

PREREQUIS SERVEUR

Diane

HISTORIQUE DU DOCUMENT			
Version	Date de rédaction	Nom du rédacteur	Nature de la modification
01	07/03/2018	Kevin Lacroix	Création de la documentation
02	19/02/2019	Kevin Lacroix	Ajout d'information sur la banque médicamenteuse
03	11/07/2019	Kevin Lacroix	Modification Charte Graphique
04	26/10/2020	Kevin Lacroix	Suppression d'ancienne information et ajout des ports à ouvrir.
05	08/02/2021	Kevin Lacroix	Ajout de l'encodage pour Oracle.

Nom, fonction, visa du rédacteur	Nom, fonction, visa du vérificateur	Nom, fonction, visa de l'approbateur
Kevin LACROIX Responsable Déploiement 	Pascal BELLEBOUCHE Directeur R&D 	Kevin LACROIX Responsable Déploiement 
Date : 08/02/2021	Date : 08/02/2021	Date : 09/02/2021

Table des matières

1.	Configuration minimale.....	3
2.	Logiciels à installer au préalable.....	4
2.1	Serveur base de données	4
2.2	Serveur d'interface	4
2.2.1	Sécurité :.....	5

1. Configuration minimale

La configuration décrite ici est valable pour la dernière version de Diane.

Il faut prévoir à la fois la partie serveur de base de données et la partie serveur interface/Mise à jour.

Note : Diane ne nécessite pas de serveur d'application.

Les 2 serveurs (base de données et interface) peuvent être installés sur la même machine ou séparément sur 2 machines selon vos souhaits.

Concernant les prérequis pour le serveur de base de données, se référer aux préconisations du SGBD.

Note : Si la base de données et la partie interface/mise à jour sont installées sur le même serveur, veuillez adapter les configurations minimales.

-Processeur : Double cœur 2 GHz, cache 3Mo minimum, 6Mo recommandé.

-Mémoire vive RAM : 4Go minimum, 8Go recommandé.

-Espace disque dur requis :

- Pour le **serveur d'interface** : 40 Go minimum (20 Go pour les mises à jour et 20 Go pour les fichiers d'interfaces). À la vue du faible coût de l'espace disque et de nos besoins modérés, nous conseillons d'appliquer une marge confortable au pré requis minimum.
- Pour le **serveur de base de données** :

- **Anesthésie :**

L'espace dépend du nombre d'interventions que vous réalisez. La volumétrie de la base de données est à prévoir sur la base de 300 Ko / dossier environ (un dossier DIANE Anesthésie = 1 consultation + 1 intervention + 1 réveil).

Le dimensionnement du serveur doit prendre en compte les données réelles du centre mais voici une base de calcul moyennée :

Ex : un centre de 10 salles d'opération traite environ 10 000 interventions / an :

$$10\ 000 \times 300\ \text{Ko} = 3\ 000\ 000\ \text{Ko} = 3\ \text{Go} / \text{an}$$

- **Réanimation :**

L'espace dépend du nombre de lits ainsi que du taux d'occupation de vos services. Un dossier patient complet de réanimation représente en moyenne 4 Mo par patient et pour 24 heures. Le dimensionnement du serveur doit prendre en compte les données réelles du centre mais voici une base de calcul moyennée :

Ex : Un centre de 10 lits de réanimation avec un taux d'occupation de 90 % :

$$365 * 10 * 4\ \text{Mo} * 0,9 = 13,1\ \text{Go} / \text{an}$$

À la vue du faible coût de l'espace disque et de nos besoins modérés, nous conseillons d'appliquer une marge confortable au pré requis minimum.

Il est conseillé de conserver indéfiniment en ligne la totalité des données et donc de prévoir un espace disque suffisant.

-Réseau : Connexion Ethernet 100 Mb/sec minimum, 1000Mb/s recommandé.

-Résolution écran : 1280x800 minimum pour le serveur d'interface, il est recommandé d'avoir 1280x1024, pas de prérequis pour la partie serveur de base de données.

-Périphériques : Système de sauvegarde sur bande ou disque (conseillé pour la base de données).

2. Logiciels à installer au préalable

2.1 Serveur base de données

Pour l'ensemble des versions Diane.

-Système d'exploitation : Windows Server toutes versions, Unix, Linux.

-SGBD: Oracle (Version 10G minimum, client en 32bit, encodage WE8ISO8859P15),

MySQL avec moteur INNODB, stockage Barracuda,

SQLServer 2014 ou plus récent. Adapter l'interclassement en fonction du pays d'installation.

Il est conseillé d'avoir au minimum deux bases : production et test.

Nous vous conseillons de renseigner les noms des bases comme ci-dessous :

TNSName = DianePRD (base de production),

TNSName = DianeREC (base de recette),

TNSName = DianeFOR (pour la base de formation),

TNSName = DianePPRD (pour la base de pré-production)

2.2 Serveur d'interface

-Système d'exploitation : Windows toutes version actuellement supportées par Microsoft.

Pour plus de précision sur les versions de Windows supportées, voir les releases notes des version Diane.

-Logiciels :

- Oracle SQL Développeur ou équivalent (Toad, PLSQL Developer)
- Serveur FTP (pour les interfaces, par exemple le logiciel Filezilla Server)
- Office Word (version 2000 minimum)
- Acrobat Reader 9.0 ou tout autres visionneurs nécessaires à la lecture de fichiers susceptibles d'être ouverts sur le poste (PDF, Dicom ou autre selon les habitudes de l'établissement).
- Si la base de données est une base **Oracle**, l'installation du client **Oracle 32 bits** configuré avec le serveur de base de données :
 - TNSName = DianePRD (base de production),
 - TNSName = DianeREC (base de recette),
 - TNSName = DianeFOR (pour la base de formation),
 - TNSName = DianePPRD (pour la base de pré-production)

La version 10G (au minimum) en 32 bits du client Oracle doit être installée.

Si la version du Client Oracle est < 10.2 et que le système d'exploitation (Windows) est en 64 bits, l'installation de Diane dans C:\Program Files (x86) n'est pas possible (cela est dû à une limitation des clients Oracle < 10.2). Il faudra dans ce cas précis installer Diane dans un répertoire **ne contenant pas** de caractères parenthèses : ()

- La copie locale des exécutables et fichiers d'aide Diane (1,5 Go environ) réalisée via notre outil d'installation DiaUpdate.exe (à l'identique d'un poste client).

L'installation et la configuration du client Oracle reste à la charge de l'établissement et nécessite des droits administrateurs du poste.

Un compte domaine avec les droits adéquats sur le serveur d'interface/mise à jour devra également être fourni pour le démarrage des services.

2.2.1 Sécurité :

NB : Le serveur d'interface/mise à jour doit être paramétré comme un poste client. Se référer aux prérequis client.

- **Banque de médicament :** En cas d'utilisation de la banque de médicament Vidal ou BCB, merci de vous référer à la version minimale requise spécifiée dans la release note correspondant à la version de Diane utilisée.