

# KARUTA

*Guide d'installation en environnement local*

# Sommaire

## Installation d'une instance de Karuta localement

1. Installation de Java
2. Installation d'Apache Tomcat 9
3. Installation de Karuta
4. Configuration de Karuta
5. Configuration de la base de données
6. Lancement du serveur
7. Installation des deux fichiers de configuration

# Remarques

Cette méthode d'installation reprend en grande partie ce qui est déjà expliqué sur le site officiel de Karuta.

- [Eportfolium](#)

Un *deployer* existe et est recommandé pour une installation dans un environnement de production.

- [Github](#)

L'installation est effectuée sur un système Windows, pour les autres systèmes d'exploitation, les manipulations devraient être similaires, mais quelques points peuvent varier (Wamp notamment).

# Installation Java

*Java est un langage de programmation, il est utilisé par Karuta au sein de son code, ainsi que par Tomcat pour l'hébergement de serveur.*

*Il existe deux solutions de Java, l'une est propriétaire et l'autre open source. [Java](#) (Oracle) et [OpenJDK](#) (Oracle Red Hat).*

## 1. Télécharger Java et l'installer.

1.1. Jdk 22 → Windows → x64 Installer (<https://www.oracle.com/fr/java/technologies/downloads/#jdk22-windows>)

## 2. Vérifier son installation.

2.1. Ouvrir un terminal de commande depuis la barre de recherche Windows (cmd, terminal, invite de commandes...).

2.2. Écrire la ligne suivante : « **java --version** ».

2.2.1. La version attendue devrait s'afficher.

```
PS C:\Users\mmetmer> java --version
Picked up _JAVA_OPTIONS: -Djava.net.preferIPv4Stack=true
java 22 2024-03-19
Java(TM) SE Runtime Environment (build 22+36-2370)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 22+36-2370, mixed mode, sharing)
```

# Installation d'Apache Tomcat 9

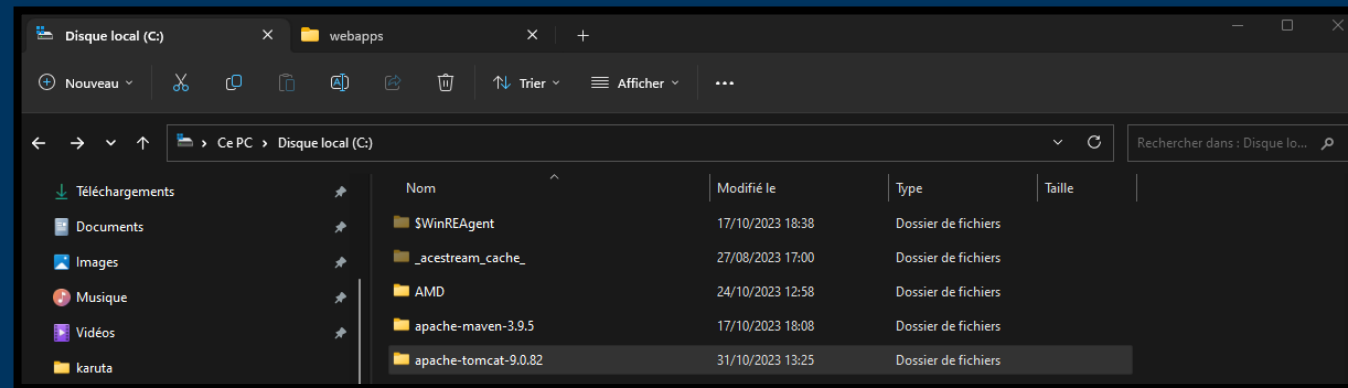
Apache Tomcat 9 est un serveur permettant de lancer des applications web.

⚠ La version 10 de Tomcat n'est actuellement pas compatible avec Karuta.

1. Télécharger l'une des versions Tomcat 9.0.\*\*

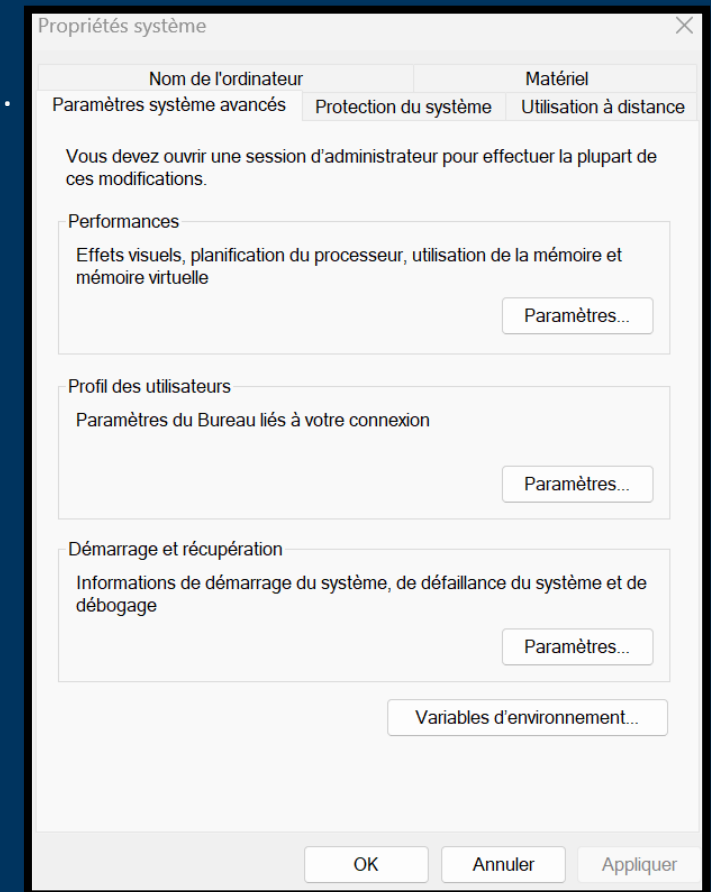
Binary Distribution → Core → Zip (<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>)

2. Déplacer le contenu de l'archive Zip à la racine du répertoire « C:\ ».



# Installation d'Apache Tomcat 9

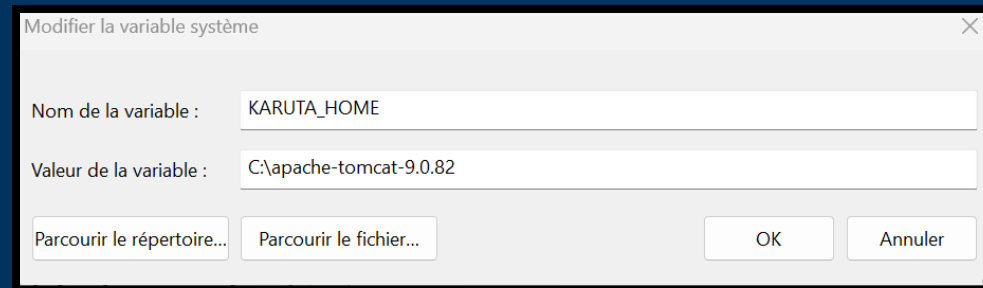
3. Accéder au panneau de variables d'environnement Windows.
  - 3.1. Barre de recherche Windows « **modifier les variables d'environnement** ».
  - 3.2. Raccourci Win + r ensuite entrer « **sysdm.cpl** ».
4. Cliquer sur « **Variables d'environnement** ».



# Installation d'Apache Tomcat 9

La variable « **KARUTA\_HOME** » est nécessaire pour préciser le dossier du serveur lors de la configuration de Karuta.

5. Dans le champ « Variables système » cliquer sur le bouton « nouvelle... ».
  - 5.1. Champ « Nom de la variable » : **KARUTA\_HOME**
  - 5.2. Champ « Valeur de la variable » : Dossier menant à la racine du dossier Tomcat9
6. Cliquer sur « OK ».



Modifier la variable système

Nom de la variable :

Valeur de la variable :

# Installation de Karuta

1. Dans le dossier « apache-tomcat-9.0.82 » dézippé auparavant, créer trois dossiers. **(Tout en minuscules)**

- ❖ karuta-backend\_config
- ❖ karuta-fileserver\_config
- ❖ karuta-fileserver\_data

2. Dans le dossier « karuta-backend\_config », déposer le fichier « configKaruta.properties ».

(<https://www.eportfolium.com/cooperative/karuta/htm/cooperative.htm>)

3. Dans le dossier « karuta-fileserver\_config », déposer le fichier « persistence\_config.properties ».

(<https://www.eportfolium.com/cooperative/karuta/htm/cooperative.htm>)



# Installation de Karuta

4. Dans le dossier « webapps » d'apache, télécharger les trois fichiers WAR.

- ❖ karuta-backend.war
- ❖ karuta-fileserver.war
- ❖ karuta.war

<https://www.eportfolium.com/cooperative/karuta/htm/cooperative.htm>

5. Créer un dossier « karuta-config » et y placer les fichiers :

- ❖ \_init.js
- ❖ login.htm

<https://www.eportfolium.com/cooperative/karuta/htm/cooperative.htm>

# Configuration base de données

Karuta a besoin d'une base de données pour fonctionner. Installez [Wamp](#) pour vous simplifier la vie.

## 1. Télécharger les Runtimes nécessaires au bon fonctionnement.

1.1. Ce package comprend l'ensemble des runtimes, [lien](#).

1.2. Lancer « **Install\_all.bat** » et effectuer l'ensemble des installations.

- ❖ Il est possible que l'on vous demande de redémarrer votre pc, relancer le script après le redémarrage pour continuer/terminer l'installation.

## 2. Télécharger **Wamp** ([lien](#)).

2.1. Attention, bien sélectionner la version correspondant à votre architecture Windows (très certainement X64).

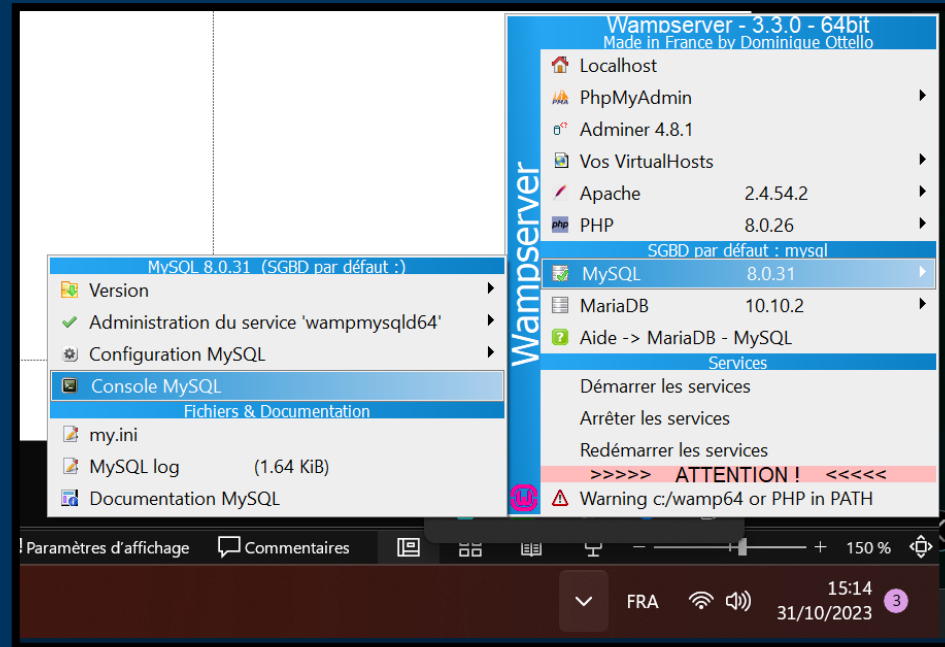
2.2. Lancer l'installation.

- ❖ Si un message d'erreur concernant l'installation de runtime se manifeste, relancer « **Install\_all.bat** ».

# Configuration base de données

Wamp est maintenant installé, si ce n'est pas déjà fait, le lancer. Une icône verte devrait apparaître dans le coin inférieur droit de votre écran.

3. Se connecter en admin sur Mysql.
  - 3.1. Cliquer sur Wamp → MySQL → Console MySQL.
  - 3.2. Identifiant par défaut « root ».
  - 3.3. Aucun mot de passe, cliquer sur entrer.



# Configuration base de données

Il nous faut maintenant mettre en place une base de données. Pour faire fonctionner Karuta, il nous faut injecter des données existantes.

## 4. Télécharger les trois fichiers de la base de données :

- ❖ Karuta-backend-account.sql
- ❖ Karuta-backend-func.sql
- ❖ Karuta-backend.sql

<https://www.eportfolium.com/cooperative/karuta/htm/cooperative.htm>

# Configuration base de données

ⓘ Les chemins sont évidemment propres à chacun, bien remplacer « **chemin/vers...** » par le vôtre.

5. Dans un premier temps, il nous faut créer la base de données ainsi que l'utilisateur qui aura accès à la base de données.

5.1. Dans le terminal écrire la ligne suivante : **source « chemin/vers/karuta-backend-account.sql »**.

❖ *Par défaut le nom d'utilisateur est karuta, le mdp karuta\_password et la bdd karuta-backend (à modifier dans le fichier sql).*

6. Sélectionner la base de données nouvellement créée pour insérer les données.

6.1. Dans le terminal écrire la ligne suivante : use karuta-backend.

7. Enfin, insérer les données avec les deux lignes suivantes :

7.1. source « chemin/vers/karuta-backend-func.sql »

7.2. source « chemin/vers/karuta-backend.sql »

# Configuration base de données

! Uniquement si vous avez modifié les informations de connexion ou la base de données, autrement vous pouvez passer au slide suivant.

Modifier le fichier « **configKaruta.properties** » du dossier karuta-backend\_config créé précédemment.

1. **DBUser** = nom d'utilisateur
2. **DBPass** = mot de passe
3. **DBUrl** = nom de la base de données (par défaut karuta-backend)

```
# configuring db type
# and redirection if you plan on separating servlets on different servers (need testing)
dataProviderClass=com.eportfolium.karuta.data.provider.MysqlDataProvider
# optional: to use a tomcat resource jdbc pool uncomment and set your resource name
# other properties will be ignored
# JDBC.external.resourceName=jdbc/karutaBackend
DBUser=karuta
DBPass=karutalocal
DBDriver=com.mysql.jdbc.Driver
#DBDriver=org.mariadb.jdbc.Driver
DBUrl=jdbc:mysql://localhost/karuta-backend?useUnicode=true&useEncoding=true&characterEncoding=UTF-8&serverTimezone=UTC
#DBUrl=jdbc:mariadb://localhost/karuta-backend?useUnicode=true&useEncoding=true&characterEncoding=UTF-8
serverType=mysql
#serverType=oracle
#DBDriver=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
#DBUrl=jdbc:oracle:thin:@//localhost:1234/KARUTA
### Pooling configuration
DB.MaxWait=1000
```

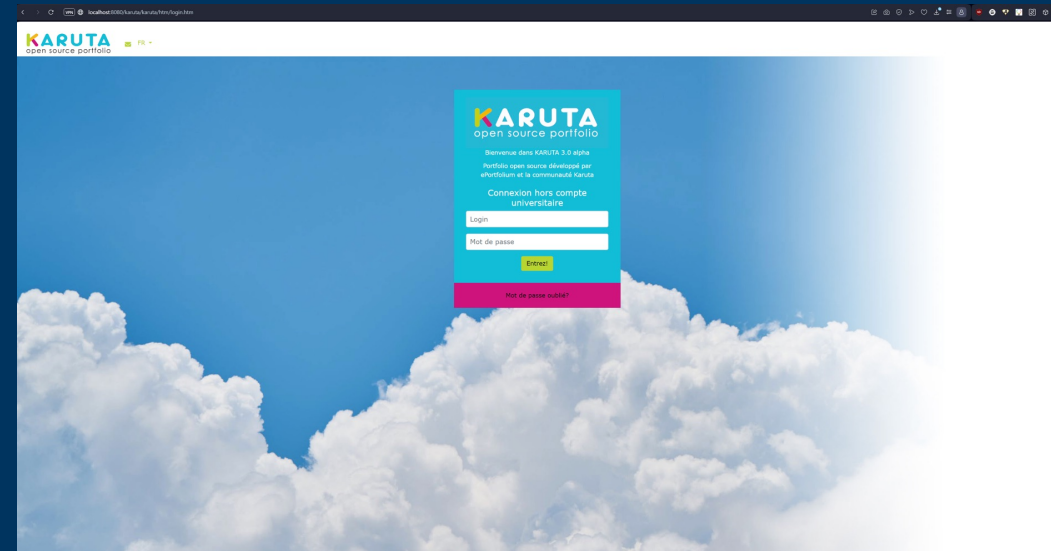
# Lancement du serveur

1. Se rendre dans le dossier « bin » d'apache Tomcat 9.
  - 1.1. C:\apache-tomcat-9.0.82\bin
2. Dans le dossier « bin », lancer un terminal.
  - 2.1. Barre de navigation écrire « cmd » ou clic droit « lancer dans le terminal ».
3. Pour lancer le serveur, exécuter le fichier « startup.bat » ou « catalina.bat start ».

```
C:\apache-tomcat-9.0.82\bin>startup.bat
Using CATALINA_BASE:   "C:\apache-tomcat-9.0.82"
Using CATALINA_HOME:   "C:\apache-tomcat-9.0.82"
Using CATALINA_TMPDIR: "C:\apache-tomcat-9.0.82\temp"
Using JRE_HOME:        "C:\Users\Migue\.jdk\corretto-11.0.21"
Using CLASSPATH:       "C:\apache-tomcat-9.0.82\bin\bootstrap.jar;C:\apache-tomcat-9.0.82\bin\tomcat-juli.jar"
Using CATALINA_OPTS:   ""
C:\apache-tomcat-9.0.82\bin>catalina.bat start
```

# Lancement du serveur

4. Le serveur est lancé, un deuxième terminal devrait s'ouvrir et lister les différentes étapes ou bugs potentiels.
5. Si aucun bug, il suffit de se rendre dans votre navigateur web et de saisir l'adresse suivante :
  - 5.1. « `http://localhost:8080/karuta` »
6. Par défaut l'utilisateur root a pour identifiants :
  - 6.1. Username : root
  - 6.2. Password : mati





# Fichiers de configuration

1. Télécharger les deux .zip de configuration :

1.1. Karuta.zip

1.2. Karuta-configuration.zip

<https://www.eportfolium.com/cooperative/karuta/htm/cooperative.htm>

2. Lorsque vous êtes connecté, vous avez la possibilité d'*uploader* depuis le bouton « importer » en haut à gauche.

2.1. Sélectionner « importer un modèle ou dossier zip » et charger les deux fichiers que vous venez de télécharger.