# Comment déployer l'application OC.ESCALADE

# 1 - Téléchargement des logiciels et installation :

Pour déployer l'application nous allons avoir besoin des quelques logiciels suivants :

Java, Apache Tomcat, Apache Maven, PostgreSQL,

Nous allons créer un dossier « application » sur le bureau où nous allons y mettre nos logiciels.

## 1.1 Java

Sélectionner le lien URL et copiez-le dans votre barre de navigation ou, appuyer sur ctrl clic droit avec la souris sur «Java».

lava: https://www.java.com/fr/download/



Cliquez sur télécharger.

# Télécharger le logiciel Java pour Windows

Recommandé Version 8 Update 201 (taille du fichier : 1.87 MB)

Date de publication : 15 janvier 2019

Accepter et lancer le téléchargement gratuit

En téléchargeant Java, vous reconnaissez avoir lu et accepté les conditions du contrat de licence de l'utilisateur final .

Accepter pour lancer le téléchargement.

Une fois le logiciel télécharger installé-le! Garder le chemin par défaut proposer lors de l'installation.

### 1.2 Apache Tomcat

Sélectionner le lien URL et copiez-le dans votre barre de navigation ou, appuyer sur ctrl clic droit avec la souris sur «Apache Tomcat ».

**Apache Tomcat**: http://tomcat.apache.org/

Vous allez arriver sur le page web Apache Tomcat ci-dessous :



## Apache Tomcat®

Search

GO

#### **Apache Tomcat**

Home Taglibs

Maven Plugin

#### Download

Which version?

Tomcat 9 Tomcat 8

Tomcat 7

Tomcat Connectors

Tomcat Native

Taglibs Archives

#### Documentation

Tomcat 9.0

Tomcat 8.5

Tomcat 7.0 Tomcat Connectors

Tomcat Native

Wiki

Migration Guide

Presentations

#### Problems?

Security Reports Find help FAO

#### **Apache Tomcat**

The Apache Tomcat® software is an open source implementation of the Java Servlet, JavaServer Pa specifications are developed under the Java Community Process.

The Apache Tomcat software is developed in an open and participatory environment and released invite you to participate in this open development project. To learn more about getting involved, cli

Apache Tomcat software powers numerous large-scale, mission-critical web applications across a d

Apache Tomcat, Tomcat, Apache, the Apache feather, and the Apache Tomcat project logo are trade

#### Tomcat 7.0.93 Released

The Apache Tomcat Project is proud to announce the release of version 7.0.93 of Apache Tomcat. T

Update the packaged version of the Tomcat Native Library to 1.2.21 to pick up the latest Wing

Full details of these changes, and all the other changes, are available in the Tomcat 7 changelog.

#### Tomcat 9.0.16 Released

The Apache Tomcat Project is proud to announce the release of version 9.0.16 of Apache Tomcat. T

- Update the packaged version of the Tomcat Native Library to 1.2.21 to pick up the memory le
- · Remove extras (JMX remote listener and web services object factories) and merge them back
- · Correct a regression in the fix for 53737 that did not correctly scan the web application direct
- Improve HTTP/2 timeout handling

Full details of these changes, and all the other changes, are available in the Tomcat 9 changelog.

Sélectionner dans l'encadré rouge « Tomcat 9 ».

Vous allez être dirigés vers la page de téléchargement suivante :

#### 9.0.16

Veuillez consulter le fichier README pour obtenir des informations sur l'emballage. Il explique ce que chaque distribution contient.

#### Distributions binaires

- Coeur:
  - o <u>zip (pgp, sha512)</u>
  - tar.gz ( pgp , sha512 )
  - ZIP Windows 32 bits ( pgp , sha512 ) Zip 64 bits de Windows ( pgp , sha512 )
  - Programme d' installation du service Windows 32 bits / 64 bits (pgp, sha512)
- · Documentation complète:
  - tar.gz (pgp, sha512)
- Déployer:
  - <u>zip (pgp, sha512)</u>
  - <u>tar.gz</u> ( <u>pgp</u> , <u>sha512</u> )
- Intégré:
  - tar.gz ( pgp , sha512 )
  - zip (pgp, sha512)

Une fois le ZIP télécharger, dézipper-le dans notre dossier « application ».

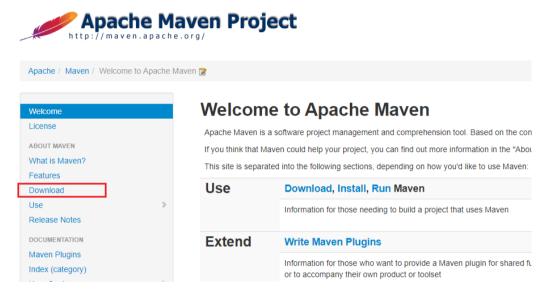
Nous reviendrons à Apache Tomcat un peu plus loin, à présent nous allons récupérer ApacheMaven.

### 1.3 Apache Maven

Sélectionner le lien URL et copiez-le dans votre barre de navigation ou, appuyer sur ctrl clic droit avec la souris sur «Apache Maven ».

<u>Apache Maven</u>: https://maven.apache.org/

Vous allez arriver sur la page web Apache Maven ci-dessous :



Cliquez sur Download pour accéder à la page de téléchargement de Maven comme ci-après.

# **Files**

Maven is distributed in several formats for your convenience. Simply pick a ready-made binary distril In order to guard against corrupted downloads/installations, it is highly recommended to verify the significant convenience.

	LINK		
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.6.0-bin.tar.gz		
Binary zip archive	apache-maven-3.6.0-bin.zip		
Source tar.gz archive	apache-maven-3.6.0-src.tar.gz		
Source zip archive	apache-maven-3.6.0-src.zip		

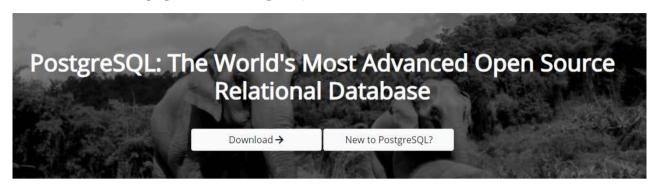
Sélectionner la version encadrée en rouge, une fois le ZIP téléchargé, dézipper-le dans notre dossier « application ».

### 1.4 PostgreSQL

Comme précédemment pour récupérer le logiciel.

PostgreSQL: https://www.postgresql.org

Vous allez arriver sur le page web de PostgreSQL ci-dessous :



Cliquer sur « Download »!

Vous allez être dirigés vers la page de téléchargement suivante :

# Downloads 🕹

### PostgreSQL Core Distribution

The core of the PostgreSQL object-relational database management system is available in several source and binary formats.

#### Binary packages

Pre-built binary packages are available for a number of different operating systems:

- BSD
  - FreeBSD
  - OpenBSD
- Linux
  - Red Hat family Linux (including CentOS/Fedora/Scientific/Oracle variants)
  - Debian GNU/Linux and derivatives
  - Ubuntu Linux and derivatives
  - SuSE and OpenSuSE
  - Other Linux
- macOSSolaris
- Windows
- Cliquer sur Windows!

# PostgreSQL Database Download

PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
11.2	N/A	N/A	Download	Download	N/A
10.7	Download	Download	Download	Download	Download
9.6.12	Download	Download	Download	Download	Download
9.5.16	Download	Download	Download	Download	Download
9.4.21	Download	Download	Download	Download	Download
9.3.25 (Not Supported)	Download	Download	Download	Download	Download

Télécharger le version 10.7 en fonction de l'architecture de votre Windows.

Une fois le logiciel téléchargé, installé-le en lui indiquant le chemin vers notre dossier « application ».

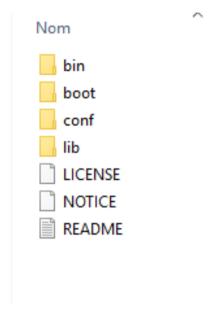
# 2 - Configuration

## 2.1 Variables d'environnement

Nous allons à présent ajouter la variable d'environnement Apache Maven au « Path » afin que l'on puisse utiliser Maven dans l'invite de commande.

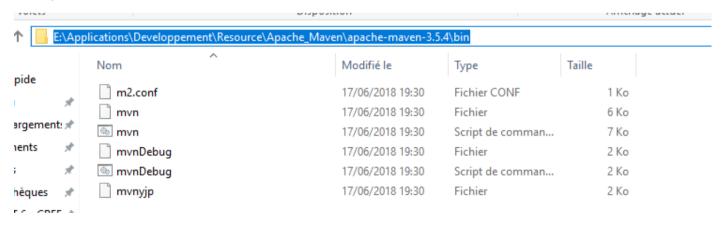
Rendez-vous dans le dossier Maven que l'on a dézippé dans le dossier « application ».

Vous y trouverez les dossiers suivants :



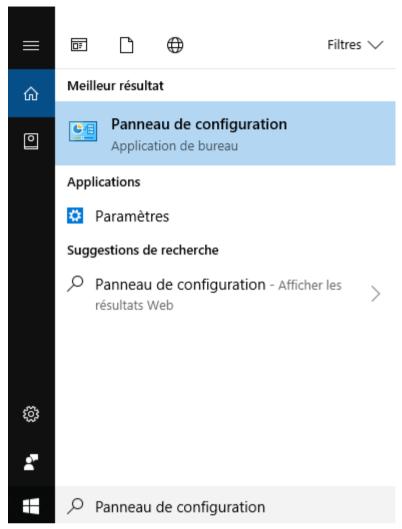
Puis allez dans le dossier « bin »

Vous y trouverez les dossiers suivants :



Pour finir sélectionner le chemin qui est ici en bleu et copiez-le. Nous en aurons besoin dans peu de temps...

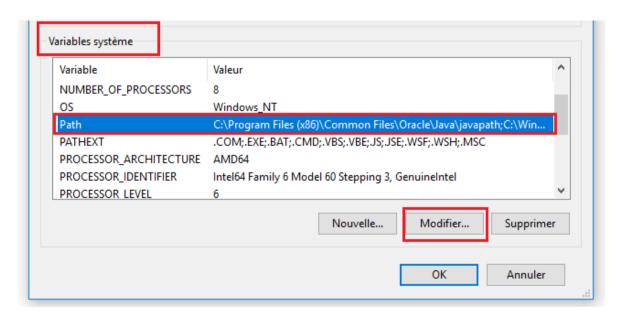
Entrer dans la barre de recherche de Windows « Panneau de configuration » comme sur l'image suivante :



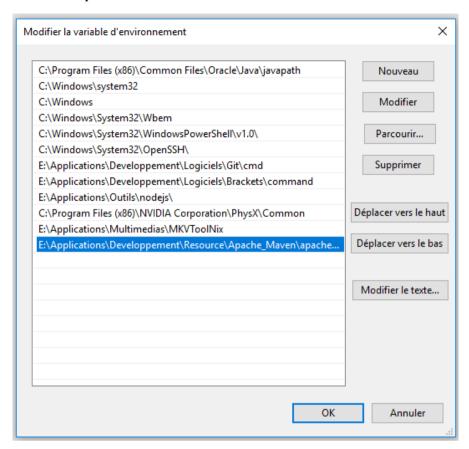
Sélectionner « Panneau de configuration ». Vous avez plus qu'à suivre le chemin ci-dessous pour vous rendre aux variables d'environnement.

Cliquez sur : Système et sécurité / Système / Paramètres système avancés (Sur la gauche) / Variables d'environnement (en bas). Vous y êtes !

Vous allez sélectionner dans « Variables système » le « Path », puis vous allez faire « modifier ».



Vous allez avoir une fenêtre qui va s'ouvrir comme suit :



Vous allez cliquer sur « Nouveau » et coller notre chemin vers le bin de Maven que nous avons copié précédemment.

Vérifier que vous avez bien une variable d'environnement qui pointe vers java, que vous pouvez apercevoir en première sur la liste.

Pour vérifier que l'on peut bien utiliser Maven dans l'invite de commande, je vous invite à ouvrir celleci et à y saisir ce qui suit : mvn –v

Si tout se passe bien, la version de Maven s'affiche.

```
C:\Users\CELIM>mvn -v
Apache Maven 3.5.4 (1edded0938998edf8bf061f1ceb3cfdeccf443fe; 2018-06-17T20:33:14+02:00)
Maven home: E:\Applications\Developpement\Resource\Apache_Maven\apache-maven-3.5.4\bin\..
```

## 2.2 Configuration Apache Maven