

 Procédure	Installation et configuration pour utilisation du CI en local Exemple du CI-SanarSoft	Rédaction P.S. Ndiaye	Date création 25.10.2019	Référence 11PR.001
			Dernière modif. 14/03/2022	5 Page (s)

Révision : Jean Le Fur

Mots clefs : guide d'installation, guide de configuration, [procédure](#), Windows

Résumé : Guide d'installation du centre d'informations sous Windows; depuis l'installation des outils prérequis (JDK, WAMP, Apache-Tomcat...) jusqu'à la configuration des différents fichiers.

Outils à installer

Pour utiliser le centre d'informations en local il faut au préalable installer un certain nombre d'outils. Les outils prérequis sont : wampserver, Apache-tomcat, JDK.

- **JDK (Java Development Kit)**

Le JDK désigne un ensemble de bibliothèques logicielles de base du langage de programmation Java utilisé par le centre d'informations. Il existe plusieurs éditions de JDK, il convient à l'utilisateur de choisir la version qui lui convient. Après test sur plusieurs versions différentes, on peut affirmer sans risque que le CI est compatible aussi bien avec les versions antérieures qu'avec les nouvelles versions de JDK. On peut le télécharger via le [JDK](#)

- **WampServer**

WampServer est une plateforme de développement Web de Type WAMP, permettant de faire fonctionner localement des scripts PHP. Il n'est pas en soi un logiciel, mais un environnement comprenant trois serveurs, un interpréteur de script, ainsi que PhpMyadmin pour l'administration web des bases MySQL. On peut le télécharger via le lien WampServer.

- **Editeur de texte**

L'éditeur de texte permettra d'ouvrir certains fichiers de configuration. Aucune exigence n'est faite sur le choix de l'éditeur. Toutefois nous vous recommandons Notepad++ pour deux raisons : c'est gratuit et c'est un éditeur qui affiche lisiblement le code avec des couleurs différentes pour différencier le code du texte.

- **Apache-Tomcat**

Apache-Tomcat est un conteneur web libre de Servlets et JSP Java EE. Il faut télécharger le fichier .zip le décompresser puis le copier dans le répertoire C:\.

Configuration à réaliser

Configuration du serveur Tomcat

Après installation des outils, on passe à la configuration. Parfois la configuration exige de passer par ligne de commande en utilisant le cmd.

- **WampServer**

Ouvrir le dossier dénommé '**Wamp**' dans le répertoire **C:**. Dans ce dossier ouvrir le dossier '**www**' et y copier le projet '**CI_Mask-PHP-3.6**' qui est déjà configuré.

- **Apache-Tomcat**

Copier le dossier '**ci-sanarsoft**' de la distribution dans le dossier '**webapps**' de '**apache-tomcat**' qu'on a décompressé dans le répertoire **C:** lors de l'installation des outils prérequis.

- **Start.bat**

La dernière configuration à faire est celle du fichier **start.bat** qui existe déjà. Le fichier en question est enregistré dans le dossier **bin** d'apache situé dans le répertoire **C:\apache-tomcat-7.0.65\bin**.

Pour faire la configuration on commence d'abord par exécuter **cmd** et le fichier **start**. Dans le cmd on tape la commande **cd **. Ce qui nous fait entrer dans le répertoire **C:**. A partir de là on tape la commande **dir /x**. Ainsi on a l'ensemble des dossiers situés dans ce répertoire.

Comme l'illustre l'image ci-après.

```
C:\>dir \x
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est E653-CE6B

Répertoire de C:\

Fichier introuvable

C:\>dir /x
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est E653-CE6B

Répertoire de C:\

29/11/2018  14:07    <DIR>          APACHE~1.65  apache-tomcat-7.0.65
30/11/2018  10:11    <DIR>          30 AVSCAN~1.1NI AVScanner~1
10/07/2015  11:04    <DIR>          PerfLogs
30/11/2018  09:44    <DIR>          PROGRA~1     Program Files
30/11/2018  15:15    <DIR>          PROGRA~2     Program Files (x86)
01/10/2017  23:16    <DIR>          Users
29/11/2018  12:39    <DIR>          wamp
30/11/2018  10:39    <DIR>          Windows
03/12/2018  14:24    <DIR>          WINDOW~1    Windows10Upgrade
             1 fichier(s)          30 octets
             8 Rép(s)    60 829 061 120 octets libres
```

Résultat des commandes "**dir /x**"

Avant de continuer avec le cmd. On remplit le texte encadré en rouge - qui donne la version d'apache qu'on a installé - dans le fichier **start** déjà ouvert juste à l'avant dernière ligne du code.

On a ce qui suit :

```
echo on
set JAVA_HOME=C:\progra~1\java\jdk17~1.0_7
set JRE_HOME=C:\progra~1\java\jdk17~1.0_7
set CATALINA_HOME=C:\APACHE~1.65
call startup.bat
```

Modification dans le fichier start.txt

Après ceci sans fermer le fichier **start** on reprend avec le **cmd** en tapant la commande suivante : **cd "Program Files"**.

Ce qui va permettre d'afficher l'ensemble des dossiers contenu dans le **"programme files"**. Et si le **JDK** est bien installer, on aura parmi les dossiers du «Program Files» le dossier Java.

Comme l'illustre l'image suivante :

```
C:\>cd "Program Files"
C:\Program Files>dir/x
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est E653-CE6B

Répertoire de C:\Program Files

30/11/2018 09:44 <DIR> .
30/11/2018 09:44 <DIR> ..
05/10/2017 02:54 <DIR> AMD
08/12/2017 20:25 <DIR> CMAK
05/10/2017 02:54 <DIR> COMMON~1 Common Files
13/11/2018 00:43 <DIR> GIMP2~1 GIMP 2
07/10/2018 02:32 <DIR> HP
08/12/2017 20:25 <DIR> INTERN~1 Internet Explorer
29/11/2018 14:28 <DIR> Java
03/09/2018 01:14 <DIR> MATLAB
29/11/2017 16:30 <DIR> MICROS~1 Microsoft Office
05/10/2017 02:45 <DIR> Realtek
29/11/2018 14:57 <DIR> rempl
30/11/2018 09:44 <DIR> Softland
07/12/2017 02:09 <DIR> SYNAPT~1 Synaptics
08/12/2017 20:25 <DIR> WINDOW~1 Windows Defender
08/12/2017 20:25 <DIR> WINDOW~2 Windows Mail
08/12/2017 20:25 <DIR> WINDOW~3 Windows Media Player
08/12/2017 20:25 <DIR> WINDOW~4 Windows Multimedia Platform
01/10/2017 22:55 <DIR> WI67CB~1 Windows NT
08/12/2017 20:25 <DIR> WI8A19~1 Windows Photo Viewer
08/12/2017 20:25 <DIR> WIBFE5~1 Windows Portable Devices

0 fichier(s) 0 octets
22 Rép(s) 60 856 393 728 octets libres
```

Résultat de la commande **"cd "Program Files""**

A partir de là on entre dans le dossier Java afin de pouvoir visualiser l'ensemble des dossiers qui sont dedans. Ainsi on tape la commande : **cd java** puis la commande : **dir /x**. Ce qui nous donnera le résultat suivant :

```
C:\Program Files>cd java
C:\Program Files\Java>dir /x
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est E653-CE6B

Répertoire de C:\Program Files\Java

29/11/2018  14:28    <DIR>          .
29/11/2018  14:28    <DIR>          ..
29/11/2018  14:28    <DIR>          JDK17~1.0_7  jdk1.7.0_79
29/11/2018  14:28    <DIR>          jre
                0 fichier(s)          0 octets
                4 Rép(s)  60 829 618 176 octets libres
```

Résultat de la commande "**cd java**" puis de la commande "**dir /x**"

On remplit le texte encerclé en rouge – qui est la version du JDK que l'on a installé - dans le fichier **start** ouvert précisément aux lignes 3 et 4 du code.

Comme l'illustre la figure suivante :

```
echo on
set JAVA_HOME=C:\progra~1\java\jdk17~1.0_7
set JRE_HOME=C:\progra~1\java\jdk17~1.0_7
set CATALINA_HOME=C:\APACHE~1.05
call startup.bat
```

Modification à opérer dans le fichier **start.txt** 2ème et 3ème ligne

Dès lors les modifications faites on enregistre puis fermer le fichier. De même on peut fermer le cmd.

Résumé des commandes faites avec le cmd

- cd \
- dir /x
- cd "Program Files"
- cd java
- dir /x
- exit

Ceci fait on passe à présent à la configuration du mask.

Configuration du masque de saisie

- **CI_Mask-PHP-3.6**

Elle commence d'abord par modifier le fichier "**settings**" situé dans le répertoire **C:\wamp\www\CI_Mask-PHP-3.6\config**. La modification porte sur la 11^{ème} ligne en remplaçant le nom de la base situé dans la balise <database> par le nom de la nouvelle base qu'on a créé.

```
+ <database>nomDeMaBase</database>
```

Dans le même sillage aussi on modifie le fichier '**parameters**' situé dans le répertoire suivant **C:\apache-tomcat-8.5.47\webapps\CI-SanarSoft\WEB-INF\classes\data**. La modification concerne également la 12^{ème} ligne. C'est-à-dire le lien de connexion en changeant le nom de la base de données sur le lien de connexion par le nom de notre base dans la balise <BD>.

```
+ <BD>jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/nomDeMaBase</BD>
```

Une fois les configurations terminées et bien faites on pourra à travers le masque mettre en ligne mais en local les informations dans le CI.