

Guide d'installation



[version du 22 juillet 2022]

Rédacteur : pour le groupe de travail Progra-TG (CNPI)

- Fred Faber

Site de référence

- <http://java.cnpi.lu>

Adresse électronique : progratg@cnpi.lu

Table of Contents

1. Installation du JDK (Java Development Kit).....	4
1.1. Versions et éditions utilisées.....	4
1.2. Installation.....	4
2. Installation de Unimozer.....	6
3. Installation de NetBeans (pour classes >3GIG).....	8
4. Pour avancés : Installer JavaDoc en NetBeans pour un accès offline (pour classes >3GIG). 9	
4.1. Télécharger la documentation.....	9
4.2. Instruire NetBeans à utiliser le fichier JavaDoc local.....	9

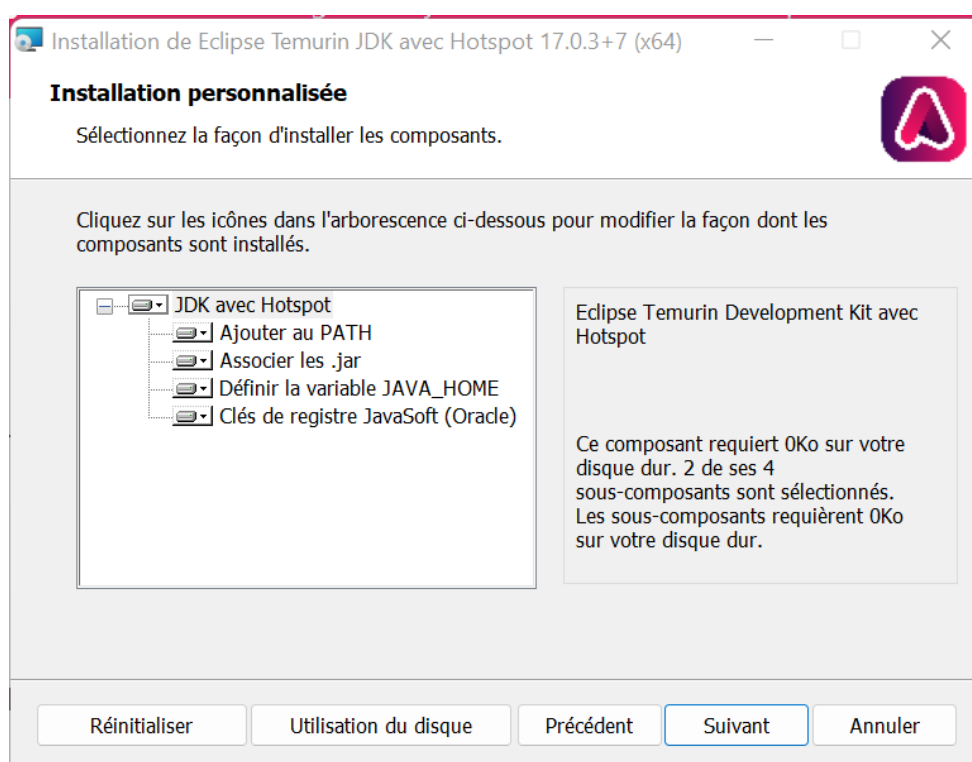
1. Installation du JDK (Java Development Kit)

1.1. Versions et éditions utilisées

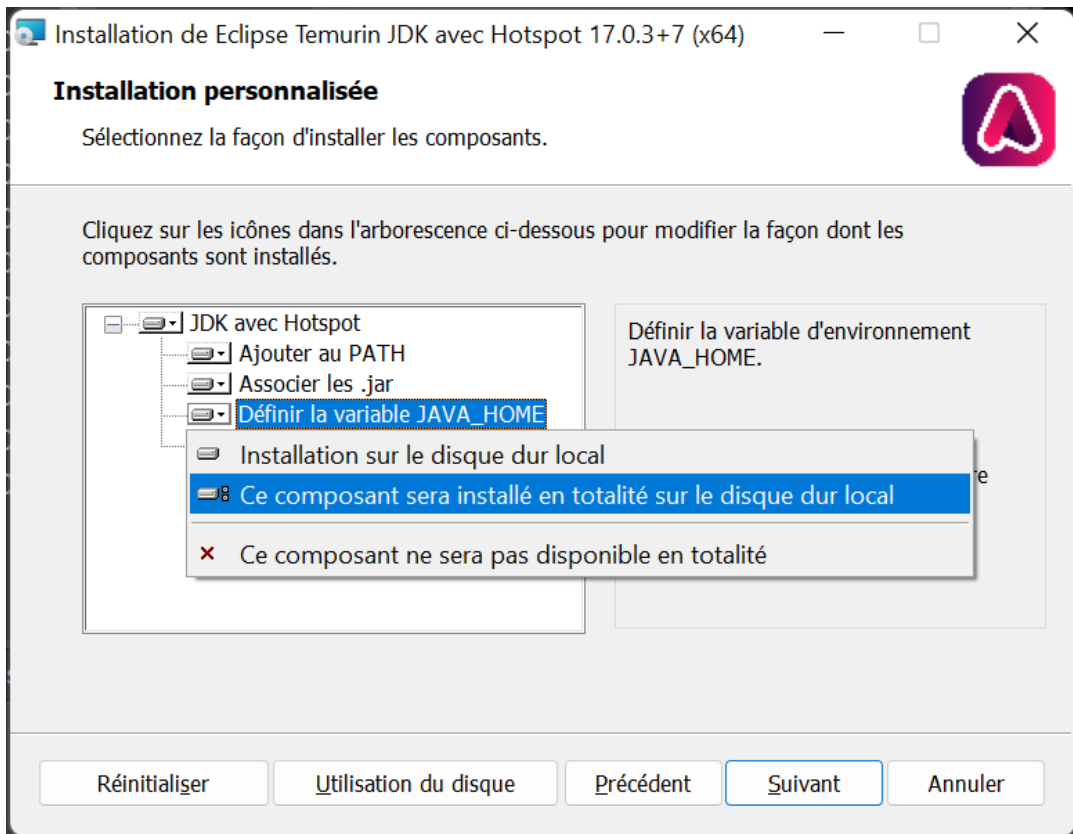
- Nous utilisons **OpenJDK** dans la version **LTS (Long Time Support)** qui est d'actualité deux mois avant le début de l'année scolaire. P.ex. si en juillet 2022 LTS 17 est d'actualité, nous utilisons LTS 17 pour l'année scolaire 2022/23.
Il est déconseillé d'installer une version 'plus actuelle' non LTS comme p.ex JDK 18, car ceci peut causer des incompatibilités lors de l'échange des projets entre différentes machines.
- Pour **Windows, Linux** et **MacOS avec processeurs Intel**, nous utilisons l'édition **Adoptium Temurin** (<https://adoptium.net/>).
- Pour **MacOS avec processeurs ARM64 (M1, M2, ...)** nous recommandons l'édition **Azul Zulu** (<https://www.azul.com/downloads/?package=jdk>).

1.2. Installation

- Aller sur le site java.cnpi.lu et choisir votre classe.
- Suivre le lien '**Java Development Kit ...**' pour sa machine (Il y a deux choix : (a) pour MacOS avec processeur M1,M2 ou (b) pour tout autre système).
- Télécharger l'installateur pour le JDK de son système. Le site détecte automatiquement votre système et proposera de télécharger l'installateur pour la version LTS actuelle de votre système (« **Latest LTS release** »). Télécharger cette version.
- Lancer l'installateur et suivre les instructions à l'écran.
 - Remarque pour l'installateur **Windows** :
L'installateur vous proposera des options d'installation. Si ces options ne sont pas encore sélectionnées, alors activez-les toutes.



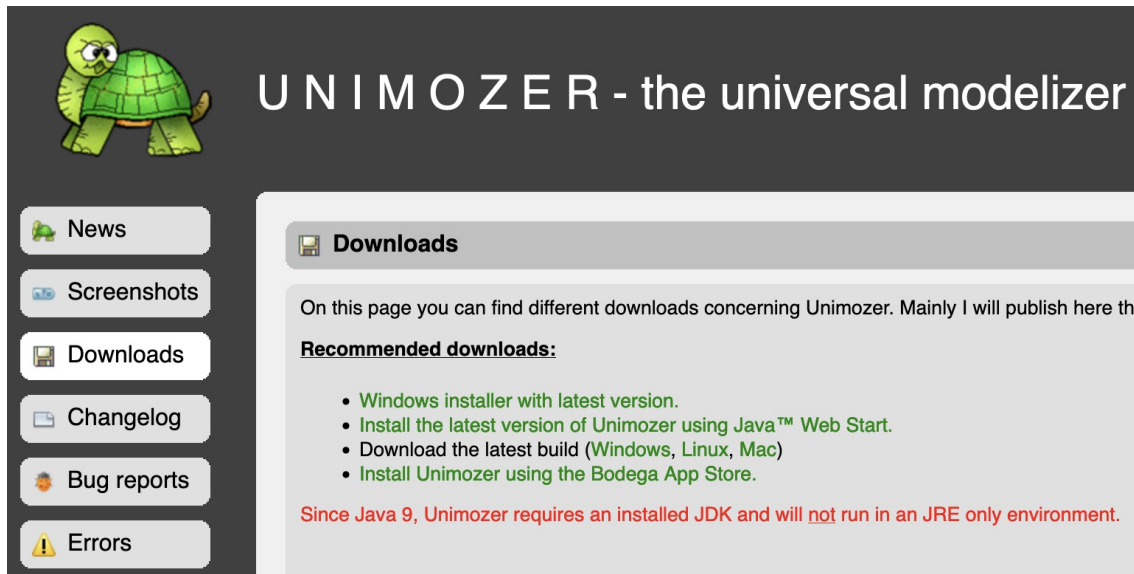
Pour cela, cliquer chaque fois sur le petit symbole 'disque' et choisir d'installer ce composant sur le disque.



- Poursuivre et terminer l'installation.

2. Installation de Unimozer

- Aller sur le site java.cnpi.lu et choisir votre classe.
- Suivre le lien '**Unimozer**'
- Choisir '**Downloads**'



- Pour **Windows** :
 - choisir « Windows installer with latest version »
 - démarrez l'installateur et suivre les instructions à l'écran
- Pour **MacOS** :
 - choisir « Mac » dans l'option « Download the latest build (Windows, Linux, Mac)».
 - Dans vos fichiers téléchargés (Downloads), vous trouverez le fichier « unimozer_latest_mac.zip ».
 - Lorsque vous décompressez ce fichier (double-clic), vous obtenez l'application « Unimozer(.app) ».
 - Déplacez ce fichier à un endroit qui vous convient, de préférence dans votre dossier « Applications ».
 - Lorsque vous essayez de démarrer l'application *Unimozer* pour la première fois, vous obtiendrez un message de sécurité qui vous prévient que le développeur ne peut pas être vérifié - c'est normal ! Fermez ce message et ouvrez le programme comme suit :
 - Tenez la touche '**control**' de votre clavier enfoncé et faites un **simple click** sur l'application. Choisissez ensuite l'option « **Open** ». Le message de sécurité réapparaît, mais cette fois il y a aussi l'option 'Open'. Choisissez **Open**. (A partir de maintenant, vous pourrez ouvrir *Unimozer* de façon normale par un double click).

- Pour **Linux** :
 - choisir «Linux» dans l'option « Download the latest build (Windows, Linux, Mac)».
 - Dans vos fichiers téléchargés, vous trouverez le fichier « unimozer_latest.zip ».
 - Décompressez ce fichier (double-clic), pour obtenir un dossier nommé *Unimozer* qui contient entre autres les fichiers *Unimozer.sh* et *Unimozer.jar*. Vous pouvez lancer Unimozer par le script *Unimozer.sh*.

3. Installation de NetBeans (pour classes >3GIG)

- Aller sur le site java.cnpi.lu et choisir votre classe.
- Dans la rubrique « Logiciels », suivre le lien commençant par '**NetBeans**'.
- Sur le site Apache NetBeans, choisir et télécharger sous « Installers » l'installateur pour votre système.
- Lancer l'installateur et suivre les instructions à l'écran.

4. Pour avancés : Installer JavaDoc en NetBeans pour un accès offline (pour classes >3GIG)

Par défaut, NetBeans référence *JavaDoc* (le système d'aide pour la programmation en Java), directement en-ligne, sur le site de Oracle.

Si vous travaillez souvent avec NetBeans dans un environnement où vous n'avez pas d'accès Internet ou si vous avez un accès Internet très lent, alors il peut être pratique d'installer les fichiers de **JavaDoc**, localement sur votre disque.

Pour ceci, il faut :

- Télécharger et sauvegarder le fichier comprimé contenant les fichiers de JavaDoc.
- Instruire NetBeans d'utiliser le fichier local au lieu de se référer à la documentation en-ligne.

4.1. Télécharger la documentation

- Aller sur le site java.cnpi.lu et choisir votre classe.
- Dans la rubrique logiciels, suivre le lien commençant par « Java Development Kit Documentation... ».
- Télécharger le fichier **zip** qui contient toute la documentation.

Par exemple : le fichier à télécharger pour la version 17.0.4 s'appelle :

jdk-17.0.4_docs-all.zip

- Sauvegarder le fichier **zip** sur votre disque.
- Il est recommandé de le déplacer à un endroit où vous le retrouvez facilement. P.ex. créez un sous-dossier 'JavaDoc' dans votre dossier 'Documents' et déplacez le fichier zip dans ce dossier.

4.2. Instruire NetBeans à utiliser le fichier JavaDoc local

- En NetBeans, saisir le point '**Java Platforms**' dans le menu '**Tools**',
- Choisir l'onglet **JavaDoc**,
- Choisir '**Add Zip/Folder**',
- Retrouver sur votre disque le fichier **zip** que vous venez de télécharger,
- Sélectionnez-le et cliquez sur le bouton '**Add Zip/Folder**',
- Avec '**Move up**' déplacer au début de la liste le fichier .zip que vous venez d'ajouter (le lien sur internet peut rester en bas de la liste).
- Terminer en fermant le dialogue par **Close**.

Comme effet secondaire, vous allez réaliser que les recherches sur JavaDoc seront plus rapides maintenant.