# Installation de l'environnement pour développer des applications Java SE

# El Hadji Gaye

Auteur	El Hadji Gaye
Pour	Formations.
Date	11/01/2024
Objet	Installation de l'environnement pour développer des applications Java SE.

I)	Pré reguis	3
Í)	Installation de l'environnement de développement	4
1.	Installation du Pack JDK/JRE 8 (8u381)	4
2.	Installation de l'IDE IntelliJ	8
3.	Installation d'Eclipse	10
4.	Installation de Wamp Server	15
III)	Libération de port	18
1.	Avec resmon.exe	18
2.	Avec netstat	18

# I) Pré requis

Avoir une installation de **Windows 10 ou 11**.

#### II) Installation de l'environnement de développement

#### 1. Installation du Pack JDK/JRE 8 (8u381)

• Télécharger le Pack JDK/JRE 8 (8u381).

Aller sur le site <u>https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase8u211-later-archive-</u>downloads.html

$\leftarrow$	$\rightarrow$ C (	https://www.oracle.com/java	/technologies/javase/javase8u211-later-archive-de	ownloads.html	ΕŻΑ			C
	ORACLE			Q		② View Accou	nts	(
	Products Industries Re	esources Customers Partne	rs Developers Company					
	Solaris SPARC 64-bit (SV	/R4 package)	118.30 MB		⊥ jo	dk-8u381-solaris-	sparcv9.tar.Z	
	Solaris SPARC 64-bit Co	mpressed Archive	84.24 MB		, jo	dk-8u381-solaris-	sparcv9.tar.gz	z
	Solaris x64 (SVR4 packa	ge)	119.28 MB		⊥ jo	dk-8u381-solaris-	x64.tar.Z	
	Solaris x64 Compressed	Archive	82.20 MB		⊥ jo	dk-8u381-solaris-	x64.tar.gz	
	Windows x86 Installer		136.83 MB		⊥ jo	dk-8u381-window	rs-i586.exe	
	Windows x64 Installer		145.55 MB		⊥ jo	dk-8u381-window	<u>rs-x64.exe</u>	

Le clic sur jdk-8u381-windows-x64.exe renvoie vers l'URL

https://download.oracle.com/otn/java/jdk/8u381-b09/8c876547113c4e4aab3c868e9e0ec572/jdk-8u381-windows-x64.exe qui lance automatiquement le téléchargement de la machine virtuelle JAVA 8. Si les liens au dessus ne fonctionne pas et que vous n'arrivez à retrouver une JVM 8 alors allez sur <u>https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/archive</u>

$\rightarrow$ G	◯ 🔒 https://ww	ww.oracle.com/java/technologies/downloads/archive/		$\bigtriangledown$
Java downloads	Tools and resources	Java archive		
GraalVM		Java Client Technologies	Java SE downloads	
Java EE		Java 3D, Java Access Bridge, Java Accessibility, Java Advanced Imaging, Java Internationalization and Localization Toolkit,	> Java SE 21	
Java ME		Java Look and Feel, Java Media Framework (JMF), Java Web Start (JAWS), JIMI SDK	> Java SE 20	
STREET			> Java SE 19	
JavaFX		Java Platform Technologies Java Authentication and Authorization Service (JAAS),	> Java SE 18	
		JavaBeans, Java Management Extension (JMX), Java Naming	> Java SE 17	
		Extension (JCE), Java Secure Socket Extension	> Java SE 16	
			> Java SE 15	
		Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy Files	> Java SE 14	
		The Java Cryptography Extension enables applications to use	> Java SE 13	
		offer the stronger cryptographic algorithms by default.	> Java SE 12	
		The unlimited policy files are required only for JDK 9.7 and 6	> Java SE 11	
		updates earlier than 8u161, 7u171, and 6u181. On those	> Java SE 10	
		versions and later, the stronger cryptographic algorithms are available by default.	> Java SE 9	
			> Java SE 8 (8u211 and la	iter)
		JVM Technologies	> Java SE 8 (8u202 and e	earlier)
		Jamerar	> Java SE 7	

Si vous n'arrivez toujours pas à retrouver un lien avec une JVM 8 valide alors cliquez sur le lien <u>https://elhadji-gaye.fr/Installations/JDK-JRE-V8/jdk-8-windows-x64.zip</u>

Créer la variable d'environnement JAVA\_HOME avec la valeur C:\Program Files\Java\jdk-1.8

Démarrage et récupération		
Demanage et recuperation		
Informations de démarrage du système débogage	e, de défaillance	du système et de
		Paramètres
	Variables d	'environnement

Variables système	
Variable	Valeur ^
PROCESSOR_LEVEL	6
PROCESSOR_REVISION	8c01
PSModulePath	%ProgramFiles(x86)%\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows
TEMP	C:\Windows\TEMP
ТМР	C:\Windows\TEMP
USERNAME	SYSTEM
VBOX_MSI_INSTALL_PATH	C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\
windir	C:\Windows
	Nouvelle Modifier Supprimer
Modifier la variable système	>
Nom de la variable : JAVA	HOME
Valeur de la variable : C:\Pro	ogram Files\Java\jdk-1.8

Modifier la variable Path afin d'ajouter la variable **JAVA\_HOME**. Cliquer sur **Path** puis **Modifier**.

Parcourir le fichier...

Parcourir le répertoire...

Variables système		
Variable	Valeur	^
NUMBER_OF_PROCESSORS	8	
OS	Windows_NT	
Path	C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Wi	
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC	
PROCESSOR_ARCHITECTURE	AMD64	
PROCESSOR_IDENTIFIER	Intel64 Family 6 Model 140 Stepping 1, GenuineIntel	
PROCESSOR_LEVEL	6	
PROCESSOR REVISION	<u>8c01</u>	$\mathbf{\vee}$
	Nouvelle Modifier Supprime	er

OK

Annuler

Puis cliquer sur Nouveau pour ajouter une nouvelle entrée.



Rentrer la valeur %JAVA\_HOME%\bin puis valider.

%JAVA\_HOME%\bin

#### 2. Installation de l'IDE IntelliJ

• Télécharger IntelliJ IDEA

Taper sur votre moteur de recherche Google le mot clès « IntelliJ »

Google	intellij	× 🌷 🔅 🔍
Images Vidéos	Download Actualités Community	Student Ultimate Java
Environ 62,000,000 rd	acultate (0.25 secondes)	

Environ 63 000 000 resultats (0,25 secondes)

JetBrains https://www.jetbrains.com > fr-fr > idea

#### IntelliJ IDEA, leader des IDE Java et Kotlin - JetBrains

**IntelliJ** IDEA est sans aucun doute l'IDE de premier choix pour les développeurs de logiciels. It makes Java and Kotlin development a more productive and ...

#### Télécharger

Téléchargez la dernière version de IntelliJ IDEA pour Windows ...

#### Acheter IntelliJ IDEA Ultimate

Achetez IntelliJ IDEA Ultimate pour une utilisation personnelle ou ...

#### Fonctionnalités

IntelliJ IDEA réunit tous les incontournables du ...

#### Nouveautés

IntelliJ IDEA Ultimate 2023.3 intègre le plugin Kubernetes ...

Le clic sur « **Télécharger** » vous renvois vers l'URL <u>https://www.jetbrains.com/fr-fr/idea/download/?section=windows</u>



Le clic sur « **Télécharger** » lance automatiquement le téléchargement de l'IDE. Si les liens au dessus ne fonctionne pas et que vous n'arrivez à retrouver l'IDE alors allez sur https://elhadji-gaye.fr/Installations/IDE/IntelliJ/ideaIU-2023.3.2.zip



EL Hadji Gaye

# 3. Installation d'Eclipse

Vous pouvez télécharger Eclipse sur https://www.eclipse.org/downloads/download.php



# Cliquer sur : Eclipse IDE for Enterprise Java Developers

cciip	Seinstaller by Compt	1	=
type fil	ter text		٩
COL	Eclipse IDE for Java	Developers	
0	The essential tools for any J XML Editor, Mylyn, Maven a	ava developer, including a Java IDE, a Git client, and Gradle integration	
	Eclipse IDE for Ente	erprise Java Developers	
	Tools for Java developers co including a Java IDE, tools fo	Interprise Java and Web applications, Enterprise Java, JPA, JSF, Mylyn, Maven, Git	
<b>C</b> .	Eclipse IDE for C/C-	++ Developers	
6	An IDE for C/C++ developer	rs with Mylyn integration.	
0	Eclipse IDE for Java	Script and Web Developers (includ	d
and the second se			
Oomphlice	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XMI	avaScript developer, including JavaScript, ., Yaml, Markdown languages support;	
Oomph Lice enses eview and ac	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XML ense Confirmation	lavaScript developer, including JavaScript, ., Yaml, Markdown languages support; – – –	00
Oomph Lice enses wiew and ac	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XML ense Confirmation	lavaScript developer, including JavaScript, ., Yaml, Markdown languages support; lled.	
Oomph Lice enses eview and ac Eclipse Fo Eclipse Fo	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XML ense Confirmation ccept licenses before the software can be instal undation Software User Agreement undation Software User Agreement	lavaScript developer, including JavaScript, Yaml, Markdown languages support; lled.	
Oomph Lice enses view and ac Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XMI ense Confirmation ccept licenses before the software can be instal undation Software User Agreement undation Software User Agreement undation Software User Agreement	lavaScript developer, including JavaScript, Yaml, Markdown languages support; Iled.	
Oomph Lice enses eview and ac Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XML ense Confirmation ccept licenses before the software can be instal undation Software User Agreement undation Software User Agreement	IavaScript developer, including JavaScript, Yaml, Markdown languages support;         Iled.         Eclipse Foundation Software User Agreement         November 22, 2017         Usage Of Content	
Oomph Lice enses eview and ac Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XML ense Confirmation ccept licenses before the software can be instal undation Software User Agreement undation Software User Agreement	IavaScript developer, including JavaScript, Yaml, Markdown languages support;         Iled.         Eclipse Foundation Software User Agreement         November 22, 2017         Usage Of Content         THE ECLIPSE FOUNDATION MAKES AVAILABLE SOFTWARE,	m
Oomph Lice enses eview and ac Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XML ense Confirmation ccept licenses before the software can be instal undation Software User Agreement undation Software User Agreement	lied.	imt.
Oomph Lice enses eview and ac Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XML ense Confirmation ccept licenses before the software can be instal undation Software User Agreement undation Software User Agreement	Iled.	
Oomph Lice enses eview and ac Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XML ense Confirmation ccept licenses before the software can be instal undation Software User Agreement undation Software User Agreement	led.	S OF
Oomph Lice enses eview and ac Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XMI ense Confirmation ccept licenses before the software can be instal undation Software User Agreement undation Software User Agreement	Iled.  Eclipse Foundation Software User Agreement November 22, 2017 Usage Of Content THE ECLIPSE FOUNDATION MAKES AVAILABLE SOFTWARE, DOCUMENTATION, INFORMATION AND/OR OTHER MATERIALS FOR OPEN SOURCE PROJECTS (COLLECTIVELY "CONTENT"). USE OF THE CONTENT IS GOVERNED BY THE TERMS AND CONDITIONS THIS AGREEMENT AND/OR THE TERMS AND CONDITIONS OF LICENSE AGREEMENTS OR NOTICE INDICATED OR DETERPORTED	S OF ES
Oomph Lice enses eview and ac Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XML ense Confirmation ccept licenses before the software can be instal undation Software User Agreement undation Software User Agreement	Iled.       Image: Content         Iled.       Image: Content         Iled.       Image: Content         Interest Content       Image: Content         Image: Content: Co	S OF ES OF
Oomph Lice enses eview and ac Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XML ense Confirmation ccept licenses before the software can be instal undation Software User Agreement undation Software User Agreement	Iled.	G OF ES OF
Oomph Lice enses eview and ac Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo Eclipse Fo	The essential tools for any J TypeScript, HTML, CSS, XML ense Confirmation ccept licenses before the software can be instal undation Software User Agreement undation Software User Agreement	IavaScript developer, including JavaScript, Yaml, Markdown languages support;         Iled.         Eclipse Foundation Software User Agreement         November 22, 2017         Usage Of Content         THE ECLIPSE FOUNDATION MAKES AVAILABLE SOFTWARE, DOCUMENTATION, INFORMATION         AND/OR OTHER MATERIALS FOR OPEN SOURCE PROJECTS (COLLECTIVELY "CONTENT"). USE OF         THE CONTENT IS GOVERNED BY THE TERMS AND CONDITIONS THIS AGREEMENT AND/OR THE         TERMS AND CONDITIONS OF LICENSE AGREEMENTS OR NOTICI INDICATED OR REFERENCED         BELOW. BY USING THE CONTENT, YOU AGREE THAT YOUR USE OF THE CONTENT IS GOVERNED         BY THIS AGREEMENT AND/OR THE TERMS AND CONDITIONS OF THE CONTENT IS GOVERNED         BY THIS AGREEMENT AND/OR THE TERMS AND CONDITIONS OF ANY APPLICABLE LICENSE	S OF ES OF

eclipseinst	aller by Oomph	×
Eclipse Tools for includin more.	<b>e IDE for Enterprise Java Developers</b> or Java developers creating Enterprise Java and Web application og a Java IDE, tools for Enterprise Java, JPA, JSF, Mylyn, Maven, Gi	s, it and
Java 1.8+ VM	C:\Program Files\Java\jre1.8.0_131 (Current)	
Installation Folder	C:\Users\elhad\eclipse\jee-2019-09	
	✓ create start menu entry	
	✓ create desktop shortcut	
	▲ INSTALL	
Selectionner le <b>JDK</b> à l	a place du <b>JRE</b> .	

eclip	Java Virtual Machines Java Virtual Machines Select a Java 1.8 64 Bit VM.				× □	]-
Java 1. Install	Location V System C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131 C:\Program Files\Java\jre1.8.0_13 User	Version 1.8.0 <b>1.8.0</b>	Bitness 64 Bit 64 Bit	Type JDK JRE	Browse Download Remove Refresh	a
		12	OK 2		Cancel	

nd
5
≍ ≡ <sup>0</sup>
nd
<u>b</u>
6

Certificates
Do you trust these certificates?
Eclipse Foundation Inc.; Java Software Code Signing; Sun Microsystems Inc
Remember accepted certificates Select All Deselect All
<ul> <li>Eclipse Foundation Inc.; Java Software Code Signing; Sun Microsystems Inc</li> <li>Eclipse Foundation Inc.; Java Software Code Signing; Sun Microsystems Inc</li> <li>JCE Code Signing CA; Java Software Code Signing; Sun Microsystems Inc</li> </ul> Details
Always accept certificates Accept selected Cancel
Eclipse IDE Launcher ×
Select a directory as workspace Eclipse IDE uses the workspace directory to store its preferences and development artifacts.
Workspace: C:\Users\elhad\eclipse-workspace ~ Browse
Use this as the default and do not ask again           Launch         Cancel

# 4. Installation de Wamp Server

# Télécharger Wamp 3.2.0 sur :

https://elhadji-gaye.fr/Installations/Wamp/3-2-0/wampserver3.2.0\_x64.zip

Nom		Modifié le	Туре	Taille	
wampserver3.2.0_x6	4	25/09/2020 22:08	Application	530 253 Ko	
Nom	Exécute	en tant qu'administrateu	r		
<b>•</b> ••••	S Partager a	avec Skype			
wampserver3.2.0_x6	A Résoudre	les problèmes de compa	tibilité		
Installation Warans	on (or 64 2 2 0				
installation - wampse	ervero4 3.2.0		—		
Dossier de destinatio	n				
Où Wampserver64 do	oit-il être installé ?				
Unseistant		C4 dana la dansias avivant			
L assistant v	/a Installer wampserver	164 dans le dossier suivant.			
Deven en efferren alterre	Criment Circum		différent diama an Da		
Pour continuer, clique	ez sur Suivant. Si vous	souhaitez choisir un dossier	different, cliquez sur Pa	rcourir.	
c:\wamp64			Pa	arcourir	
nstallation - Wampse	rver64 3.2.0		—	$\sim$	
omposants à installe	er				
Quels composants de	l'application souhaitez-v	ous installer ?		:[1];	
Sélectionnez les comp	osants que vous désirez	installer : décochez les com	nosants que vous ne dési	irez pas	
installer. Cliquez ensui	ite sur Suivant pour con	tinuer l'installation.			
Notez que vous avez l versions d'Apache, PH	la possibilité, aprés cette IP, MySQL et MariaDB.	e installation, d'ajouter des '	"addons", c'est-à-dire d'au	utres	
Installation personali				~	
Installation personalis	see			~	
✓ wampmanager				^	
PHP 5.6.40			56,	1 Mo	
PHP 7.0.33			59,3	3 Mo	
PHP 7.1.33			58,3	7 Mo	
PHP 7.2.25			65,3	2 Mo	
PHP 7.3.12			66,0	0 Mo	
PHP 7.4.0			67,3	2 Mo	
MariaDB			207,3	3 Mo	
• MariaDB 10.4.	. 10		207,3 Mo		
MariaDB 10.3.	.20		323,9	9 Mo	
MySQL			1 170,3	2 Mo	
MySQL 8.0.18	3		1 170,2	2 Mo	
O MySQL 5.7.28	\$		1816,9	9 Mo	
<ul> <li>Applications</li> </ul>					
🗹 PhpMyAdmin 4	4.9.2				
	;			~	
Les composants sélect	tionnés nécessitent au n	noins 1,61 Go d'espace dispo	onible.		
llation Wampserver 3,2,0	u par Inno Setup ———				
		< Précéde	ent Suivant >	Annuler	

Selectionner MYSQL 8.

Installation - Wampserver64 3.2.0 —		$\times$
<b>Prêt à installer</b> L'assistant dispose à présent de toutes les informations pour installer Wampserver64 sur votre ordinateur.		U
Cliquez sur Installer pour procéder à l'installation ou sur Précédent pour revoir ou modifier une opti d'installation.	ion	
Dossier de destination : c:\wamp64		^
Type d'installation : Installation personalisée		
Composants sélectionnés : Wampmanager Apache 2.4.41 PHP 5.6.40 PHP 7.3.12 PHP 7.4.0 MariaDB MariaDB 10.4.10 MySQL MySQL 8.0.18 Applications PhpMyAdmin 4.9.2 Adminer 4.7.5 PhpSysInfo 3.3.1		
<	>	~
Iation Wampserver 3.2.0 par Inno Setup	>	v

Si après le lancement de votre Wamp l'icône du Wamp est rose alors redémarrer tous les services de Wamp avec le clic de gauche.



Vous devez obligatoirement obtenir une icone vert. Sinon redémarer votre ordinateur completement.

Si après redémarrage l'erreur persiste alors désinstaller le Wamp installer et avant de le ré-installer à nouveau installer d'abord tous les programmes Visual C sur <u>https://elhadji-gaye.fr/Installations/Wamp/Visual-C.zip</u>.

Si l'erreur persiste après l'installation des programmes Visual C alors alors désinstaller le Wamp installer et avant de le ré-installer à nouveau mettre le fichier <u>https://elhadji-gaye.fr/Installations/Wamp/3-2-0/vcruntime140\_1.zip</u> et le mettre **C:\Windows\System32**.

Quand tout est OK alors aller sur <a href="http://localhost/phpmyadmin/">http://localhost/phpmyadmin/</a>

Démarrer les services Arrêter les services Redémarrer les services	A phpMyAdmin     X	phpMyAdmin Bienvenue dans phpMyAdmin	
		Français - French	
		Mot de passe : Choix du serveur : MySQL	

#### Libération de port III)

#### 1. Avec resmon.exe

Lancer le programme **resmon.exe** et aller dans Network -> Listening Port.

#### 2. Avec netstat

#### netstat -ano | findstr :< MonPort> taskkill/F/pid <MonPidDePort>

Exemple :

#### netstat -ano | findstr :3308

Administrateur : Invite de commandes Microsoft Windows [version 10.0.19042.928] (c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés. C:\WINDOWS\system32>netstat -ano | findstr :3308 0.0.0.0:3308 0.0.0.0:0 тср LISTENING 26368 тср [::]:3308 [::]:0 26368 LISTENING

# taskkill/F/pid 26368

Administrateur : Invite de commandes	
Microsoft Windows [version 10.0.19042.928]	
(c) Microsoft Componition Tour desite nécenvée	
(c) Alchosoft Corporation. Tous droits reserves.	
C:\WINDOWS\system32>netstat -ano   findstr :3308	
TCP 0.0.0.3308 0.0.0.0:0 LISTENING 26368	
TCP [::]:3308 [::]:0 LISTENING 26368	
C: WINDOWS (Systemsz>taskkill /F /pid 20308	

ation réussie le processus avec PID 26368 a été terminé