



# FICHE TECHNIQUE

---

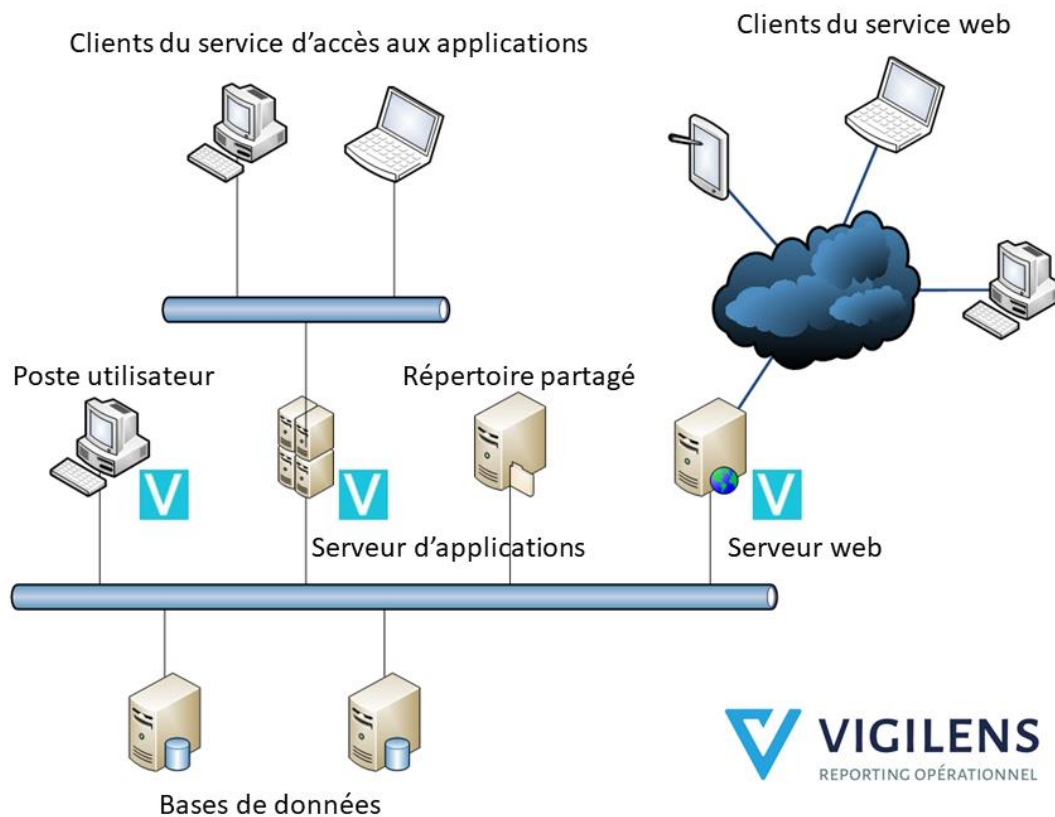
## Architecture VIGILENS

Mise à jour : Juillet 2018

## Sommaire

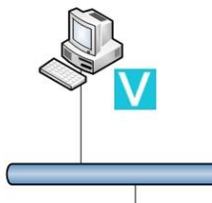
1. Intégration de VIGILENS dans l'architecture de l'entreprise .....	3
2. Poste utilisateur.....	3
3. Répertoire partagé .....	4
4. Serveur d'application (recommandé).....	5
5. Serveur Web (recommandé).....	6

# 1. Intégration de VIGILENS dans l'architecture de l'entreprise



**SCHEMA D'ARCHITECTURE VIGILENS**

## 2. Poste utilisateur



Les applications VIGILENS peuvent être installées directement sur un poste individuel.

Ce sont des applications Windows 32 bits permettant la création, l'exécution de requêtes et leur restitution sous différents formats. VIGILENS est développé en langage C++ en respect des règles et outils Microsoft (MFC), assurant ainsi la compatibilité avec les environnements Windows. Elles utilisent ODBC pour accéder aux bases de données.

Le système d'exploitation est donc Windows 32 ou 64 bits. Les versions dont la compatibilité est couverte (Vigilens version 7) sont : Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2012, Windows 10.

Le retour d'expérience de notre base installée montre qu'une configuration avec 4 vCPU et 8 Go RAM permet une utilisation satisfaisante de Vigilens.

L'espace disque disponible doit être au minimum de 0,5 Go pour l'installation de Vigilens ; un espace disque disponible complémentaire de 20 Go est conseillé pour une utilisation classique du logiciel (requêtes, fichiers de résultats, ...).

Le poste utilisateur doit disposer préalablement des pilotes ODBC ou OCI correspondant aux bases de données à requêter. Nous préconisons l'utilisation des pilotes fournis par les éditeurs des bases de données correspondantes (seuls ceux-ci sont validés et couverts par notre support).

Il est également préconisé de créer un compte dédié à VIGILENS pour l'accès aux bases de données, ceci permettant une meilleure identification au niveau de la base des actions menées par le biais du logiciel.

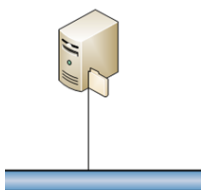
Les requêtes propres à un utilisateur (non publiées et associées à un compte Vigilens donné) sont stockées dans un répertoire défini dans l'application d'administration de VIGILENS (nommée AdminTool). Nous préconisons une sauvegarde régulière de ces répertoires utilisateurs.

Avant la version 6 du logiciel, ce poste utilisateur doit disposer d'un fichier de licence machine dans le même répertoire que l'exécutable VIGILENS pour pouvoir être opérationnel.

*NB : Si le concepteur de la requête n'a pas précisé un fichier existant cible, chaque restitution de type fichier entraîne la création d'un nouveau fichier dans le répertoire utilisateur correspondant à la requête. Ceci peut induire une augmentation significative du volume de données dans celui-ci. Il peut s'avérer utile d'effectuer régulièrement des purges des fichiers de restitution (fichiers textes, Excel et PDF).*

*NB : Pour la restitution au format email, le poste doit pouvoir accéder au serveur d'envoi SMTP qui aura été paramétré dans l'application d'administration de VIGILENS (nommée AdminTool).*

### 3. Répertoire partagé



VIGILENS est architecturé autour d'un répertoire partagé, qui doit être accessible en lecture et écriture à tous les comptes Windows utilisant VIGILENS.

Ce répertoire regroupe l'ensemble des données nécessaires aux utilisateurs : définition des comptes utilisateurs Vigilens (utilisateurs, groupes, sécurités), paramétrage des accès aux bases de données, paramétrage spécifique aux bases JD Edwards, requêtes publiées (requêtes partagées et mises disposition de tous les utilisateurs), définitions partagées (fonctions, jointures, gestion des décimales

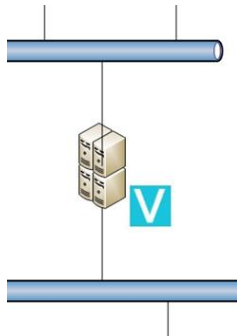
des devises), ... Voir la procédure d'installation pour plus de détails sur les noms de répertoire et de fichiers de paramétrage ou de travail.

Ce répertoire partagé doit disposer d'un fichier de licence globale, commun à l'ensemble de l'architecture, pour que cette dernière soit opérationnelle.

Nous préconisons une sauvegarde régulière de ce répertoire partagé.

*NB : Si le concepteur de la requête n'a pas précisé un fichier existant cible, chaque restitution de type fichier entraîne la création d'un nouveau fichier dans le répertoire correspondant à la requête (à partir du répertoire « CS » de l'arborescence). Ceci peut induire une augmentation significative du volume de données dans le sous-répertoire CS. Il peut s'avérer utile d'effectuer régulièrement des purges des fichiers de restitution (fichiers textes, Excel et PDF).*

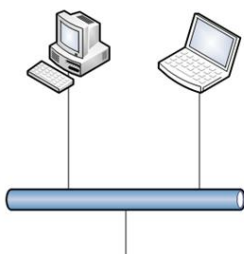
#### 4. Serveur d'application (recommandé)



VIGILENS peut également être exécuté, en création et exécution de requêtes, depuis un serveur d'accès aux applications (Windows TSE, Citrix, ...). Tout en étant facultative, cette architecture permet de gagner en souplesse par rapport à de multiples installations monopostes : cohérence de la configuration, montée de version facilitée, ...

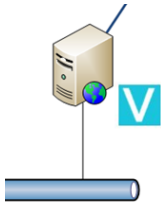
Ce serveur (ou groupe de serveurs) peut se substituer ou compléter les postes utilisateurs décrits précédemment.

Les caractéristiques exposées pour le poste utilisateur s'appliquent au serveur.



Les postes clients de ce serveur accèdent à l'application par son intermédiaire et ne nécessitent donc aucun élément propre à VIGILENS.

## 5. Serveur Web (recommandé)



VIGILENS peut également être exécuté, en exécution de requêtes uniquement, depuis un serveur web. Ceci est bien entendu facultatif mais permet de bénéficier d'une expérience utilisateur optimale, l'exécution des requêtes au travers de Vigilens Web apportant des fonctionnalités plus étendues qu'au travers de sa version application Windows.

Ce serveur complète les postes utilisateurs ou serveurs d'application décrits précédemment, qui restent nécessaires pour la création des requêtes.

Ce serveur web doit disposer de :

- Une installation de VIGILENS dont les caractéristiques sont exposées pour le poste utilisateur (y compris la licence machine)
- Un serveur DCOM
- L'interface utilisateur Web proprement dite

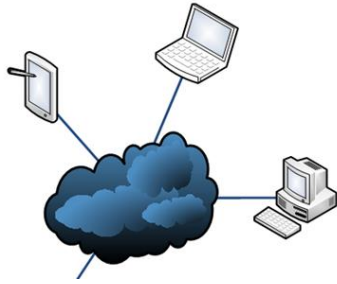
Le serveur DCOM est, lui aussi, développé en C++. Il doit être présent dans le répertoire de l'exécutable Vigilens.

L'interface utilisateur Web est développée en ASP pour les versions antérieures à la version 6 du logiciel (et nécessite Windows IIS sur le serveur) ou en PHP (et nécessite une architecture « WAMP » - Windows, Apache, MySQL, PHP – sur le serveur) à partir de cette version 6 de VIGILENS. Ce langage est complété par les standards que sont Javascript et XML.

Ces pages web (interface utilisateur) font appel au serveur DCOM pour accéder au moteur Vigilens. Elles sont stockées dans un répertoire choisi à l'installation et paramétré au niveau de IIS ou Apache.

*NB : Ce répertoire contient un sous-répertoire « XML » contenant des fichiers temporaires. Il est possible que certains de ces fichiers ne soient pas supprimés par le système. Il peut donc s'avérer utile d'effectuer régulièrement des purges des fichiers les plus anciens.*

*NB : Le serveur web nécessite l'utilisation d'un compte Windows pour l'authentification anonyme. Ce compte doit avoir les droits permettant l'exécution de Vigilens (par exemple : accès au répertoire partagé) et les accès en exécution à l'objet DCOM.*



Les postes clients de ce serveur accèdent à l'application par son intermédiaire (navigateur web, requête http de MS Excel, tâche d'un menu JD Edwards EnterpriseOne, ...) et ne nécessitent donc aucun élément propre à VIGILENS.

Les versions de navigateur dont la compatibilité est couverte (Vigilens version 7) sont : Google Chrome 48 et supérieur, Microsoft Edge, Microsoft Internet Explorer 9 et supérieur, Mozilla Firefox 4 et supérieur, Opera 23 et supérieur.