

# Manuel d'installation

## SAE Développer des applications communicantes

Installation sous macOS (pour le lancement du site web sur internet) .....	1
La première étape est commencée par crée un dossier ou il y a le code du site web puis faire un cd dans le terminal et se placer dans ce dossier. ....	2
1. Installation de PHP et MySQL (via Homebrew) .....	2
4. Installation de MySQL .....	2
5. Connexion à MySQL via le terminal .....	2
6. Création de la base de données terminal MySQL .....	3
7. Import de la base de données (.sql) via le terminal .....	3
8. Lancement du serveur PHP local .....	3
9. Accès au site web .....	3
Installation sous Windows(pour le lancement du site web sur internet) .....	3
Installation de PHP et MySQL (via XAMPP) .....	3
3. Placement du site web .....	4
4. Création de la base de données .....	4
6. Lancement du site .....	5
Dans le navigateur, saisir : http://localhost/ test1 .....	5
Installation application java (serveur) : .....	5
Installation et utilisation application Android : .....	6
Méthode 1 : Utiliser l'interface d'Android studio .....	6
Méthode 2 : le faire depuis son propre téléphone .....	7
Utilisation de l'application : .....	7

## Introduction :

...

## Installation interface web:

### Installation sous macOS (pour le lancement du site web sur internet)

La première étape est commencée par crée un dossier ou il y a le code du site web puis faire un cd dans le terminal et se placer dans ce dossier.

Tous nos fichiers sont sur le github : [https://github.com/MARTINA-niels/SAE-302---1A/blob/main/JavaApp\(\)/JavaAppV1.3/Send2BdD\\_Hosts.java](https://github.com/MARTINA-niels/SAE-302---1A/blob/main/JavaApp()/JavaAppV1.3/Send2BdD_Hosts.java)

Le site web s'appelle **cyber-site\_VFinal** et la base de donne s'appelle **test1**

1. Installation de PHP et MySQL (via Homebrew)

2. Installer Homebrew

Dans le terminal : `/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"`

Commande donne sur le site web de Homebrew

3. Installer PHP

Commande a taper dans le terminal : `brew install php`

Verification : `php -v`

4. Installation de MySQL

Dans le terminal: `brew install mysql`

Démarrer MySQL : `brew services start mysql`

Vérification : `mysql --version`

## 5. Connexion à MySQL via le terminal

Dans le terminal : `mysql -u root`

## 6. Création de la base de données terminal MySQL

Une fois dans MySQL (mysql doit apparaître) :

`CREATE DATABASE test1;`

Vérifier : `SHOW DATABASES;`

## 7. Import de la base de données (.sql) via le terminal

Se placer dans le dossier où se trouve le fichier SQL : `cd /chemin/vers/le/fichier`

Importer la base : `mysql -u siteuser -p test1 < base.sql`

## 8. Lancement du serveur PHP local

Lancer cette commande dans le terminal : `php -S localhost:8000`

Le serveur est maintenant actif

## 9. Accès au site web

Dans le navigateur : <http://localhost:8000>

## Installation sous Windows (pour le lancement du site web sur internet)

### Installation de PHP et MySQL (via XAMPP)

#### 1. Télécharger XAMPP

1. Aller sur le site officiel : <https://www.apachefriends.org>
2. Télécharger XAMPP pour Windows
3. Lancer l'installateur
4. Cocher :
  - a. Apache
  - b. MySQL
  - c. PHP
5. Terminer l'installation

#### 2. Démarrer les services

1. Ouvrir XAMPP Control Panel
2. Cliquer sur Start pour :
  - a. Apache
  - b. MySQL
3. Les deux services doivent apparaître en vert

#### 3. Placement du site web

1. Aller dans le dossier d'installation de XAMPP : C:\xampp\htdocs\
2. Créer un dossier pour le site (exemple) : **cyber-site\_VFinal**
3. Copier tous les fichiers du site (index.php, css, etc.) dans ce dossier

#### 4. Création de la base de données

##### 4.1 Accès à phpMyAdmin

1. Ouvrir un navigateur

2. Aller à l'adresse : <http://localhost/phpmyadmin>

## 5.2 Créer la base de données

1. Cliquer sur Nouvelle base de données
2. Nommer la base : **test1**
3. Cliquer sur Créer

## 5.3 Importer la base

1. Sélectionner la base
2. Onglet Importer
3. Choisir le fichier .sql
4. Cliquer sur Exécuter

## 6. Lancement du site

Dans le navigateur, saisir : <http://localhost/> **test1**

Le site web s'affiche

# Installation application java (serveur) :

1. Installez Java sur :

<https://www.oracle.com/fr/java/technologies/downloads/>

JDK 25    JDK 21

### Java SE Development Kit 25.0.1 downloads

JDK 25 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions](#) (NFTC).

JDK 25 will receive updates under the NFTC, until September 2028, a year after the release of the next LTS. Subsequent JDK 25 updates will be licensed under the [Java SE OTN License](#) (OTN) and production use beyond the [limited free grants](#) of the OTN license will [require a fee](#).

Linux    macOS    Windows

Product/file description	File size	Download
ARM64 Compressed Archive	203.27 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/25/latest/jdk-25_linux-aarch64_bin.tar.gz">https://download.oracle.com/java/25/latest/jdk-25_linux-aarch64_bin.tar.gz</a> (sha256)
ARM64 RPM Package	202.87 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/25/latest/jdk-25_linux-aarch64_bin.rpm">https://download.oracle.com/java/25/latest/jdk-25_linux-aarch64_bin.rpm</a> (sha256) (OL 9 GPG Key)
x64 Compressed Archive	205.47 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/25/latest/jdk-25_linux-x64_bin.tar.gz">https://download.oracle.com/java/25/latest/jdk-25_linux-x64_bin.tar.gz</a> (sha256)
x64 Debian Package	175.92 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/25/latest/jdk-25_linux-x64_bin.deb">https://download.oracle.com/java/25/latest/jdk-25_linux-x64_bin.deb</a> (sha256)
x64 RPM Package	205.04 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/25/latest/jdk-25_linux-x64_bin.rpm">https://download.oracle.com/java/25/latest/jdk-25_linux-x64_bin.rpm</a> (sha256) (OL 9 GPG Key)

2. Importez les codes java :

[https://github.com/MARTINA-niels/SAE-302---1A/blob/main/JavaApp\(\)/JavaAppV1.3/Send2BdD\\_Hosts.java](https://github.com/MARTINA-niels/SAE-302---1A/blob/main/JavaApp()/JavaAppV1.3/Send2BdD_Hosts.java)

&

[https://github.com/MARTINA-niels/SAE-302---1A/blob/main/JavaApp\(\)/JavaAppV1.3/Send2BdD\\_Vuln.java](https://github.com/MARTINA-niels/SAE-302---1A/blob/main/JavaApp()/JavaAppV1.3/Send2BdD_Vuln.java)

Compilez les programmes java pour obtenir les classes

(Via Vscode ou javac (= “javac Send2BdD\_Hosts.java” dans le même répertoire par exemple)

3. Installez le driver (SQL connector) sur :

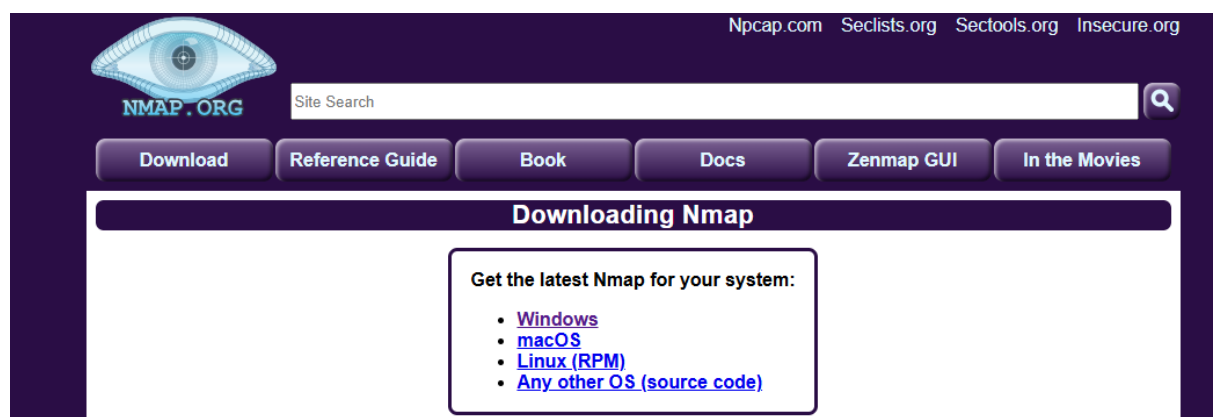
<https://repo1.maven.org/maven2/com/mysql/mysql-connector-j/9.5.0/mysql-connector-j-9.5.0.jar>

Et le mettre dans le même répertoire que les classes java (code java compile précédemment)

Idéalement créez un répertoire “AppJava” et mettez le code compiler avec le mysql-connector-j-9.5.0.jar dans le même répertoire.

4. Installez nmap sur :

<https://nmap.org/download>



Suivez les instruction d’installation et normalement vous pourrez accéder a nmap depuis un terminal :

```

C:\Users\Spagetos>nmap
Nmap 7.98 ( https://nmap.org )
Usage: nmap [Scan Type(s)] [Options] {target specification}
TARGET SPECIFICATION:
  Can pass hostnames, IP addresses, networks, etc.
  Ex: scanme.nmap.org, microsoft.com/24, 192.168.0.1; 10.0.0-255.1-254
  -iL <inputfilename>: Input from list of hosts/networks
  -iR <num hosts>: Choose random targets
  --exclude <host1[,host2][,host3],...>: Exclude hosts/networks
  --excludefile <exclude_file>: Exclude list from file
HOST DISCOVERY:
  -sL: List Scan - simply list targets to scan
  -sn: Ping Scan - disable port scan
  -Pn: Treat all hosts as online -- skip host discovery
  -PS/PA/PU/PY[portlist]: TCP SYN, TCP ACK, UDP or SCTP discovery to given ports
  -PE/PP/PM: ICMP echo, timestamp, and netmask request discovery probes
  -PO[protocol list]: IP Protocol Ping
  -n/-R: Never do DNS resolution/Always resolve [default: sometimes]
  --dns-servers <serv1[,serv2],...>: Specify custom DNS servers
  --system-dns: Use OS's DNS resolver
  --traceroute: Trace hop path to each host
SCAN TECHNIQUES:
  -sS/sT/sA/sW/sM: TCP SYN/Connect()/ACK/Window/Maimon scans
  -sU: UDP Scan
  -sN/sF/sX: TCP Null, FIN, and Xmas scans
  --scanflags <flags>: Customize TCP scan flags
  -sI <zombie host[:probeport]>: Idle scan

```

5. Pour une énumération d'hôtes sur le réseau exécuter :

```
java -cp ./mysql-connector-j-9.5.0.jar Send2BdD_Hosts
```

Entrez addresse IP du reseau avec le mask

ex: 192.168.0.0/24

Pour le scan d'une hôte spécifique sur le réseau exécuter :

```
java -cp ./mysql-connector-j-9.5.0.jar Send2BdD_Hosts.java
```

Entrez l'adresse IP de l'hôte

ex: 192.168.0.2

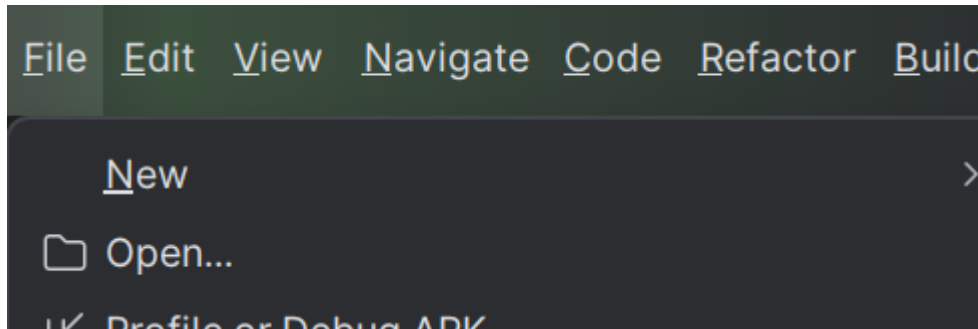
## Installation et utilisation application Android :

### Méthode 1 : Utiliser l'interface d'Android studio

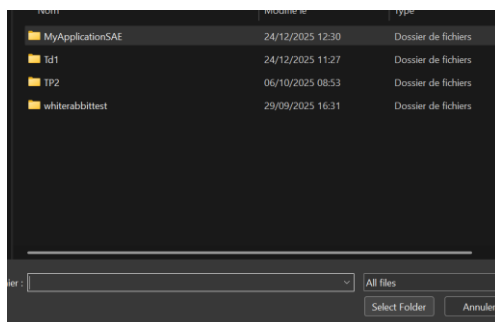
Pour utiliser l'interface android studio, il vous faudra d'abord installer le logiciel. Voici une méthode multisupport pour l'installer :

<https://developer.android.com/studio/install?hl=fr>

Une fois installé file -> open

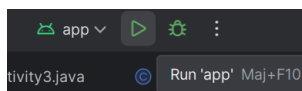


sélectionnez le fichier correspondant et cliqué sur select folder :



Laisser quelques minutes au logiciel pour tailler le fichier relativement volumineux

Lancer l'application depuis Android studio :

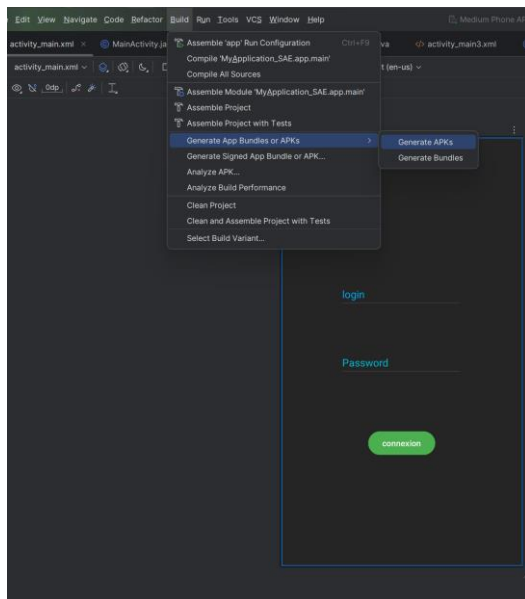


## Méthode 2 : le faire depuis son propre téléphone

Suivre méthode 1 puis :

Il est possible d'utiliser un apk (fichier d'installation android)

Pour cela aller dans build -> generate app bundles or apks -> generate apks



Une fois le fichier généré. Transféré le sur votre téléphone est installé le.

## Utilisation de l'application :

Le login et mot de passe par défaut sont respectivement : rt et password (vous pourrez les changer dans l'onglet account)

Si vous avez suivie l'installation du site précédent. L'url à rentrer sera soit :

- [http://ip\\_votre\\_pc/get\\_bdd.php](http://ip_votre_pc/get_bdd.php) (si vous êtes directement sur Android studio  
Une manière asser simple et t'utiliser un terminal avec la commande ipconfig pour Windows ou "ip a" pour d'autres distributions (Mac, Linux).
- [http://ip\\_serveur/get\\_bdd.php](http://ip_serveur/get_bdd.php) (si vous êtes sur votre téléphone)