

Pré-requis informatique

Serveur Valab®

Configuration matérielle

Pour une utilisation optimale nous recommandons l'installation du serveur Valab® sur une machine dédiée, physique ou virtuelle, avec la configuration matérielle minimale suivante :

Pré-requis matériels

processeur 4 cœurs - 32 ou 64 bits - 2 Ghz

2 Go de mémoire vive RAM (4 Go recommandé, notamment pour Windows Server 2008®)

espace libre sur le disque dur - recommandations à titre d'exemple pour 18 mois de sauvegarde en ligne des données échangées avec le SIL (voir la formule de calcul fournie ci-dessous) :

- pour un Valab de 100 dossiers / jour : capacité 23 Go
- pour un Valab de 15 000 dossiers / jour : capacité 335 Go

Formule de calcul de l'espace disque libre nécessaire en Go :

20 Go + [niveau de licence Valab en termes de nombre de dossiers / jour
 x taille d'un cluster en Go (typiquement 4096 octets = 3.815e-6 Go)
 x nombre de transmissions à Valab d'un même dossier par le SIL par jour (typiquement 10)
 x nombre de jours de sauvegarde des dossiers par Valab (typiquement 18 mois = 550 jours)]

1 carte réseau

1 carte graphique (1024 x 768 minimum)

Pré-requis pour configurations spécifiques

installation sur machine virtuelle : les paramètres physiques de la machine virtuelle doivent être verrouillés (adresse MAC carte réseau, ...)

configurations avec ancien système de licences Valab (clé de protection physique USB ou parallèle) : 1 port USB ou parallèle. Ces anciens systèmes de licences ne sont pas maintenus pour les systèmes d'exploitation supérieurs à Windows 7® ou supérieurs à Windows Server 2008®

connexion SIL-Valab via liaison série : 1 port série libre ou adaptateur USB-port série

Système d'exploitation

Le serveur Valab est composé d'applications et de services Windows® 32 bits qui fonctionnent sous les systèmes d'exploitation suivants :

Windows Server 2012® R2 x64

Windows Server 2008® R2 x64

Windows Server 2003® x86 et x64

Windows 10® x64

Windows 7® x86 et x64

Windows XP® SP3 x86 (attention, ce système d'exploitation n'est plus maintenu par Microsoft)

Il est recommandé d'installer les derniers Service Pack et mises à jour critiques pour la version de Windows® que vous utilisez.

Autres ressources logicielles requises

Les ressources logicielles suivantes (généralement installées par défaut avec le système d'exploitation) sont nécessaires au fonctionnement du serveur Valab :

Windows Installer 3.0 minimum

Microsoft Internet Explorer 5.01 minimum

Microsoft .NET Framework 3.5

Autres prérequis

Infrastructure et sécurité

La machine physique hébergeant le serveur Valab doit se trouver dans un local informatique dont l'accès physique est sécurisé et n'est autorisé qu'au personnel habilité.

La machine physique hébergeant le serveur Valab doit être sur onduleur.

Une sauvegarde automatisée conforme à votre Système de Management de la Qualité (fréquence, durée de conservation) doit être mise en place.

Seul le personnel habilité possède les login / mots de passe permettant d'accéder à la machine hébergeant le serveur Valab®.

Paramétrage du système d'exploitation

un compte administrateur Windows® pour installer / mettre à jour le serveur Valab

VALAB_Node et Valab Server sont des services Windows, nous vous recommandons de créer un compte Windows spécifique pour ces services avec les droits nécessaires pour leur fonctionnement (droits d'écrire dans leur propre répertoire, "C:\valab\" par défaut)

ValabServerMonitor est une application de monitoring des services Valab et doit être démarré avec des droits autorisant le démarrage et l'arrêt des services Valab

un compte utilisateur Windows® permettant au client Valab local d'écrire dans son propre répertoire ("C:\Valab\" par défaut)

désactivation de la mise en mode veille prolongée

désactivation de la mise en veille de la carte réseau

Il est fortement recommandé de restreindre les droits d'accès / de modification du répertoire d'installation du serveur Valab afin de le protéger contre toute modification intempestive externe au logiciel.

Accès réseau

le réseau doit être configuré de façon à autoriser :

- les connexions entrantes du protocole TCP sur le(s) port(s) utilisé(s) pour communiquer avec le SIL (par défaut 7200)
- les connexions entrantes des protocoles TCP et UDP sur les ports utilisés pour communiquer avec les services Valab du serveur Valab et avec les clients Valab (par défaut 8089 et 2110)

il est fortement recommandé d'utiliser une adresse IP fixe et un nom DNS

Accès externes

un accès aux sites Internet :

- <http://www.valab.com>
- <https://pydio.valab.com>
- d'une manière générale, les sites Internet *.valab.com

un accès au serveur FTP : <ftp.valab.com>

un accès sécurisé pour la télémaintenance, avec possibilité de transfert de fichiers (nous préconisons une solution VPN, avec un client VNC ou RDP pour la prise en main à distance)

Client(s) Valab®

Configuration matérielle

Pour une utilisation confortable, nous recommandons l'installation du client Valab sur une machine, physique ou virtuelle, avec la configuration matérielle minimale suivante :

Pré-requis matériels

processeur 2 cœurs - 32 ou 64 bits - 2 Ghz

2 Go de mémoire vive RAM (4 Go recommandé)

20 Go libre sur le disque dur

1 carte réseau

1 carte graphique (1024 x 768 minimum)

pré-requis pour configurations spécifiques :

configurations avec ancien système de licences Valab (clé de protection physique USB ou parallèle) : 1 port USB ou parallèle. Ces anciens systèmes de licences ne sont pas maintenus pour les systèmes d'exploitation supérieurs à Windows 7® ou supérieurs à Windows Server 2008®

Système d'exploitation

Le client Valab est une application Windows® 32 bits qui fonctionne sous les systèmes d'exploitation suivants :

Windows 10® x64

Windows 7® x86 et x64

Windows Server 2012® R2 x64

Windows Server 2008® R2 x64

Windows Server 2003® x86 et x64

Windows XP® SP3 x86 (attention, ce système d'exploitation n'est plus maintenu par Microsoft)

Il est recommandé d'installer les derniers Service Pack et mises à jour critiques pour la version de Windows® que vous utilisez.

Autres ressources logicielles requises

Les ressources logicielles suivantes (généralement installées par défaut avec le système d'exploitation) sont nécessaires au fonctionnement du client Valab :

Windows Installer 3.0 minimum

Microsoft Internet Explorer 5.01 minimum

Microsoft .NET Framework 3.5

Autres prérequis

Paramétrage du système d'exploitation

un compte administrateur Windows pour installer / mettre à jour le client Valab

un compte utilisateur Windows permettant au client Valab d'écrire dans son propre répertoire ("C:\valab\" par défaut)

Il est fortement recommandé de restreindre les droits d'accès / de modification du répertoire d'installation du client Valab afin de le protéger contre toute modification intempestive externe au logiciel

Accès externes

un accès au site Internet :

- <http://www.valab.com>