances prises 01.01.2016 - 31.07.2016		0:00				
Heures suppl. au 31.07.2016			10:25	Solde vacances au 31.07.2016		119:30				

Figure 13  
Présentation des soldes dans Aperçu des prestations

Les valeurs à gauche (temps prévu / temps travaillé) se rapportent toujours à l'intervalle sélectionné. Le bloc à droite (Vacances) utilise pour le droit aux vacances toujours une année basée sur la date fixée pour les vacances sur le groupe. Pour la prise des vacances, on utilise la période allant de la date fixée pour les vacances à la fin de la période sélectionnée.

## 6 CRM / Activités

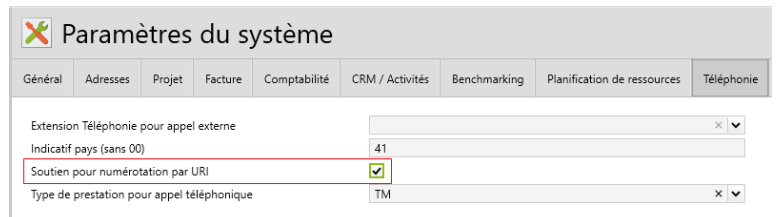
### 6.1 Sélection de numéros de téléphone par le schéma tel: URI

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

Les solutions de téléphonie utilisent de plus en plus en standard le schéma **tel: URI** pour la numérotation.

Raison pour laquelle cette solution devient également le standard dans Vertec à partir de la version 6.1 (à la place de l'extension TAPI). Du fait que cette variante s'utilise sans extension, elle fonctionne sur tous les types d'interfaces clients, y compris Web-App.

Il existe pour cela un nouveau paramètre du système Téléphonie > **Soutien pour numérotation par URI**.



Paramètres du système								
Général	Adresses	Projet	Facture	Comptabilité	CRM / Activités	Benchmarking	Planification de ressources	Téléphonie
Extension Téléphonie pour appel externe					41			
Indicatif pays (sans 00)					41			
Soutien pour numérotation par URI					<input checked="" type="checkbox"/>			
Type de prestation pour appel téléphonique					TM			

Figure 14  
Soutien pour numérotation par URI

Si ce paramètre est activé et qu'aucune valeur n'est spécifiée pour **Extension Téléphonie pour appel externe**, le numéro **tel: URI** est transmis au poste client via `ExecuteURL`. Cela fonctionne aussi avec Cloud App ou Web App et, dans le futur, même sur les téléphones.

Ce paramètre du système est activé de façon standard.

Les numéros de téléphone sont toujours fournis avec **Indicatif du pays (sans 00)** en format globalement unique, donc toujours avec le préfixe +. Exemple:

tel:+41434446000 pour le numéro de téléphone de Vertec.

### 6.2 Projet et phase des activités indépendants des collaborateurs

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM, Budget & Projet partiel | Apps: Nouvelles

La sélection d'un projet ou d'une phase des activités était, dans les nouvelles apps, identique à celle de la saisie des prestations. Elle tenait donc compte des attributions des collaborateurs aux phases et projets.

Cela n'est pas correct dans le cas des activités, où il faut simplement empêcher la saisie de prestations et non pas la saisie d'activités.

Pour les projets, il existe à présent un nouveau ComboBox `cmbProjektAll` utilisé pour les paramètres de listes standards pour les activités.

Au niveau des phases, le ComboBox sur les activités a été modifiée de manière à permettre la sélection de toutes les phases actives du projet, indépendamment de l'attribution d'un collaborateur.

### Compatibilité arrière

Les listes existantes avec paramètres de listes ne sont pas automatiquement modifiées. Si vous désirez ajouter le nouveau ComboBox à la liste des activités vous pouvez ajouter manuellement l'élément de commande dans la colonne correspondante.

### 6.3 Droit d'écriture Journée entière pour activité calendaire

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

App: Classic

Le droit d'écriture pour la case à cocher `Journée ent.` dans l'activité est à présent couplé au droit d'écriture `Durée`. Ce droit est attribué de manière standard.

### 6.4 Champs inappropriés dans les adresses supprimés

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestation & CRM |

Apps: Nouvelles

Certains champs de la page `Informations supplémentaires` des adresses ont été supprimés parce qu'ils n'avaient rien à y faire. Par exemple `TVA` pour les personnes ou `Position` dans les adresses d'entreprises.

Table montrant où apparaissent quels champs:

Champ	Société	Personne	Contact	Couple	Adresse simple
Alias	x	x	x	x	x
Date de naissance		x			x
Date de création	x				
TVA	x		x		x
Position			x		x
Département			x		
Place de travail			x		
Liaison bancaire	x	x	x	x	x
No. de référence	x	x	x	x	x
No. de fournisseur	x		x	x	x
No. de client	x	x	x	x	x

Champ	Société	Personne	Contact	Couple	Adresse simple
-------	---------	----------	---------	--------	----------------

No. AVS		x			
---------	--	---	--	--	--

## Compatibilité arrière

Si vous continuez d'avoir besoin de l'un de ces champs dans l'interface, vous pouvez le faire réapparaître au moyen de la customisation.

Si vous désirez par exemple faire réapparaître le numéro de fournisseur pour une personne, modifiez le paramétrage classe correspondant:

1. Allez dans le paramétrage classe **Adresseintrag**.
2. Cherchez dans **Pages** sous **Contenu** le champ concerné. Ici par exemple le champ **No. de fournisseur (SupplierNumber)**:

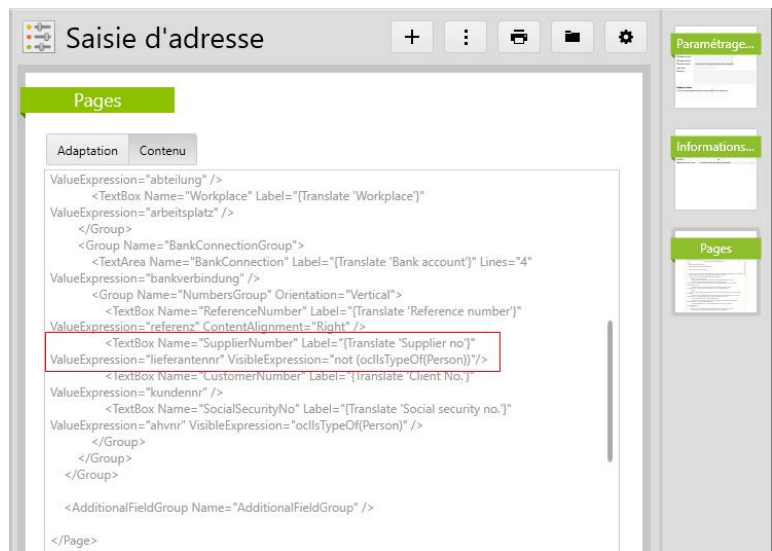


Figure 15  
Le champ Numéro de fournisseur dans le code

Remplacez le code dans **Adaptation**. Dans notre exemple:

```
<Page Override="AddressFurtherInfo">
  <TextBox Override="SupplierNumber
    VisibleExpression="" />
</Page>
```

## 7 Projets et phases de projets

### 7.1 Support pour offres

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

Apps: Nouvelles

Du fait que les clients projets ajoutent souvent dans leurs projets des fonctionnalités pour établir des offres, nous avons décidé d'intégrer ce support dans le contenu de base.

Il existe à présent une classe **Offerte** avec les propriétés suivantes:

Champ	Type	
Numéro	String	Ce numéro est généré automatiquement. Il existe pour cela un générateur ID correspondant sous Paramètres > Génératrices id.
Texte	String	Description de l'offre.
Statut	Valueset	Les états suivants sont disponibles: > Offre > Attribué > Terminé > Refusé
Date	Date	Lors de la création, la date actuelle est insérée. Cette date peut pourtant être modifiée.

Une offre est toujours saisie dans le contexte d'un projet. Dans le projet, saisissez **Nouveau > Offre**.

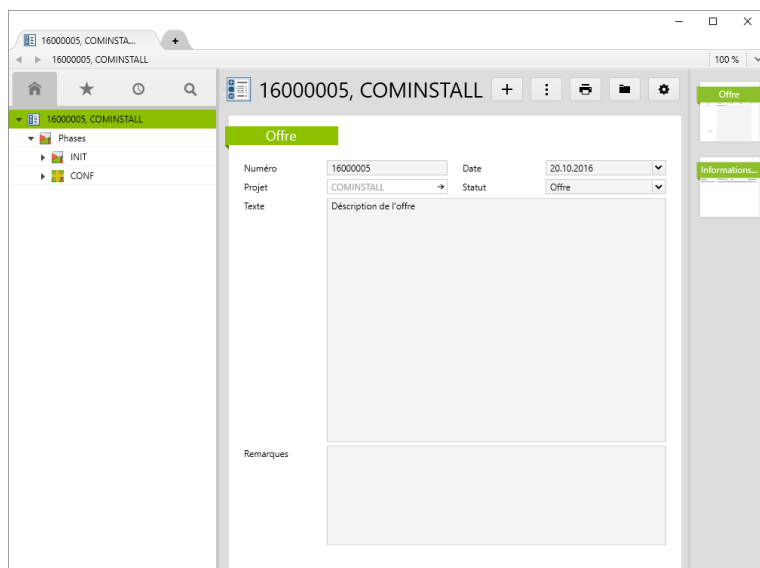


Figure 16  
Une offre avec phases de projet

Les phases de l'offre sont alors saisies dans le sous-dossier **Phases**. Elles constituent les phases effectives du projet et pourront servir directement à la saisie lorsque l'offre sera acceptée.

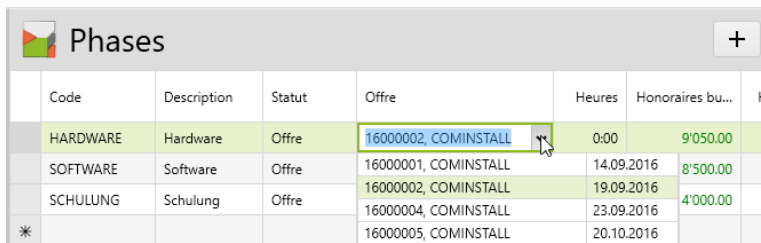
En cas de changement, l'état de l'offre est reporté sur les phases rattachées. Une phase ne peut appartenir qu'à une seule offre.

### Droits

- > Les groupes **Superviseurs de projet** et **Chefs de projet** ont le droit de créer de nouvelles offres.
- > Le chef du projet auquel appartient l'offre a le droit de modifier cette offre.

## Nouvelle ComboBox cmbOfferte

Sur les listes des phases de projet apparaît une nouvelle ComboBox dénommée **cmbOfferte** pour la sélection d'une offre.



Code	Description	Statut	Offre	Heures	Honoraires bu...	H
HARDWARE	Hardware	Offre	16000002, COMINSTALL	0:00	9'050.00	
SOFTWARE	Software	Offre	16000001, COMINSTALL	14.09.2016	8'500.00	
SCHULUNG	Schulung	Offre	16000002, COMINSTALL	19.09.2016	4'000.00	
			16000004, COMINSTALL	23.09.2016		
			16000005, COMINSTALL	20.10.2016		

Figure 17  
ComboBox pour le choix d'une offre dans une liste de phases

Expression	Description	Type	Colonnes
<code>offerte</code>	Sélection d'une offre	OfferComboBox	Number Date

## Nouveau rapport Offre

Il existe un nouveau rapport Offre qui, sur l'offre, peut être appelé par Menu Imprimer. Il s'exécute à partir de l'offre et ne prend en compte les phases faisant partie de l'offre.

Les rapports sont automatiquement enregistrés dans Vertec dans le répertoire des rapports liés à la langue en question. Ce sont :

- > Deutsch\Offerte2.dot
- > English\Offer2.dot
- > Français\Offre2.dot
- > Italiano\Offerta2.dot

Le rapport Offre existant pour les projets reste à disposition pour les installations existantes.

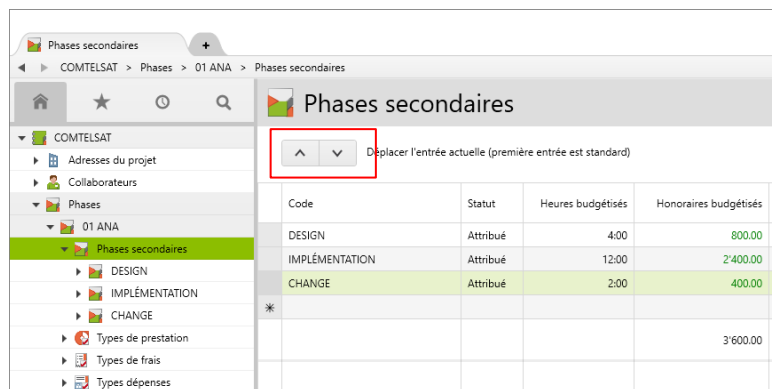
### Préparation d'une offre

Des informations détaillées sur le rapport Offre se trouvent dans la base de connaissances en ligne sous [www.vertec.com/de/kb/offerte](http://www.vertec.com/de/kb/offerte).

## 7.2 Liste de sous-phases avec flèches de tri

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

Sur les listes de sous-phases manquaient dans Vertec 6.0 les flèches de tri pour spécifier la séquence des phases. Cela a été corrigé dans la version 6.1:



Code	Statut	Heures budgétisées	Honoraires budgétisés
DESIGN	Attribué	4:00	800.00
IMPLÉMENTATION	Attribué	12:00	2'400.00
CHANGE	Attribué	2:00	400.00
			3'600.00

Figure 18  
Flèches de tri sur la liste des sous-phases

### 7.3 Affichage du projet également pour les sous-phases

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

Dans les nouvelles apps, le projet correspondant à une phase est affiché sur l'écran principal.

Cela a été étendu aux sous-phases, où le projet est à présent aussi affiché:

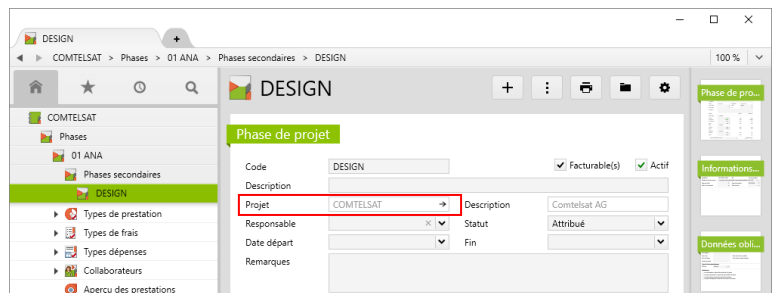
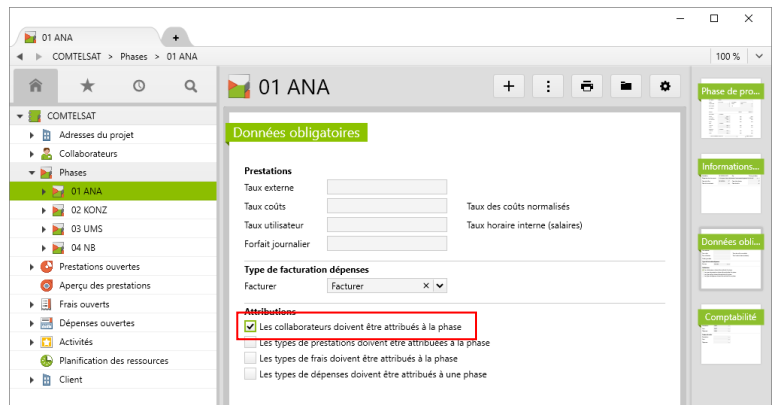


Figure 19  
Le projet est également indiqué sur les sous-phases

### 7.4 Adaptation de la validité pour les liens collaborateur phase

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

L'attribution de collaborateurs à une phase (Lien collaborateur phase) peut être déclarée obligatoire et déterminer ainsi si un collaborateur peut saisir des prestations sur ces phases.



01 ANA

COMTELSAT > Phases > 01 ANA

Données obligatoires

Prestations

Taux externe

Taux coûts

Taux utilisateur

Forfait journalier

Taux des coûts normalisés

Taux horaire interne (salaires)

Type de facturation dépenses

Facturer

Attributions

☒ Les collaborateurs doivent être attribués à la phase

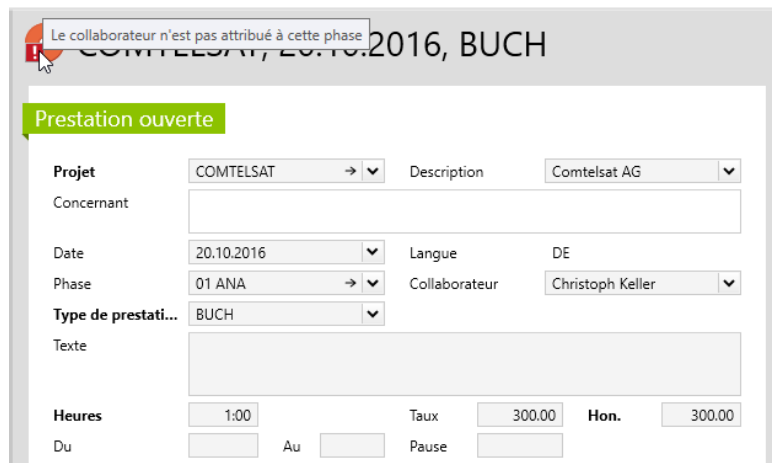
☐ Les types de prestations doivent être attribués à la phase

☐ Les types de frais doivent être attribués à la phase

☐ Les types de dépenses doivent être attribués à une phase

Figure 20  
Attribution obligatoire des collaborateurs à une phase

Pour assurer le respect de cette restriction, les saisies effectuées par des collaborateurs non attribués à la phase ne sont pas valables:



Le collaborateur n'est pas attribué à cette phase

COMTELSAT, 20.10.2016, BUCH

Prestation ouverte

Projet

COMTELSAT

Description

Comtelsat AG

Concernant

Date

20.10.2016

Langue

DE

Phase

01 ANA

Collaborateur

Christoph Keller

Type de prestati...

BUCH

Texte

Heures

1:00

Taux

300.00

Hon.

300.00

Du

Au

Pause

Figure 21  
Le collaborateur n'est pas attribué à la phase, la saisie de prestation n'est donc pas valable

Dans des cas où les attributions de collaborateurs sont modifiées périodiquement, il doit pourtant être possible de bloquer la saisie pour des phases sans que les prestations déjà saisies deviennent non-valables.

Il est possible d'inactiver les liens collaborateur-phase. Jusqu'à présent cela revenait à supprimer l'attribution du collaborateur et ne servait qu'à la documentation.

La vérification de la validité tient à présent aussi compte des prestations inactives. Cela signifie que des prestations restent valables même si l'attribution est inactive.



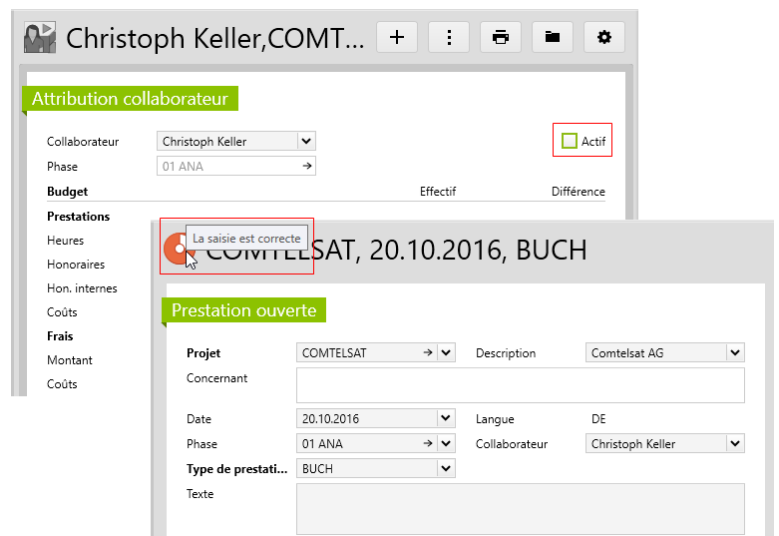


Figure 22  
La prestation reste valable même si l'attribution est inactive

Pour déterminer le contenu des listes de sélection pour la saisie et pour vérifier si un collaborateur peut nouvellement être attribué, les attributions inactives ne sont pas considérées. Tout reste donc comme par le passé.

## 7.5 Adaptation des droits standards sur les projets

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

Les droits standards sur les projets ont été étendus au droit de lecture pour les membres / liens suivants:

- > Remarques
- > type de TVA
- > taux de TVA
- > code TVA
- > Type de Projet

Ces champs peuvent à présent être lus aussi par les utilisateurs standards et chefs de projets pour des projets qui ne leur appartiennent pas.

## 8 Customisation

### 8.1 Couplage du défilement de plusieurs objets de l'interface

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

Il est à présent possible de synchroniser les barres de défilement horizontal de plusieurs objets de l'interface.

Cela a été introduit pour les vues Saisie hebdomadaire et Planification des ressources où des listes placées l'une sur l'autre utilisent des barres de défilement horizontal pour représenter les données. Le défilement horizontal des deux listes n'était pourtant pas couplé et chaque élément



## 8.2 ComboBox ListExpression dans la ghostrow

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

Le problème suivant se présente lors d'une combobox dans les listes:

La ListExpression de la ComboBox fait référence à l'objet ligne dans la liste. Dans le cas de la ghostrow (La ligne étoile pour de nouvelles saisies), cet objet n'existe pas encore. Pour cette raison, la liste popup d'une combobox standard ne fonctionne dans la ghostrow que si l'expression de liste est une expression pouvant être évaluée globalement.

Certaines comboboxes spécifiques, par exemple la `ProjectComboBox`, sont réalisées de manière à pouvoir, dans le cas de la ghostrow, accéder au container et à son parent.

Dans le cas de comboboxes de listes faites sur mesure, il n'existait jusqu'à présent pas de possibilité de réaliser la liste popup dans son contexte dans la ghostrow.

Il existe à présent pour la ComboBox une deuxième expression de liste `GhostrowListExpression`, utilisée lorsque la combobox apparaît dans une ghostrow.

Le contexte pour l'évaluation de l'expression est le container qui contient la liste.

### Exemple

Combobox qui affiche dans une ligne de prestation les projets du collaborateur de cette prestation, dans la ghostrow, ceux du collaborateur parent du container:

```
<ComboBox
  ListExpression=
    "bearbeiter.erfprojekte->orderby(code) "
  GhostrowListExpression="if parentEintrag
    ->oclIsTypeOf(Projektbearbeiter) then
      parentEintrag->oclAsType(Projektbearbeiter)
        .erfprojekte else TimSession.allinstances
        ->first.login.erfprojekte endif
    ->orderby(code) "
/>
```

## 8.3 Customisation de lignes de tables

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

Les possibilités de customisation suivantes existent à présent pour des tables contenues dans des pages (p.ex. Projet > Budget):

- > Occulter une ligne de table existante (`Visible Override`)
- > Ajouter une nouvelle ligne de table (`PlaceBefore / PlaceAfter`)

L'exemple suivant remplace une ligne de table dans la page **Projet > Budget**:

```
<Page Override="ProjectBudget">
  <TableRow Override="PlanIntValueRow" Visible="False" />
  <TableRow PlaceAfter="PlanIntValueRow">
    <TableCell />
    <TableCell>
      <TextBox ShowLabel="False" ValueExpression="Exp" />
    </TableCell>
    <TableCell />
  </TableRow>
</Page>
```

Pour que la représentation soit correcte, le nombre de cellules doit correspondre au nombre de colonnes de la table.

## 9 Dossiers SQL

### 9.1 Dialogue pour dossiers SQL dans les nouvelles apps

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

Apps: Nouvelles

Le dialogue de configuration pour dossiers SQL n'existait jusqu'à présent qu'en version « ancienne » et n'était donc disponible que dans Classic App et Desktop App.

Pour la version 6.1, un nouveau dialogue de configuration a été implémenté qui fonctionne avec toutes les nouvelles apps. La structure du dialogue est la même que par le passé.

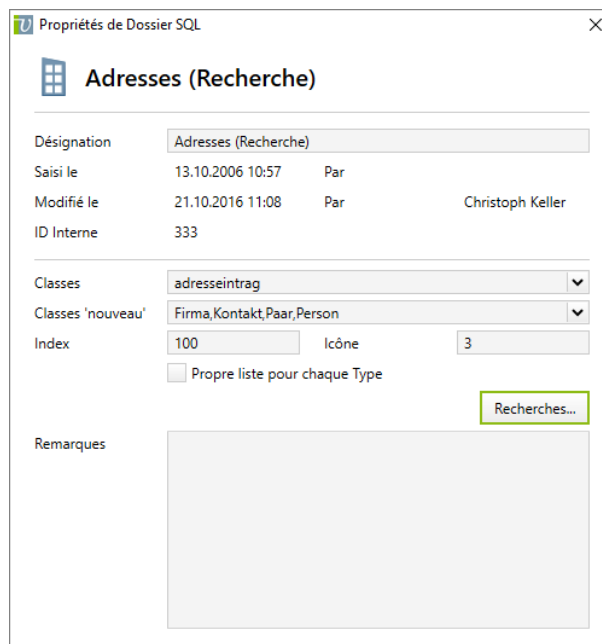


Figure 24  
Le nouveau dialogue de configuration pour dossiers SQL

Un clic sur le bouton **Recherches...** ouvre la fenêtre suivante:

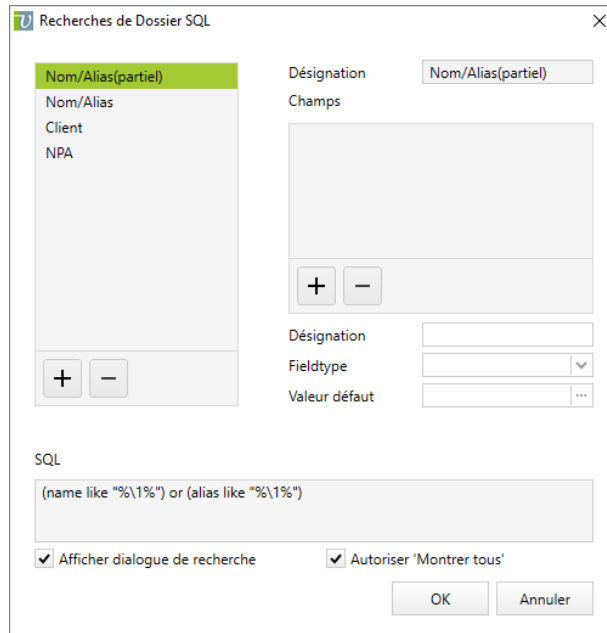


Figure 25  
Définir des requêtes SQL

Une explication détaillée des différents champs se trouve dans notre base de connaissances en ligne sous <https://www.vertec.com/de/kb/sqlordner>.

## 9.2 Accès aux paramètres de recherche dans les expressions OCL des colonnes

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

Apps: Nouvelles

Dans les nouvelles apps, il est à présent possible d'accéder aux paramètres de recherche dans les expressions OCL des colonnes.

Cela permet par exemple d'utiliser les intervalles de temps spécifiés pour une requête SQL également dans les expressions OCL des colonnes de la liste.

Une variable OCL est établie pour chaque champ de recherche du dialogue pour le dossier SQL. La convention pour les noms est semblable à celle utilisée pour les rapports Word : **var<Nom de champ>**.

Lors de la création du nom de la variable sur la base du nom du champ, seuls les lettres et chiffres ASCII sont pris en compte. Tous les autres caractères (p.ex. espace, trait d'union, accents, etc.) sont ignorés et ne sont pas considérés pour le nom de la variable.

Un champ avec la désignation **Date de** produira la variable **varDatede**.

Les variables créées auront un type OCL correspondant au type du champ de la requête :

- > String: String
- > Boolean: Boolean
- > Date: DateTime
- > Number: Float

### Exemple

On désire par exemple produire une liste des projets avec prestations ouvertes jusqu'à une date donnée. C'était jusqu'à présent possible avec l'expression `bold_id IN (SELECT projekt FROM offeneleistung WHERE datum<='\1')`.

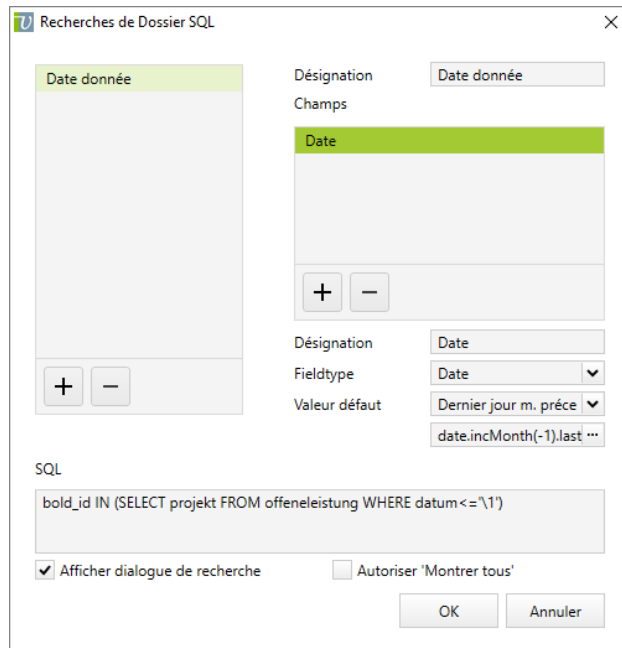


Figure 26  
Projets avec prestations ouvertes jusqu'à date donnée

On aimerait voir également les honoraires accumulés à la date donnée. Cela peut à présent se faire avec les nouvelles variables de colonnes :

projets avec prestations ouvertes jusqu'à date donnée					
Date		30.09.2016	Chercher	<input checked="" type="checkbox"/> Chercher aussi dans les désactivés	
Code du projet	Descriptif du projet	Date donnée	Honoraires ouverts jusqu'à date	Honoraires ouverts total	
COM-SSUP	Comtelsat AG	30.09.2016	5'216.65	7'691.65	
COMINSTALL	Comtelsat AG	30.09.2016	27'874.95	55'177.45	
COOPER-BH	Bistro Cooper	30.09.2016	0.00	1'208.35	
DOIT-IT	Do it for IT AG	30.09.2016	38'561.50	40'508.15	
ESO-STEUER	Esotherik GmbH	30.09.2016	2'100.00	5'100.00	
GALL-STEUER	Gallfor AG	30.09.2016	3'450.80	3'450.80	
HIMO-NETZ	Humbach Andrea	30.09.2016	100.00	333.35	
KLAMEXPO	Karstner Rolf	30.09.2016	2'525.00	2'525.00	
LUMA	Lumatrans GmbH	30.09.2016	1'333.35	1'333.35	

Figure 27  
Dossier SQL avec expressions de colonnes

Dans ce cas, les trois colonnes à partir de Date donnée ont les expressions suivantes :

- > varDate
- > offeneLeistungen->select(datum<=varDate).werttext->sum
- > summeOffeneLeistungen

### Requêtes SQL sans champs de recherche

Pour des champs sans nom (standard pour des dossiers SQL avec requête unique sans champ de recherche supplémentaire), on utilise **Search** comme nom de champ. La variable associée s'appelle ainsi **varSearch**.

Exemple: dossier **Facture (Recherche)**:

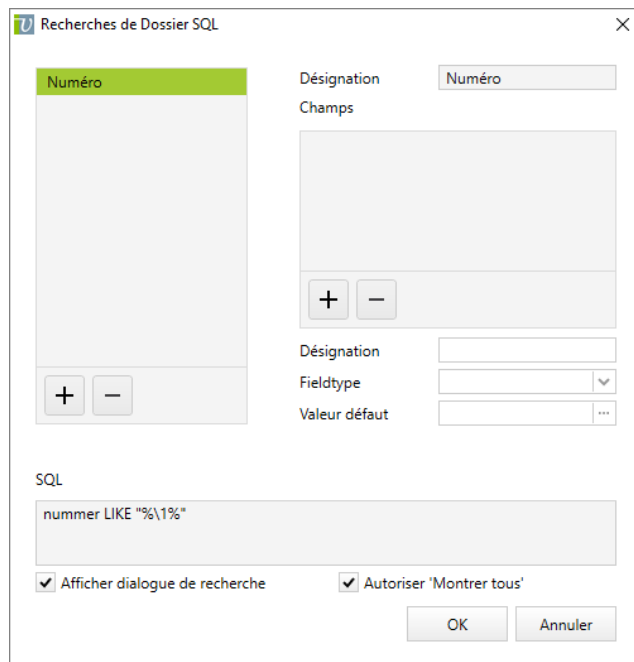


Figure 28  
Dossier SQL avec recherche du numéro de facture

Dans ce cas, l'expression de colonne est la suivante:

```
rechnungen->select (nummer=varSearch)
```

### Remarque

Le support de variables de champs pour requêtes n'a été implémenté que pour les nouvelles apps. Dans Classic App, des expressions de colonnes utilisant de telles variables produisent des erreurs lors de l'exécution.

## 10 Extensions

### 10.1 Le dialogue du gestionnaire d'extensions n'est plus modal

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

App: Desktop

Le gestionnaire d'extensions était jusqu'à présent modal dans Desktop App. Cela signifie qu'il doit être fermé avant qu'on puisse continuer de travailler avec Vertec.

Il n'en est plus ainsi à partir de la version 6.1: le dialogue peut rester ouvert en arrière-plan et permet de continuer de travailler. Cela est particulièrement utile à des fins de diagnostic.

### 10.2 Sage 200: Avertissement si un centre de coût est fixé sur un compte

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

Apps: Classic, Desktop

Si dans Sage 200 un compte avec centre de coût fixé reçoit une écriture avec un centre de coût différent, Sage annonce une erreur, mais effectue tout de même la mise en compte. Le centre de coût transmis est ignoré.

Jusqu'à présent ce message était ignoré par l'interface débiteurs de Vertec. Nouvellement, comme dans l'interface créanciers, un avertissement est fourni que la pièce a été mise en compte, mais que le centre de coût a été ignoré.

Introduit avec la version 152 de l'interface.

### 10.3 Permettre le login vers l'interface Topal par SSL

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestation & CRM |

Apps: Classic, Desktop

Il est à présent possible de spécifier sous **Paramètres du système > Comptabilité** si la liaison avec Topal doit se faire par SSL. Le paramètre correspondant s'appelle **Login Topal avec SSL**:

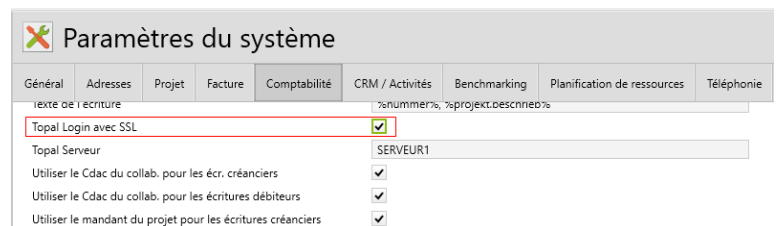


Figure 29  
Paramètre système pour la liaison vers Topal par SSL

Pour que ce paramètre apparaisse, l'interface Topal doit être désinstallée et réinstallée après le passage à Vertec 6.1.

Ouvrez pour cela les **Extensions...** au moyen du menu **Paramétrage**, marquez à droite l'interface Topal et cliquez sur le bouton **<<**. Marquez ensuite à gauche l'interface Topal et réinstallez la en cliquant sur **>>**. Les paramètres existants ne sont pas perdus par cette procédure.



Si le paramètre n'est pas visible (parce qu'on n'a pas désinstallé et réinstallé l'interface) ou parce qu'il est mis sur **Non**, tout reste comme par le passé et l'interface continue de fonctionner.

#### 10.4 Position de menu Éditer document pour Sharepoint

Lignes: Expert | Modules: Prestations & CRM | Apps: Desktop

Si une interface Sharepoint est installée, il existe à présent une nouvelle position de menu **Editer document** sur l'activité.

Elle fonctionne de manière analogue à **Ouvrir document**, mais vérifie en plus le document dans Sharepoint.

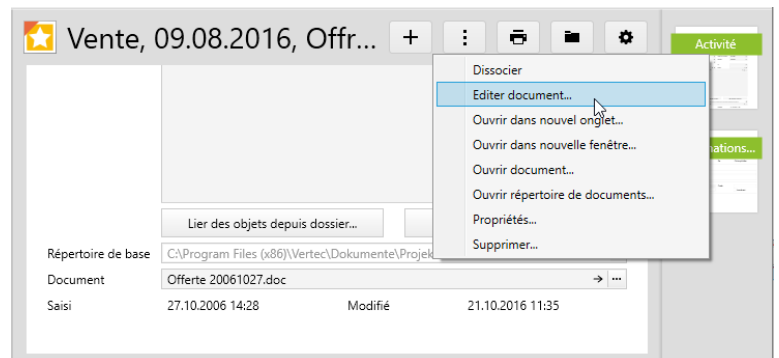


Figure 30  
Position de menu Editer document si l'interface Sharepoint est installée

## 11 Scripting

### 11.1 Boutons Script (Customisation de l'interface utilisateurs)

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

Il est à présent possible par customisation d'insérer dans une page un bouton qui démarre un script. Un tel **ScriptButton** possède les propriétés suivantes :

- > La propriété **ScriptName** définit le script à exécuter.
- > Le bouton est inactif si le script manque.
- > Le bouton est inactif si les classes configurées dans le script ne correspondent pas à l'objet affiché.
- > Le bouton est inactif si le droit d'exécuter le script manque.

#### Exemple

Création d'un script pour la saisie de données pour des projets.

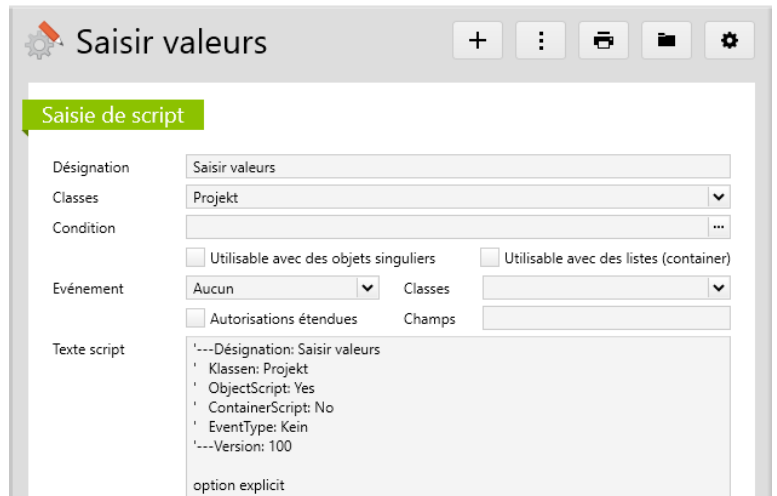


Figure 31  
Script enregistré dans Vertec

Le code de customisation suivant permet d'insérer un bouton sur la page principale du projet, bouton auquel le script est attaché :

```
<Page Override="Project">
  <ScriptButton Text="Saisir valeurs"
    ScriptName="Saisir valeurs"
    FlexWidth="0" HorizontalAlignment="Right" />
</Page>
```

Sur l'écran, le script peut à présent être directement appelé et exécuté par clic sur le bouton Saisir valeurs:

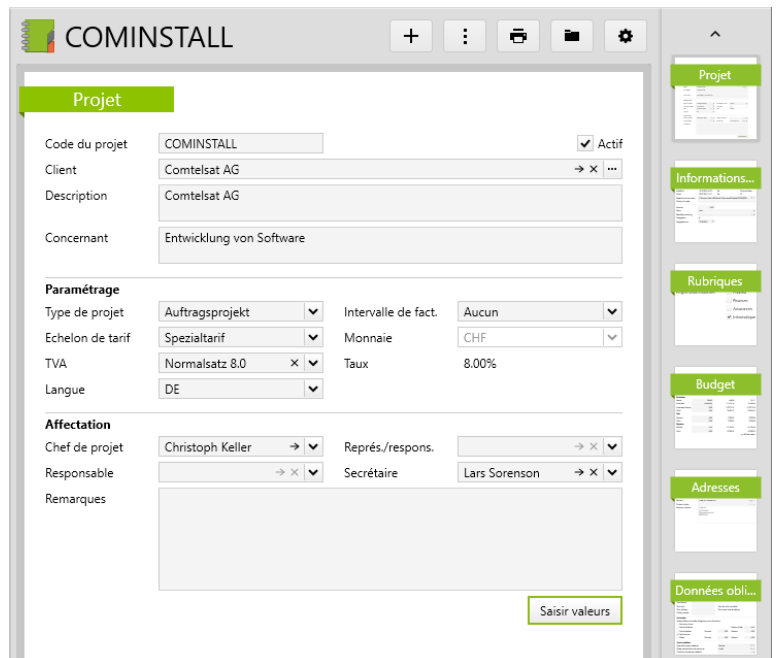


Figure 32  
Le bouton dans Projet permet de démarrer le script.

## 11.2 Dialogue Selectfromlist aussi dans les clients cloud

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

Les scripts qui se servent de la méthode Python `selectfromlist` peuvent à présent aussi être utilisés dans les clients cloud.

Le dialogue a en outre été adapté pour les nouvelles apps.

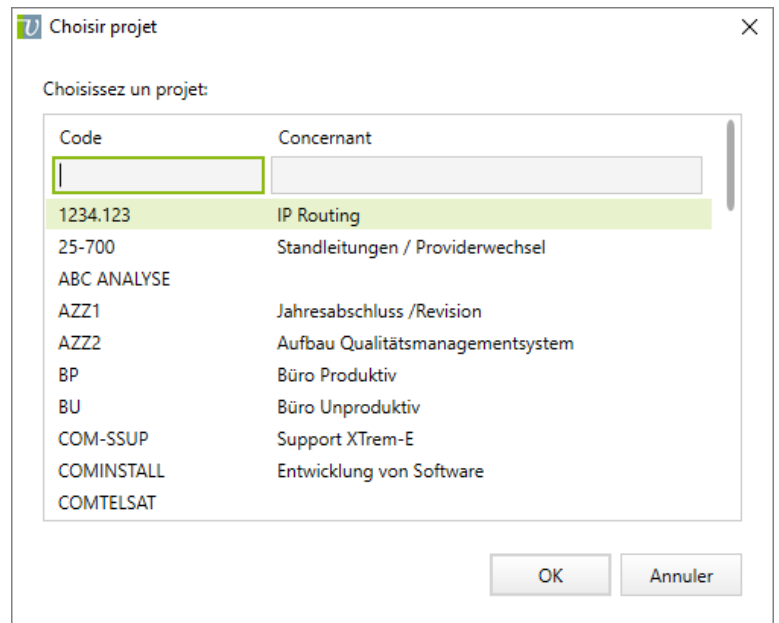


Figure 33  
Dialogue SelectFromList dans les nouvelles apps

La description de la méthode Python `selectfromlist` se trouve dans l'article [Vertec Python Interfaces](http://www.vertec.com/de/kb/pythoninterfaces) sous [www.vertec.com/de/kb/pythoninterfaces](http://www.vertec.com/de/kb/pythoninterfaces).

## 11.3 Dialogues définissables dans les scripts Python

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

Il existe une nouvelle fonction de dialogue pour définir les dialogues de scripts Python et les faire exécuter par le script.

La structure du dialogue et les valeurs initiales peuvent être définies dans le script. L'appel du dialogue fournit en retour la valeur (OK, Cancel) ainsi que les valeurs des contrôles du dialogue.

L'appel du dialogue se fait par la fonction API

`vtcapp.showcustomdialog`

Les valeurs initiales de la fonction sont livrées sous forme d'arguments et les valeurs résultantes sont rendues. Un appel de dialogue à partir de Python se présenterait par exemple comme suit:

```
# Python Script pour Custom Dialog
dlgDefinition="""
<Dialog Title="Test Dialog" Width="500">
    <TextBlock Text="Veuillez svp saisir les valeurs
suivantes:" Appearance="Info"/>
    <Group Label="Sélection" ShowLabel="True">
        <ListBox Name="AuswahlBox" Lines="6"/>
    </Group>
    <ProjectComboBox Name="Projet" Label="Projet"/>
    <TextBox Name="Value1" Label="Valeur 1"/>
    <CheckBox Name="Check1" Label="Option 1"/>
    <Group Appearance="NoSpacing" FlexWidth="0"
        Width="300" HorizontalAlignment="Left">
        <Button Name="Option21" FlexWidth="0"
            Width="100" Text="Option21"
            Command="{Binding CloseCommand}" />
        <Button Name="Option22" FlexWidth="0"
            Width="100" Text="Option22"
            Command="{Binding CloseCommand}" />
        <Button Name="Option23" FlexWidth="0"
            Width="100" Text="Option23"
            Command="{Binding CloseCommand}" />
    </Group>
    <Dialog.Buttons>
        <Button Text="OK" IsAccept="True"
            Command="{Binding OkCommand}" />
        <Button Text="Cancel" IsCancel="True"
            Command="{Binding CancelCommand}" />
    </Dialog.Buttons>
</Dialog>
"""

initValues = {}
initValues["AuswahlBox.Items"] = ("Option 1", "Option
2", "Option 3")
initValues["Value1"] = "Default 1"
ok, values = vtcapp.showcustomdialog(dlgDefinition,
initValues)
if ok:
    vtcapp.msgbox('Dialog OK, Valeurs: %s' % values)
```

Chaque contrôle pour lequel des valeurs doivent être spécifiées ou saisies doit posséder un nom univoque dans le dialogue.

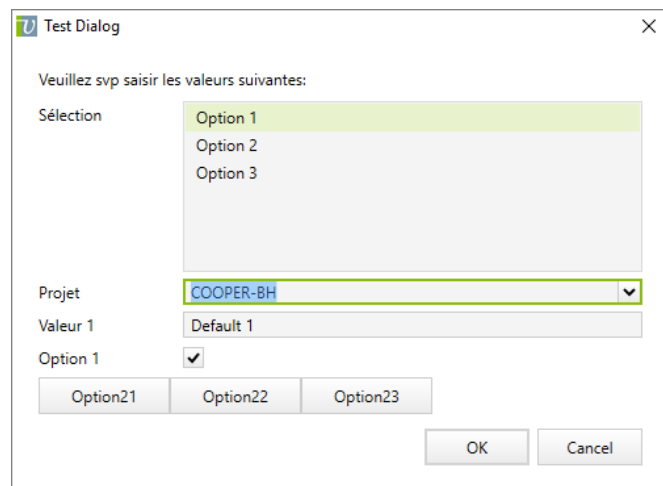


Figure 34  
Dialogue Python résultant de l'exemple de programme ci-dessus

Les valeurs initiales de même que les valeurs rendues sont transmises en tant que Python Dictionary. Les keys dans le Dictionary correspondent aux noms des contrôles.

Dans les contrôles possédant plus d'une propriété, les propriétés secondaires sont séparées par un point (`ListBox.Items`, `AuswahlBox.Items` etc.).

### Commandes

Le dialogue offre les commandes suivantes:

- > `CloseCommand`: clure le dialogue par un bouton spécifique
- > `OkCommand`: clure le dialogue avec le résultat 'Ok'
- > `CancelCommand`: clure le dialogue avec le résultat 'Cancel'

`OkCommand` et `CancelCommand` sont en général réalisés par des `Dialog.Buttons`.

`CloseCommand` peut être utilisé pour clure le dialogue par un bouton spécifique. Le résultat du dialogue est 'OK' et le bouton correspondant possède la valeur 'True' dans le Values-Dictionary.

### Valeur rendue

La fonction `showcustomdialog` retourne un tuple constitué de Return-Value et de Values-Dictionary. Return-Value est `true` pour OK et `false` pour Cancel. Pour chaque contrôle avec nom il existe une entrée (Nom/Valeur) dans Values-Dictionary. Les contrôles fournissent les valeurs suivantes:

- > `Input-Control`: Valeur saisie
- > `ListBox`: Index de la saisie sélectionnée
- > `DataGrid`: Index de la saisie sélectionnée
- > `Button`: 'True' s'il a été cliqué en dernier, 'False' sinon

Certains contrôles de saisie (p.ex. ComboBox, ReferenceBox etc.) ne fournissent pas l'objet, mais son ID interne.

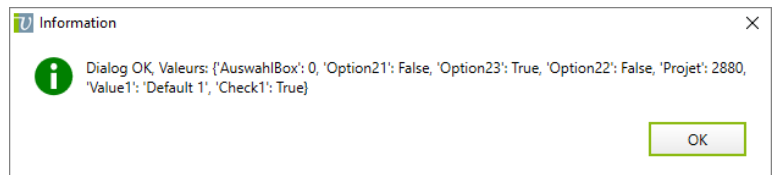


Figure 35  
Exemple des valeurs rendues pour l'exemple ci-dessus

## Préannonce Vertec 6.2

Les dialogues vtcForms existants - ils ne fonctionnent que dans Classic App et Desktop App - n'existeront plus dès la version 6.2. Ils sont remplacés par le nouveau mécanisme de dialogue présenté ici qui fonctionne aussi en mode cloud. Les dialogues vtcForms existants doivent être remplacés avant l'arrivée de la version 6.2.

### 11.4 Bouton Exécuter dans les saisies de scripts

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

Comme dans Classic App, il existe aussi dans les nouvelles apps un bouton Exécuter dans les saisies de scripts. Il provoque l'exécution de scripts VB ou Python. Cela est utile pour des scripts non enregistrés pour une classe définie ainsi que pour le debugging.

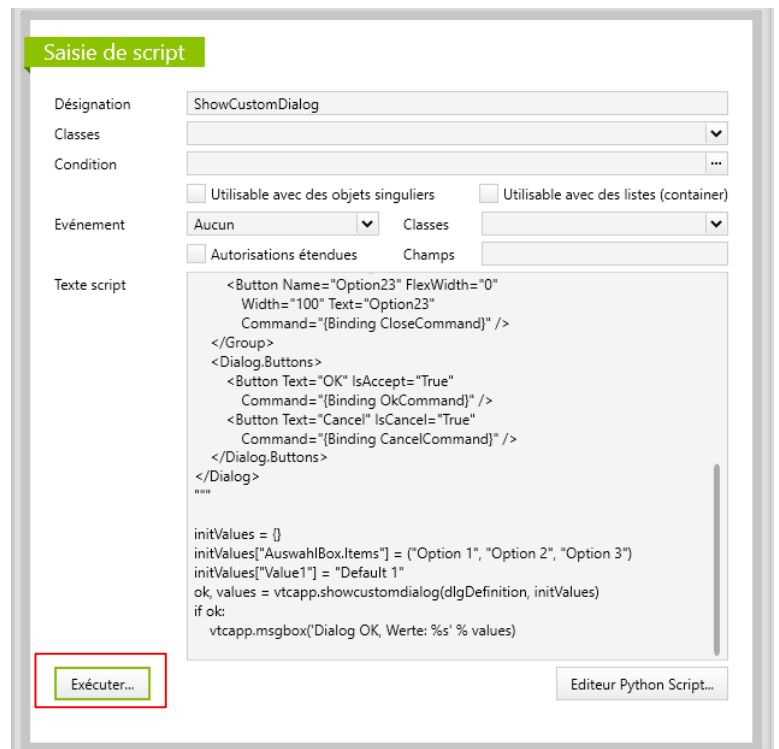


Figure 36  
Bouton Exécuter dans une saisie de script

## 11.5 Le paramètre /SCRIPT n'exécute plus que les scripts Vertec

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

App: Classic, Desktop

Le paramètre **/SCRIPT** permet d'exécuter un script dans Vertec.

Il était jusqu'à présent possible de spécifier le chemin d'accès vers un fichier de script. Pour des raisons de sécurité, ce n'est plus possible. Le paramètre **/SCRIPT** n'agit plus que sur des scripts enregistrés dans Vertec.

### Compatibilité arrière

Si vous avez automatisé certaines procédures dans Vertec, p.ex. par fichier batch et/ou par la planification de tâches, vous devez vous assurer qu'aucun fichier de script ne sera appelé ainsi.

Si c'était le cas, vous devriez enregistrer les scripts dans Vertec et les appeler par leur nom correspondant.

Voyez à ce sujet aussi l'article dans notre base de connaissance sur l'automatisation de procédures: <https://www.vertec.com/de/kb/task>.

## 11.6 Event Scripts liés à la logique métier

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

Il s'agit de pouvoir enregistrer des scripts s'exécutant à des moments déterminés par la logique métier.

L'événement logique métier **CalculateRate** a été introduit comme premier exemple dans la version 6.1. Il permet d'exécuter une logique propre au client pour le calcul du taux horaire d'une prestation.

L'enregistrement se fait comme suit:

Il existe un nouveau type d'événement **Logique métier**. L'événement correspondant, dans ce cas **CalculateRate**, est défini comme nom de champ.

Figure 37

Script pour l'événement de type logique de gestion CalculateRate

Un script avec type d'événement **Logique métier** et nom de champ **CalculateRate** sera toujours appelé lorsque le taux horaire d'une

prestation sera nouvellement calculé: que ce soit lors de Création ou lors d'un appel de **Recalculer le taux horaire** par une position de menu.

Pour tous les event-scripts, le script ne sera normalement appelé que lorsque toute la logique existante aura été exécutée. Dans le cas de CalculateRate, cela signifie que la logique programmée pour les tarifs avec prise en compte de la table des tarifs, etc., sera exécutée en premier et fixera le taux comme jusqu'à présent.

L'évent-script ne s'exécutera donc qu'après et pourra remplacer la valeur calculée par la logique de gestion programmée.

La prestation concernée est comme d'habitude disponible dans l'évent-script dans `argobject`.

### Exemple

Exemple d'un event-script CalculateRate qui fixe le taux horaire (externe) dans tous les cas sur 100.00:

```
# Bezeichnung: Event: Businesslogik CalculateRate
# EventType: Logique métier
# EventMembers: CalculateRate
#
argobject.ansatzext = 100.00
```

## 11.7 Event Scripts pour plusieurs classes

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

À partir de la version 6.0, un event-script pouvait être attribué à une classe seulement. Ceci a de nouveau été changé pour la version 6.1: un event-script peut donc de nouveau être attribué à plusieurs classes.

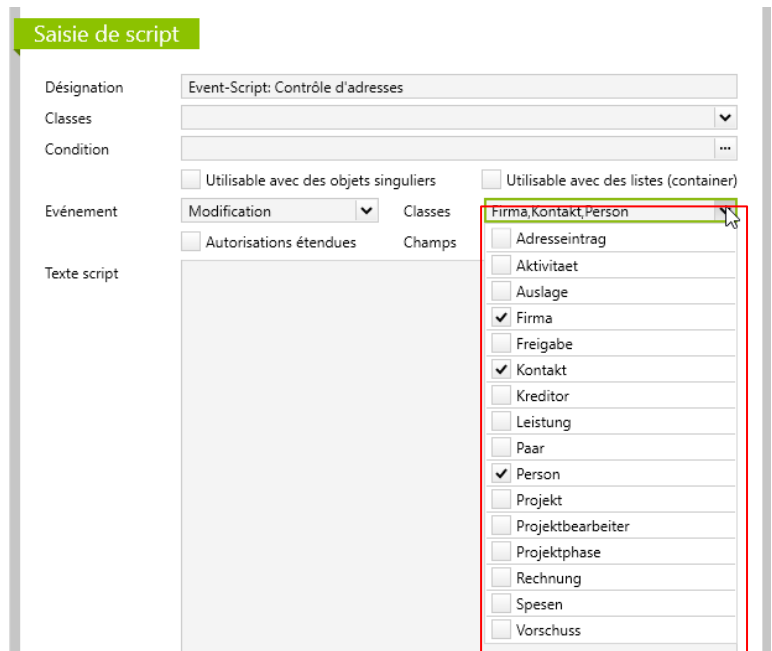


Figure 38  
Un event-script peut être attribué à plusieurs classes



## 12 Addins Vertec

### 12.1 Support d'addins pour Classic App supprimé

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

App: Classic

Les addins pour les nouveaux dialogues ne fonctionnent plus que dans les nouvelles apps. À partir de la présente version 6.1, le support d'addins pour Classic App est donc supprimé.

### 12.2 Support de dialogues addin dans Cloud App

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

Les différents dialogues addin ont été réécrits de manière à fonctionner à présent aussi dans Cloud App. Ils se présentent en outre différemment dans les nouvelles apps : Il s'agit des dialogues suivants :

- > Enregistrer dans Vertec : Ce dialogue permet de mettre un document dans Vertec.
- > Sélection d'adresses : Dialogue pour un addin Outlook. Permet la sélection d'adresses email dans Vertec pour créer un nouveau courriel.
- > Sélectionner dossier: Ce dialogue s'utilise avec **Démarrer publipostage** dans Word et permet de sélectionner un dossier dans Vertec.

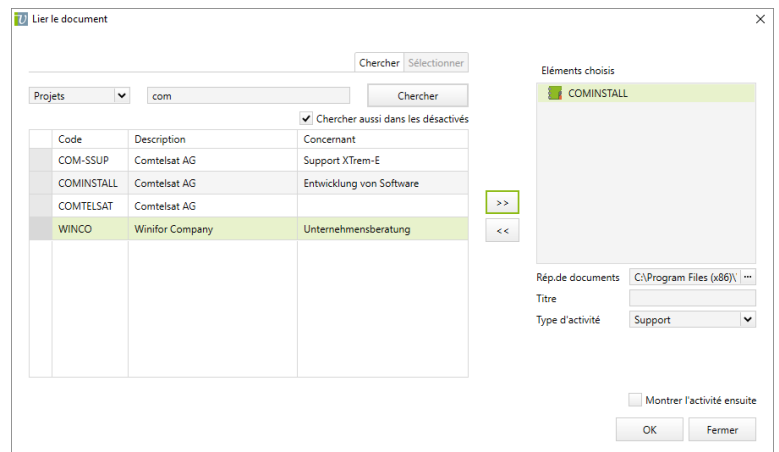


Figure 39  
Le nouveau dialogue addin

## Compatibilité arrière

Pour que cette fonctionnalité puisse être utilisée, les addins doivent à nouveau être installés. Le setup Vertec le fait automatiquement.

### 12.3 Addin Outlook: enregistrer plusieurs emails dans Vertec

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

Apps: Cloud, Desktop

Dans une liste d'emails, il est à présent possible de sélectionner plusieurs emails et de les enregistrer dans Vertec avec la touche droite de la souris.

Le dialogue de l'addin pour l'attribution n'apparaît qu'une seule fois, ceci avec les données du premier email sélectionné.

Pour chaque email une activité est ensuite créée dans Vertec avec des attributions identiques.

#### 12.4 Addin Outlook: Enregistrer dans Vertec les annexes aux courriels

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

Les annexes aux courriels peuvent à présent être directement enregistrées dans Vertec. En cliquant avec le bouton droit sur l'annexe concernée apparaît une nouvelle position de menu **Enregistrer dans Vertec**.

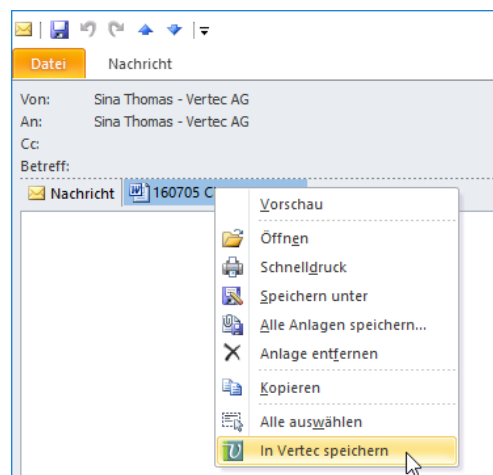


Figure 40  
Clic droit sur une annexe pour l'enregistrer dans Vertec (en allemand)

Après cela s'ouvre le dialogue normal de l'addin. Comme dans l'addin Explorer, une ou plusieurs annexes peuvent ainsi être enregistrées dans Vertec.

#### 12.5 Addin Outlook: La sélection d'adresses ajoute des adresses

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

Jusqu'à présent la sélection d'adresses définissait la liste des destinataires. Des adresses précédemment saisies étaient donc recouvertes.

Maintenant, les adresses sont rajoutées à la liste des adresses. Des adresses qui avaient déjà été saisies manuellement restent donc dans la liste.

Pour éviter les doublons, il est tenu compte des adresses déjà présentes dans les listes (À, Cc, Cci) et seules les adresses email qui n'y figurent pas déjà sont ajoutées.

## 13 Divers

### 13.1 Envoyer l'URL Vertec par courriel

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

Les URL Vertec sont fréquemment envoyés dans le contexte d'un courriel.  
Dans la version 6.1, Vertec dispose d'une nouvelle icône pour l'envoi de l'URL par courriel.

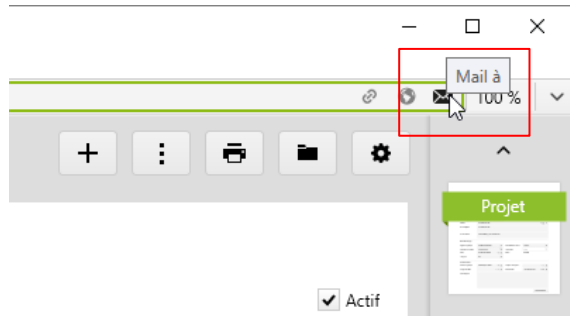


Figure 41  
Envoyer l'URL directement sous forme de courriel

Un courriel est créé qui contient l'URL actuelle en formats Vertec et Web.  
Dans Objet apparaît le nom de la saisie sélectionnée.

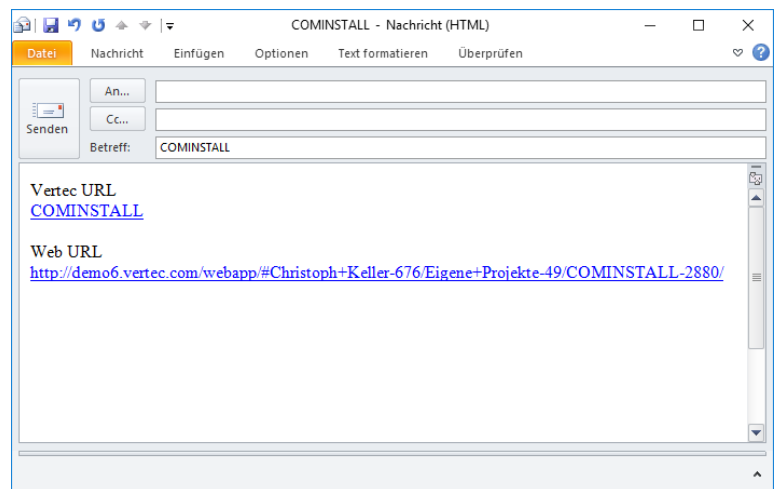


Figure 42  
Courriel généré automatiquement avec les deux URL.

### 13.2 URL pour Web App pour l'exploitation avec Webaccess

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

Il n'était jusqu'à présent pas possible dans Cloud App exploitée par Webaccess de générer des URLs pour Web App.

La raison en était que c'était toujours le port du cloud server qui était utilisé, bien qu'il ne doive pas être utilisé lors d'un accès sur le serveur front-end Webaccess. Il en résultait des URLs du type:

<https://demo6.vertec-mobile.com/:8081/webapp/#Christoph+Keller-676>

Ce problème a été résolu dans Vertec 6.1. Du fait que plusieurs installations Cloud Server sont déjà en service, nous avons fait très attention à la compatibilité arrière. La logique est implémentée comme suit :

- > Si **Server Address** contient déjà un port, ne pas en ajouter un.
- > Si **Server Address** ne contient pas de port, mais que le paramètre **SSH Remote Host** est spécifié, ne pas ajouter de port non plus.
- > Dans tous les autres cas ajouter un port si nécessaire selon la logique existante (si ce n'est pas le port standard).

L'URL ci-dessus devient à présent correctement :

<https://demo6.vertec-mobile.com/webapp/#Christoph+Keller-676>

### 13.3 Majuscules partout dans l'arborescence

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

Apps: Toutes

Dans l'arborescence, les désignations de quelques objets ne commençaient pas par une majuscule, p.ex. **Prestations ouvertes** et **Frais ouverts**.

Ceci a été uniformisé dans la version 6.1. Toutes les désignations commencent à présent par une majuscule.

### 13.4 Support de varLogin dans l'éditeur OCL pour les droits

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

Il est à présent possible dans les expressions OCL liées aux droits d'accéder à la variable **varLogin**.

Dans la version 6.0, il fallait saisir ces expressions manuellement du fait que l'éditeur OCL ne connaissait pas cette variable. Pour que ce soit tout de même possible, le champ devait accepter des expressions OCL non valables.

À présent, les expressions OCL liées aux droits sont évaluées au moyen d'une variante spéciale de l'évaluateur OCL qui connaît la variable prédéfinie **varLogin**. Pour cette raison, le champ a de nouveau été modifié de manière à n'accepter plus que des expressions valables.

### 13.5 Champ combobox supplémentaire avec objet <> objet ligne

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

Jusqu'à présent, la combobox (zone de liste modifiable) dans une liste ne pouvait être liée qu'à un champ de l'objet de la ligne.

Il est à présent possible de lier la combobox à une valeur d'objet ne découlant pas de l'objet de la ligne.

Exemple: dans la colonne d'une liste de projets il faut permettre la sélection d'un champ d'une classe additionnelle liée.

> Expression:

```
getlinks('etat')->oclastype(Zusatzklasse1)
->orderby(zusatzfelddate('date'))
->last.zusatzfeldint('status')
```

> Élément de commande: cmbZusatzfeld

> Renderer (rendu): rndZusatzfeld

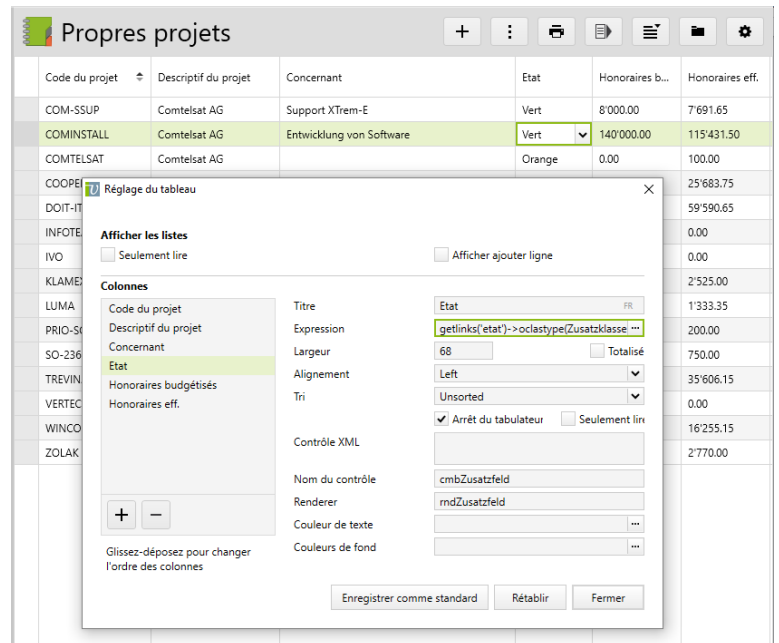


Figure 43  
Champ additionnel avec sélection de valeur d'une classe liée

### 13.6 Champ verrRechnungsAdressText agrandi sur la facture

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

Apps: Toutes

Lors de la mise en compte d'une facture, le texte d'adresse actuel est copié dans le champ `verrRechnungsAdressText`, afin qu'il garde toujours sa valeur lors de la mise en compte, même si l'adresse du projet devait changer par la suite.

La longueur de ce champ étant jusqu'à présent limité à 255 caractères, la mise en compte de la facture échouait dans certains cas rares avec message disant que le texte d'adresse était trop long.

Pour cette raison, le champ `verrRechnungsAdressText` de la facture a été agrandi à 1000 caractères.


### 13.7 Sélection de listes dans la première colonne rendue visible

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

Apps: Nouvelles

Lorsque dans une liste toutes les colonnes possèdent une couleur d'arrière-plan, le marquage de lignes sélectionnées n'était plus visible.

La sélection dans le champ gris (première colonne de chaque ligne) est à présent visible. Pour cela, la couleur d'arrière-plan est maintenant d'un gris plus léger et la sélection apparaît foncée.



Code du projet	Descriptif du projet	Concernant	Honoraires bu...	Honoraires eff.
COM-SSUP	Comtelsat AG	Support XTrem-E	8'000.00	7'691.65
COMINSTALL	Comtelsat AG	Entwicklung von Software	140'000.00	115'431.50
COMTELSAT	Comtelsat AG		0.00	100.00
COOPER-BH	Bistro Cooper	Führung der Buchhaltung	20'500.00	25'683.75
DOIT-IT	Do it for IT AG	Beratungen IT Infrastruktur	0.00	59'590.65
INFOTEAM-SOFT	InfoTeam@CH GmbH	Software-Beratungen	0.00	0.00
KLAMEXPO	Karstner Rolf	Netzwerk	0.00	2'525.00
LUMA	Lumatrans GmbH	Unternehmensberatung, Reorganisation	0.00	1'333.35
PRIO-SOFT	Priobon GmbH	Applikationsentwicklung	0.00	200.00
SO-2368	Sodmatten GmbH	Beratung	0.00	750.00
TREVINAD	Trevinad AG	Netzwerkbetreuung	40'000.00	35'606.15

Figure 44  
La sélection apparaît foncée

### 13.8 Support de Chrome amélioré

Lignes: Standard, Expert | Module: Prestations & CRM | App: Web

Certains symboles ne sont pas affichés dans certaines versions de Chrome. Ceci est dû à un bug dans Chrome et provoque dans Web App que les touches de navigation n'apparaissent plus correctement :

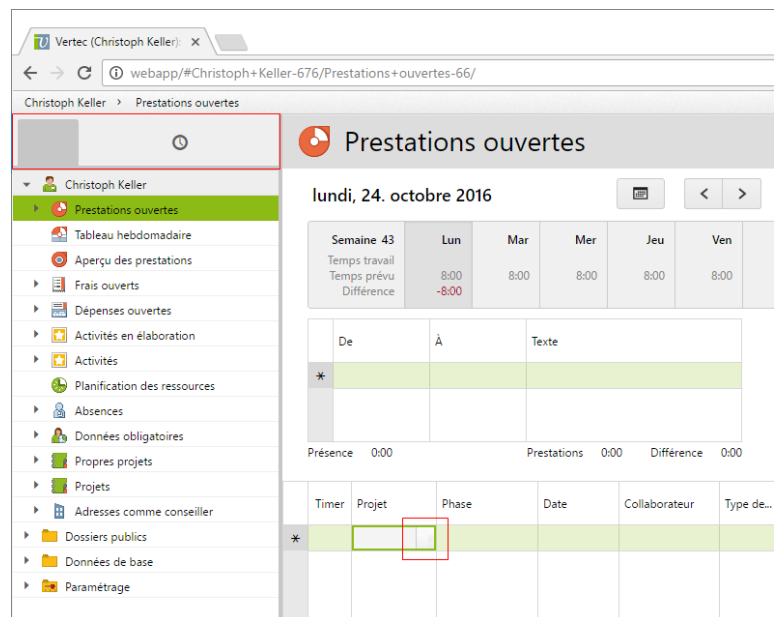


Figure 45  
Certains icônes ne sont pas affichées dans certaines versions de Chrome.

Nous avons modifié Vertec de manière à ce que ces icônes apparaissent correctement même dans les versions de Chrome avec ce bug.

### 13.9 Info-bulles manquantes pour certains champs

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

Les info-bulles manquaient pour les champs de type TextBox, PathBox, ActionBox ou OptionsBox si le texte était plus long que le champ de saisie.

Ceci a été corrigé dans la version 6.1. L'info-bulle apparaît toujours pour un texte trop long si une erreur ou un texte d'aide n'ont pas été spécifiés par customisation.

### 13.10 Appels TAPI entrants pour la Desktop App

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

Lorsque TAPI est installé comme interface de téléphonie, le dialogue de téléphonie n'était pas affiché dans Desktop App lors d'appels entrants.

Ce problème a été résolu dans la version actuelle.

## 14 Sécurité / authentification

Divers changements interviennent au niveau de l'authentification. La fonctionnalité login Windows est supprimée et remplacée par l'authentification par serveur LDAP. Diverses améliorations ont été effectuées au niveau du stockage des mots de passe et des consignes modifiables liées aux mots de passe dans la nouvelle section **Authentification** des paramètres du système.

### 14.1 La fonctionnalité login Windows disparaît

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

La fonctionnalité qui permettait à un utilisateur de se connecter sous le nom de l'utilisateur Windows constituait un risque de sécurité et a été supprimée. Ceci avait déjà été annoncé dans les notes de la release 6.0 ainsi que dans la base de connaissance.

Les possibilités suivantes s'offrent comme solutions de rechange:

- > Rester connecté: Cette possibilité a été introduite dans Vertec 6.0, voir <https://www.vertec.com/de/kb/verteclogin#angemeldet-bleiben>.
- > Authentification via serveur LDAP: cette nouvelle fonctionnalité est décrite dans la section 14.2.

### Compatibilité arrière

Dans la nouvelle version, les utilisateurs peuvent exclusivement se connecter par le mot de passe déposé dans Vertec (sauf si l'authentification via serveur LDAP (voir 14.2) est activée).

Cela suppose que les utilisateurs connaissent leur mot de passe. Assurez-vous avant le passage à la nouvelle version que les utilisateurs

connaissent leur mot de passe afin qu'ils puissent de nouveau se connecter dans Vertec.

## 14.2 Authentification par serveur LDAP

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

Il est à présent possible de coupler un utilisateur Vertec à un utilisateur dans un serveur LDAP (p.ex. Active Directory). Lorsqu'il entre dans Vertec, l'utilisateur peut alors se connecter avec son nom d'utilisateur et mot de passe LDAP.

Il existe pour cela un ensemble de valeurs dans la nouvelle section **Authentification** des paramètres du système :

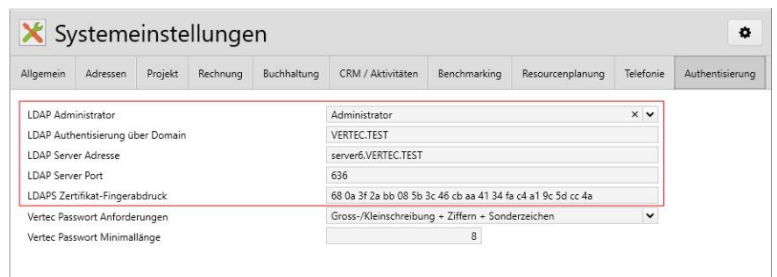


Figure 46  
Paramètres du système pour l'authentification par serveur LDAP

**Administrateur LDAP:** Doit contenir un utilisateur Vertec fonctionnant comme administrateur LDAP. Tous les administrateurs Vertec conviennent.

Cet utilisateur est toujours directement authentifié par son login Vertec. L'accès à Vertec pour l'administrateur est ainsi possible même sans serveur LDAP.

PropertyName: LDAPAdmin. ObjectProperty.

**Authentification LDAP par domaine:** Le nom de domaine par lequel les utilisateurs peuvent s'identifier.

PropertyName: LDAPDomainName. StringProperty.

**Adresse du serveur LDAP:** L'adresse du serveur LDAP, sans port.

PropertyName: LDAPServerAddress. StringProperty.

**Port du serveur LDAP:** Le port sur lequel le serveur LDAP peut être atteint. Si non indiqué, le port 636 est utilisé par défaut.

PropertyName: LDAPServerPort. StringProperty.

**Empreinte digitale du certificat LDAP:** L'empreinte digitale du certificat du serveur LDAP. Si cette empreinte digitale ne correspond pas avec l'empreinte fournisseur lors de la liaison avec le serveur LDAP, la liaison est refusée.

PropertyName: LDAPSCertThumbprint. StringProperty.

Les règles suivantes s'appliquent :

- > Le couplage avec l'utilisateur Vertec se fait par le membre **loginName** sur le nom du collaborateur. Il doit correspondre au nom d'utilisateur du domaine.



> Afin que l'authentification puisse être déléguée au serveur LDAP, les quatre valeurs suivantes doivent être spécifiées:

- > Administrateur LDAP
- > Adresse du serveur LDAP
- > Authentification LDAP par domaine
- > Empreinte digitale du certificat LDAP

Si l'une de ces valeurs n'est pas spécifiée, l'authentification se fait par le login Vertec.

- > L'utilisateur indiqué comme administrateur LDAP constitue l'exception: il est toujours authentifié par le login Vertec. Cela se passe comme suit: Desktop App ou Cloud Server cherchent le nom de login de l'utilisateur **LDAPAdmin** spécifié. Si un utilisateur désire se connecter avec ce nom, le nom d'utilisateur et le mot de passe sont directement comparés à la base de données Vertec.
- > Seules des liaisons sûres par SSL/TLS sont admises.

Des changements dans les paramètres du système ne sont actifs dans Cloud App et Web App qu'après redémarrage du serveur cloud. Desktop App doit également être redémarrée (se déconnecter ne suffit pas).

Si le host ou le serveur LDAP devait tomber en panne pendant l'opération du serveur cloud, les utilisateurs recevront lors d'une tentative d'authentification un message que le serveur d'authentification n'est pas atteignable. Dès que le serveur LDAP Server est de nouveau atteignable, le serveur cloud s'y raccorde de manière transparente. Il n'est pas nécessaire dans ce cas de redémarrer le serveur cloud.

Remarque: Si des données de connexion sont stockées localement (rester connecté, voir [www.vertec.com/de/kb/verteclogin#angemeldet-bleiben](http://www.vertec.com/de/kb/verteclogin#angemeldet-bleiben)), elles ont préséance sur une connexion par serveur LDAP (vu qu'aucun login n'apparaît).

### **Attention lors de l'utilisation de la Classic App, du serveur XML, de la saisie Classic Web et de l'App iPhone!**

La Classic App et ces services web, dont certains ne sont plus livrés à partir de 6.2, n'ont pas été adaptés à l'opération avec LDAP. Si vous utilisez l'un de ces services, n'utilisez pas l'accès à Vertec par LDAP, mais continuez d'effectuer l'authentification par le Login Vertec.

Si vous n'utilisez que le serveur XML Server (par exemple pour un lien avec une application interne), mais pas les autres services, et désirez utiliser LDAP, assurez-vous que tous les collaborateurs de projets possèdent un mot de passe Vertec, faute de quoi ils pourraient accéder au serveur XML sans mot de passe.

### 14.3 Spécification de la politique concernant les mots de passe

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

Dans Paramètres du système > Authentification, il est à présent possible de spécifier les Exigences pour mots de passe ainsi que la Longueur minimale des mots de passe.



Figure 47  
Spécifier les exigences et la longueur minimale des mots de passe

Dans le dialogue lié aux mots de passe les exigences spécifiées sont affichées si la saisie ne correspond pas à ces exigences :

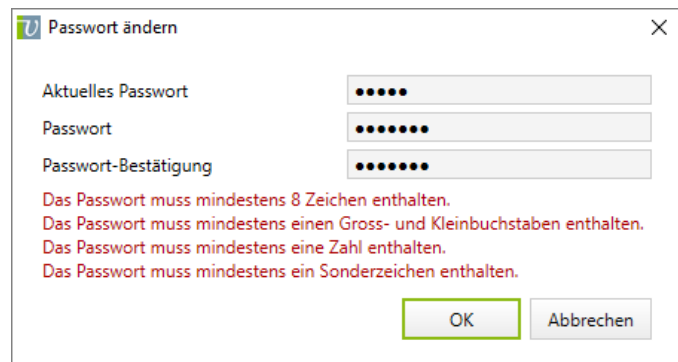


Figure 48  
Les exigences sont affichées lors du dialogue

#### Changer de mot de passe lors du prochain login

Dans la version 6.2, il y aura une extension de ces fonctionnalités: la possibilité d'exiger un changement de mot de passe lors du prochain login.

Lorsque de nouveaux collaborateurs sont saisis avec mot de passe vide, on ne peut pas encore les obliger de changer de mot de passe et leur mot de passe n'est donc pas sûr.

Raison pour laquelle nous recommandons, lors de la saisie de nouveaux collaborateurs avant les versions 6.2, de toujours leur attribuer un mot de passe initial qui réponde aux exigences spécifiées.

#### 14.4 Amélioration du stockage des mots de passe

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

La manière de laquelle les mots de passe sont stockés dans Vertec a été modifiée et donc rendue plus sûre.

Jusqu'à présent les mots de passe étaient encodés dans la base de données et pouvaient donc être décodés au moyen de la clé correspondante.

À présent, les mots de passe sont stockés sous forme de code hash et ne peuvent plus être décodés, y compris par Vertec.

Rien de ceci n'apparaît dans l'interface utilisateur.

### 15 Base de données

#### 15.1 Support pour Firebird 3.0

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

Vertec 6.1 est livré avec la dernière version 3.0 de Firebird. Firebird 3.0 possède les avantages suivants:

- > Peut utiliser plusieurs processeurs
- > Est en général un peu plus rapide que Firebird 2.5

Le setup effectue la mise à niveau vers Firebird 3.0 automatiquement si on l'approuve.

Si l'on effectue un changement manuel vers Firebird 3.0 il faut d'abord effectuer une sauvegarde de la base de données sur l'ancien Firebird, puis après installation de Firebird 3.0, faire la restauration sur 3.0. Des informations supplémentaires à ce sujet se trouvent dans [www.vertec.com/de/kb/gbak](http://www.vertec.com/de/kb/gbak).

Finalement, la bibliothèque client Firebird (**gds32.dll**) doit être copiée du répertoire d'installation Firebird dans le répertoire Vertec.

#### Adapter gbak

Si un fichier batch de sauvegarde gbak existe déjà, il doit être modifié vu que le chemin d'accès de l'installation de Firebird change et donc celui de gbak aussi. Le nouveau chemin d'accès est comme suit:

"C:\Program Files (x86)\Firebird\Firebird 3.0\gbak.exe"

#### Sauvegarde avec gbak

Des informations sur la sauvegarde de la base de données Firebird avec gbak se trouvent dans la base de connaissances en ligne sous [www.vertec.com/de/kb/gbak#gbak](http://www.vertec.com/de/kb/gbak#gbak).

## 15.2 Informations concernant l'affichage de Citrix et Remote-Desktop

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

Pour des raisons de support, il peut être utile de connaître le scénario utilisé sur le poste client. Il existe pour cette raison dans le dialogue Paramétrage > Info système une nouvelle entrée Windows Session Type. Elle affiche une des trois valeurs:

- > Local
- > Citrix
- > Remote-Desktop

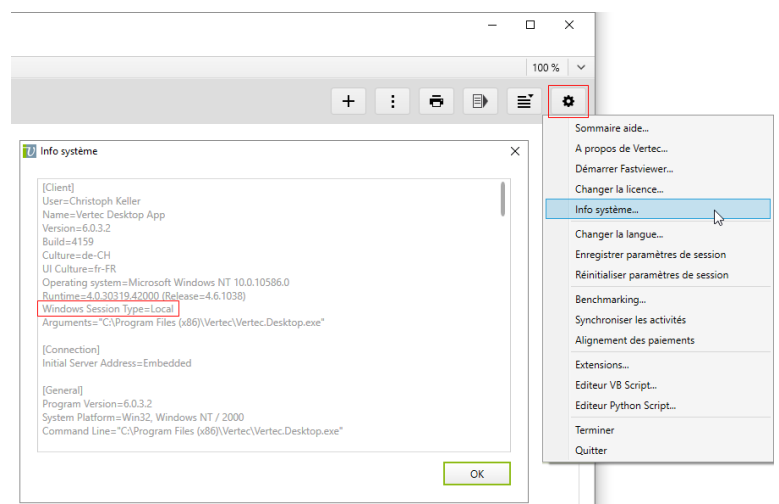


Figure 49  
Entrée Windows session type de dans Info système