

## I) Préambule sur le déroulement du Quest AlloDocteur.

Le Quest AlloDocteur comporte **10 étapes** (avec 2 étapes **bonus 8 et 9** et une **étape 10** de projet final).

Il est indispensable d'avoir comme pré-requis les design patterns Singleton, Factory et DAO avant de commencer le Quest AlloDocteur sinon vous risquez de ne pas bien comprendre les différentes architectures du Quest.

Le but de ce Quest est de vous préparer à la mise en œuvre de l'application **AlloDocteur**.

L'application **AlloDocteur** sera utile pour les médecins qui travaillent seuls et qui sont dérangés fréquemment au cours d'une journée (car ils doivent prendre des rendez-vous téléphoniques) ce qui diminue leur disponibilité pour leurs patients. L'application AlloDocteur que vous allez développer va permettre aux patients de prendre un rendez-vous chez un médecin donné. Le patient aura le droit de choisir entre plusieurs créneaux de 15 minutes entre 8h00 à 12h00, puis 14h00 à 19h00. Le patient devra toutefois lors de sa première connexion créer son compte avec son numéro de sécurité sociale et son email.

L'application AlloDocteur sera divisée en deux parties :

- Une partie **Front Office** qui va permettre aux patients de créer des comptes utilisateur, modifier ces comptes, prendre ou annuler des rendez-vous, gérer ses futurs rendez-vous, exporter ses futurs rendez-vous sous différents formats. L'application pourrait ressembler à <http://elhadji-gaye.fr/alloDocteur/frontOffice> (représente une maquette HTML possible de l'application. Vous n'êtes pas obligé de l'utiliser si elle ne vous plaît pas vous créez votre propre maquette).
- Une partie **Back Office** qui va permettre aux médecins d'administrer l'application AlloDocteur (modifier les informations personnelles du médecin, parrainer d'autres médecins, vérifier la présence des patients à leur rendez-vous, voir les rendez-vous de la journée, rechercher des rendez-vous à une date particulière, confirmer la présence des patients à leur rendez-vous passés etc..). L'application pourrait ressembler à <http://elhadji-gaye.fr/alloDocteur/backOffice> (représente une maquette HTML possible de l'application. Vous n'êtes pas obligé de l'utiliser si elle ne vous plaît pas vous créez votre propre maquette).

Nous vous précisons que le projet **Front Office** est obligatoire et que le projet **Back Office** est un projet bonus qui peut vous rapporter beaucoup de points donc nous vous conseillons fortement de le faire pour éviter toute surprise sur votre note finale. Il est tout à fait possible que dans un binôme l'un fasse le **Front Office** et l'autre le **Back Office** en utilisant le même projet Dao-Service (ici ce sera **maven-allo-docteur-dao-service**) que le binôme aura développé au préalable ensemble. Cette organisation serait peut être idéale pour une répartition des tâches équilibrée entre binôme.

Le développement de l'application va nécessiter 6 tables (**Utilisateur, Adresse, Creneau, Medecin, Patient** et **RendezVous**) en base de données.

Comme il sera peut-être difficile pour certains d'entre vous de développer l'application entière avec une bonne architecture alors on propose ce quest de **10 étapes** dans lequel vous allez développer une petite application avec deux tables (**Utilisateur** et **Adresse**) pour les étapes : 1 à 9 (les étapes 8 et 9 étant des étapes bonus). Nous allons ainsi voir plusieurs architectures possibles et vous serez libre de choisir l'architecture qui vous paraît le plus simple à mettre en œuvre pour AlloDocteur.

Nous développerons un **DAO Manuelle**, puis un **DAO JDBC**, puis un **DAO Hibernate** et enfin un **DAO Spring/Hibernate**.

Nous allons aussi coupler une application Web **Http Servlet** avec le **DAO JDBC**, puis avec un **DAO Spring/Hibernate**.

Il sera plus judicieux d'utiliser un **DAO Spring/Hibernate** pour votre projet à l'étape 9 mais si vous êtes dans l'incapacité de l'implémenter correctement il vous sera permis d'utiliser le **DAO Hibernate** ou encore le **DAO JDBC**. Mais vous aurez 2 à 3 points de malus du fait que vous n'avez pas utilisé l'implémentation DAO optimale qui est ici un **DAO Spring/Hibernate**.

Pour l'application Web Java vous êtes libre de rester sur du Http Servlet. Vous pouvez aussi choisir un Framework Web Java (Struts 1-2, JSF (Java Server Faces), Spring MVC, Spring Boot ect...

Vous pouvez aussi développer un Micro-Service pur Java (exemple un API Rest Json) qui sera consommé par un client de votre choix. Il est donc possible de choisir un client Angular 6-7, un client React Js, un client Node Js, un client C#/ Asp.Net, un client PHP mais **je précise il faudra que le Micro-Service soit à 100 % Java**.

Pour réaliser le microservice Java les **étapes 8 et 9** vont vous aider de manière décisive donc n'hésiter pas à réaliser ces étapes et les soumettre à validation. Il sera plus facile pour vous de réaliser les étapes du Quest dans l'ordre.

La logique d'enchaînement des étapes est la suivante :

- Pour commencer les DAO il est nécessaire d'avoir des bases solides sur les Design Pattern et sur la réflexivité d'où l'**étape 1**.
- Pour manipuler des sources de données il est nécessaire de maîtriser les **List, Array et Map** d'où l'**étape 2**.
- Pour comprendre l'accès à la base de données avec des Framework JPA comme Hibernate il est nécessaire de comprendre la base de communication d'une base de données avec Java d'où l'**étape 3** avec du JDBC (Java DataBase Connectivity).
- Pour créer une application Web il est nécessaire de comprendre les notions de base du **Http Servlet** d'où l'**étape 4**.
- Pour comprendre les ORM JPA tel que **Hibernate** il est nécessaire de les utiliser sans Spring dans un premier temps d'où l'**étape 5**.
- Une fois qu'on a compris le fonctionnement d'**Hibernate** tout seul il est facile de l'intégrer à Spring d'où l'**étape 6**.
- Une fois qu'on a compris le fonctionnement de **Spring/Hibernate** dans une application console, alors il devient facile de l'intégrer à une application Web d'où l'**étape 7**.
- Pour ceux qui veulent créer une application **Micro-Service Java** avec un client donnée (Angular 6-7, React Js, Asp.Net, PHP ect...), les **étapes 8 et 9** vous permettront de le réaliser facilement.
- Pour réaliser l'application AlloDocteur dans les meilleures conditions il est indispensable de valider les étapes : 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7.

La validation des étapes : 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7 va vous permettre :

- D'une part de gagner des points précieux.
- D'autre part de faire le projet **AlloDocteur** à l'étape 10 en toute sérénité avec les tables **Utilisateur** et **Adresse** en moins car vous les aurez déjà implémentées au cours Quest.

Vous devrez obligatoirement répondre à chaque étape à **deux à trois questions sur Java**. Vous mettrez à chaque fois les réponses dans un fichier **readMe.txt** à la racine de votre projet.

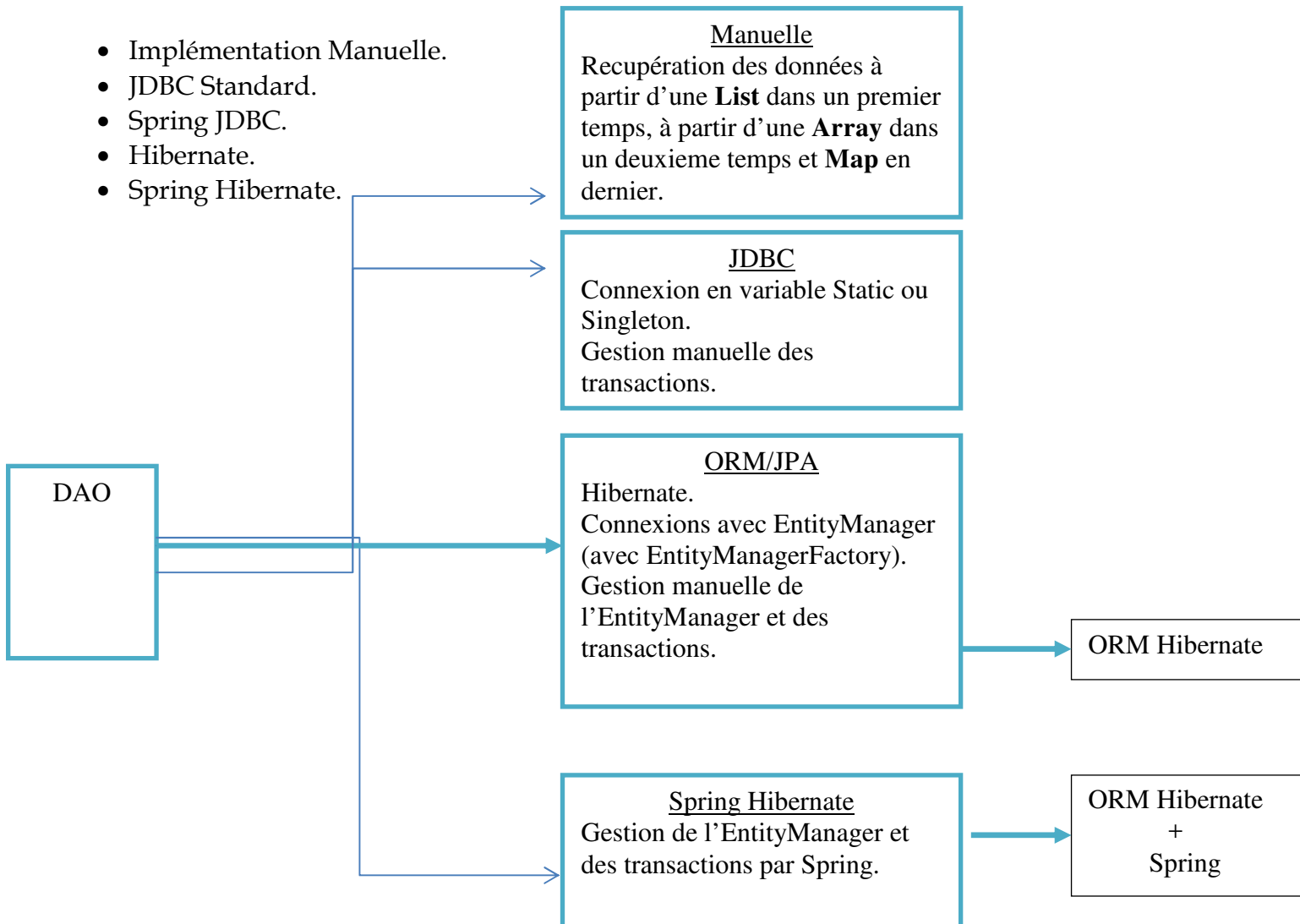
Je vous rappelle que même si le Quest se fait en binôme il est important que vous le fassiez ensemble pour avoir le même niveau en Java, Ceci va vous permettre d'être plus efficace dans le projet finale à l'étape 10. Chaque membre du groupe pourrait par exemple faire son Quest individuellement et quand le binôme aura terminé il fera un point pour savoir ce qu'il doit commiter au pas dans le repos SVN. Je vous conseille cette méthode de travail qui a déjà portée ses fruits dans le passé.

De plus c'est uniquement de cette manière que chaque élément d'un binôme pourra répondre correctement aux **questions techniques qui seront individuellement posées lors de la soutenance finale**. La réponse à ces questions sera bien entendu notée.

Je reste à votre disposition pour des questions supplémentaires sur l'organisation du Quest.

Nous allons donc voir plusieurs implémentations de DAO à travers les bases de données MySQL « **base\_quest\_allo\_docteur** ».

- Implémentation Manuelle.
- JDBC Standard.
- Spring JDBC.
- Hibernate.
- Spring Hibernate.



Notre objectif final est l'implémentation **Spring Hibernate** mais il est nécessaire de passer par les étapes intermédiaires afin de bien assimiler tous ces concepts.

Nous allons à chaque implémentation créer les interfaces

**com.cours.allo.docteur.dao.IUtilisateurDao** et **com.cours.allo.docteur.dao.IAdresseDao** avec toutes les méthodes ci-dessous. Nous créerons aussi leur classe d'implémentations

**com.cours.allo.docteur.dao.impl.UtilisateurDao** et **com.cours.allo.docteur.dao.impl.AdresseDao**.

Puis **com.cours.allo.docteur.service.IServiceFacade** et

**com.cours.allo.docteur.service.impl.ServiceFacade** qui vont faire appel aux interfaces **IUtilisateurDao** et **IAdresseDao**.

La classe **com.cours.allo.docteur.utils.Constants** nous servira à garder les constantes de l'application.

Vous utiliserez obligatoirement la classe **com.cours.allo.docteur.exception.CustomException** pour traiter toutes les Exceptions des couches **DAO** et **Service**.

```

public List<Utilisateur> findAllUtilisateurs()
public Utilisateur findUtilisateurById(int idUtilisateur)
public List<Utilisateur> findUtilisateursByIdentifiant(String identifiant)
public List<Utilisateur> findUtilisateursByPrenom(String prenom)
public List<Utilisateur> findUtilisateursByNom(String nom)
public List<Utilisateur> findUtilisateursByCodePostal(String codePostal)
public Utilisateur createUtilisateur(Utilisateur user)
public Utilisateur updateUtilisateur(Utilisateur user)
public boolean deleteUtilisateur(Utilisateur user)

```

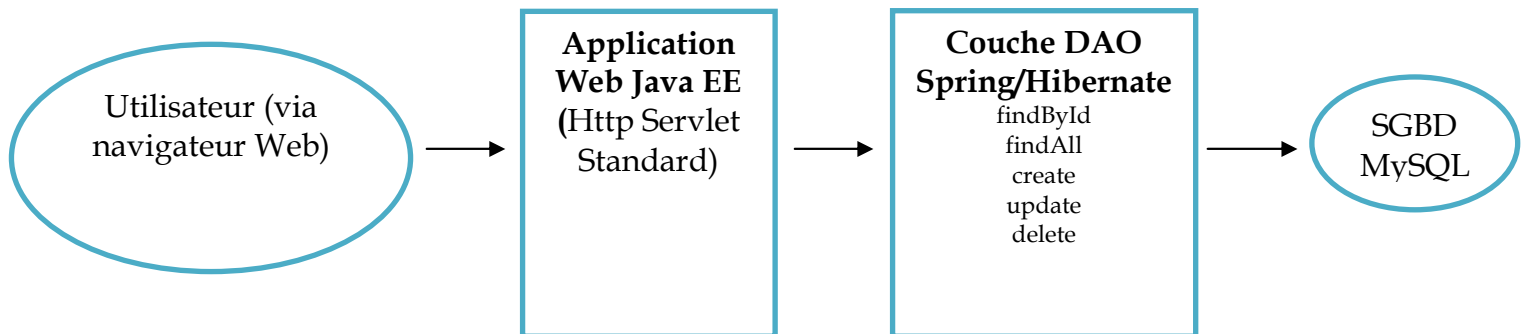
```

public List<Adresse> findAllAdresses()
public Adresse findAdresseById(int idAdresse)
public List<Adresse> findAdressesByVille(String ville)
public List<Adresse> findAdressesByCodePostal(String codePostal)
public Adresse createAdresse(Adresse adresse)
public Adresse updateAdresse(Adresse adresse)
public boolean deleteAdresse(Adresse adresse)

```

Vous aurez à chaque étape **2 à 3 questions** à répondre. Les réponses se feront dans un fichier **readMe.txt** qui se trouve dans le package par défaut de votre projet.

Nous allons par la suite coupler notre DAO **Spring Hibernate** à un projet Web **Java EE** de type **Http Servlet Standard** puis un projet Web Rest Spring MVC puis un projet Web Rest Spring Boot.



Après avoir joué le script SQL « **script\_base\_quest\_allo\_docteur.sql** » Il est impératif que votre base de données s'appelle **base\_quest\_allo\_docteur** avec l'utilisateur **application**, le mot de passe **passwd** et le port **3306**. Au cas contraire la validation de votre étape sera refusée.

Il faudra aussi respecter la nomenclature des projets et ne pas les modifier. Dans certains étapes vous allez partir d'un fichier de test JUnit avec un certains nombres d'éléments vous pourrez faire des ajouts mais en aucun cas le modifier intégralement afin que votre test JUnit passe. C'est à vous de vous intégrer à mes tests unitaires JUnit. Je vous ai mis toutes les librairies

**nécessaire dans vos [pom.xml](#) donc normalement vous ne devriez avoir besoins de le modifier.**

## II) Installation de NetBeans 8.0.2.

- Télécharger le **Pack JDK 8 si vous ne l'avez pas**

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

- Télécharger le **NetBeans 8.0.2 (à ne pas confondre avec la version 8.2):**

<https://netbeans.org/downloads/8.0.2/>

Prendre la version Full **avec GlassFish installé dessus.**

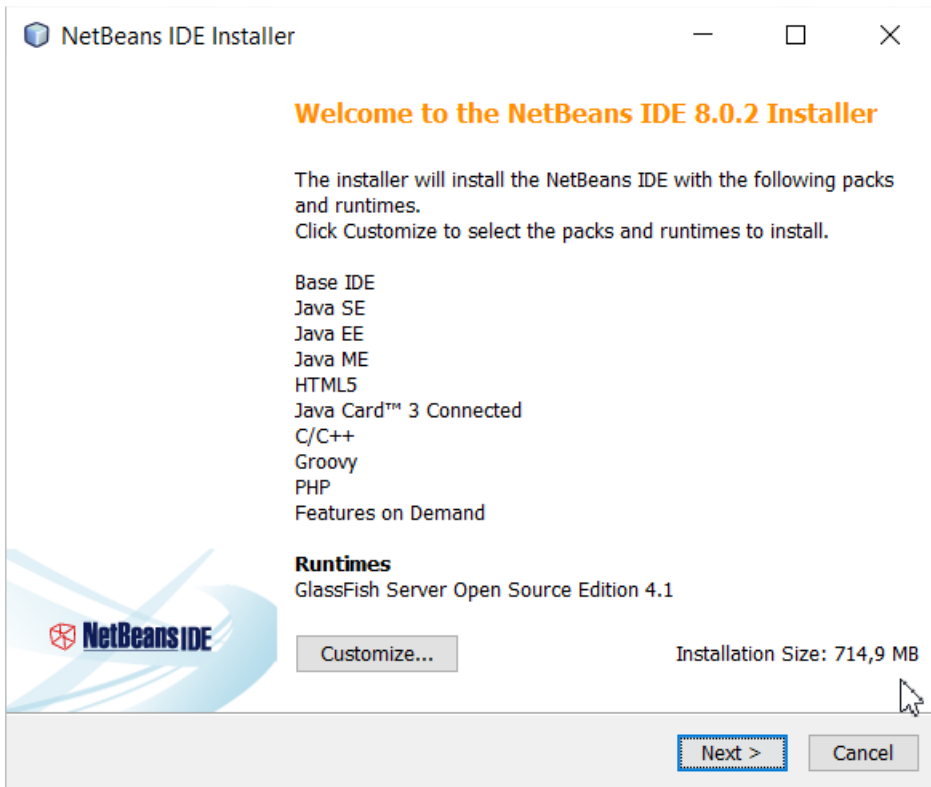
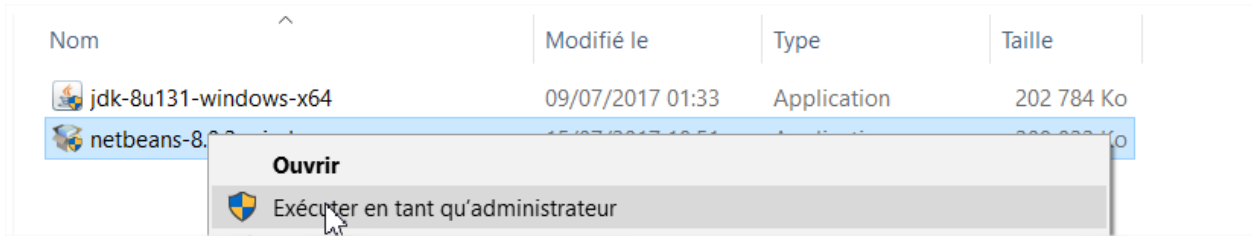
**NetBeans IDE Download Bundles**

Supported technologies *	Java SE	Java EE	HTML5/JavaScript	PHP	C/C++	All
NetBeans Platform SDK	•	•				•
Java SE	•	•				•
Java FX	•	•				•
Java EE		•				•
Java ME						•
HTML5/JavaScript		•	•	•		•
PHP			•	•		•
C/C++					•	•
Groovy						•
Java Card™ 3 Connected						•
Bundled servers						
GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1		•				•
Apache Tomcat 8.0.27		•				•

Download buttons: Download, Download, Download x86, Download x86, Download x86, Download x86, Download x64, Download x64, Download x64, Download

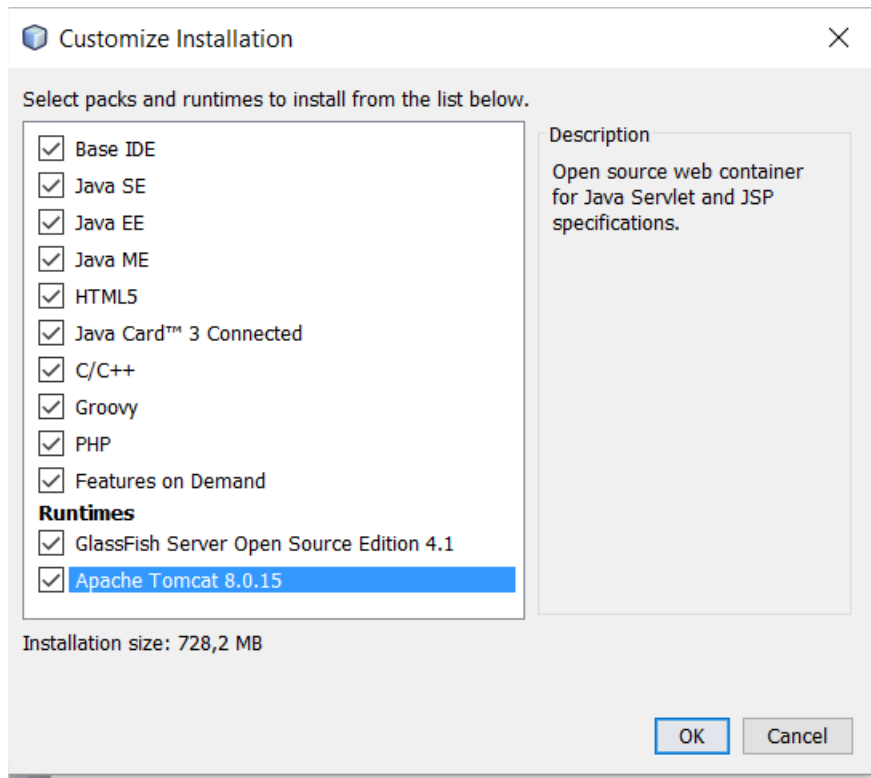
Free, 95 MB   Free, 197 MB   Free, 108 - 112 MB   Free, 108 - 112 MB   Free, 107 - 110 MB   Free, 221 MB

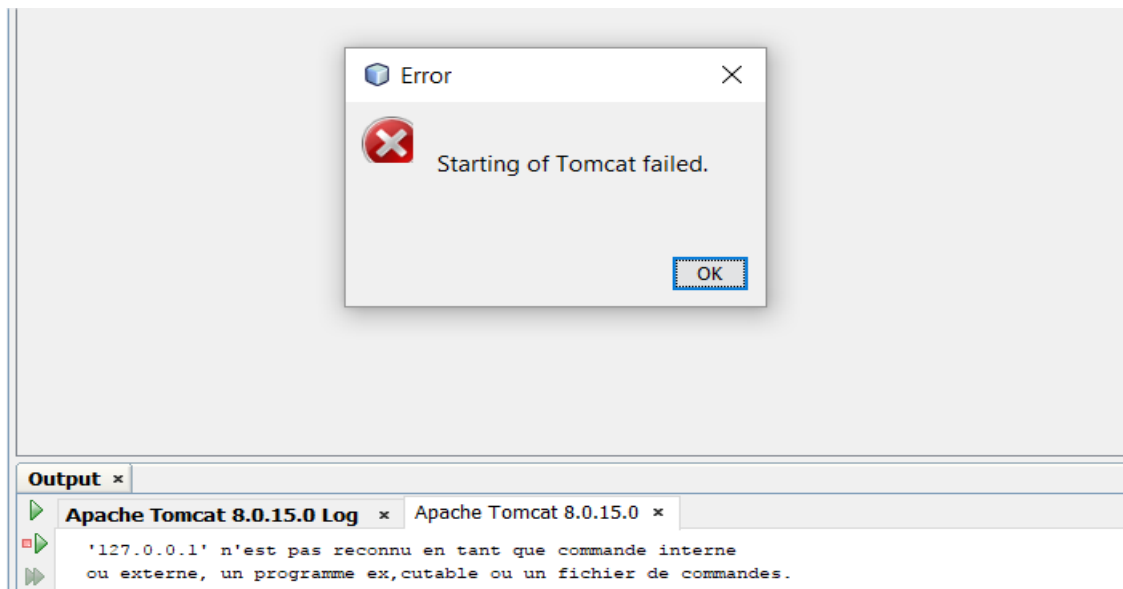
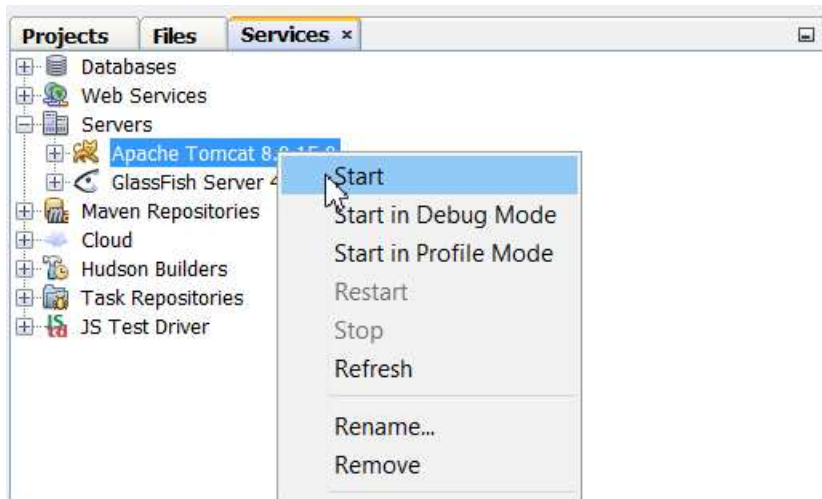
Installer **NetBeans 8.0.2** comme Administrateur.



Cliquer **Customize** pour sélectionner **Tomcat 8.0.15** pour l'installation puis OK puis Next.  
Si vous voulez utiliser le serveur d'application par défaut de Java c'est-à-dire **GlassFish** alors vous pouvez de ne pas installer Tomcat et dans ce cas là nulle besoin d'exécuter le reste procedure ci-dessous en ce qui concerne l'installation de **NetBeans 8.0.2**.







La console de Tomcat affiche l'erreur suivante :

**'127.0.0.1' n'est pas reconnu en tant que commande interne**

Pour résoudre ce problème il faudra modifier le fichier **catalina.bat** dans **C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 8.0.15\bin**

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 8.0.15\bin					
	Nom	Modifié le	Type	Taille	
	bootstrap	15/07/2017 20:25	Executable Jar File	28 Ko	
	catalina	02/11/2014 19:26	Fichier de comma...	14 Ko	
	catalina	02/11/2014 19:26	Fichier source SH	21 Ko	
	catalina-tasks	02/11/2014 19:26	Document XML	3 Ko	
	commons-daemon	15/07/2017 20:25	Executable Jar File	24 Ko	

Rechercher dans ce fichier **JAVA\_OPTS**.  
Regardons de plus près les lignes 196 et 201 de **catalina.bat**.

```
190
191 if not "%LOGGING_CONFIG%" == "" goto noJuliConfig
192 set LOGGING_CONFIG=-Dnop
193 if not exist "%CATALINA_BASE%\conf\logging.properties" goto noJuliConfig
194 set LOGGING_CONFIG=-Djava.util.logging.config.file="%CATALINA_BASE%\conf\logging.properties"
195 :noJuliConfig
196 set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% %LOGGING_CONFIG%"
197
198 if not "%LOGGING_MANAGER%" == "" goto noJuliManager
199 set LOGGING_MANAGER=-Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager
200 :noJuliManager
201 set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% %LOGGING_MANAGER%"
```

Remplacer :

```
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% %LOGGING_CONFIG%"
```

Par

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% %LOGGING_CONFIG%
```

Remplacer :

```
set "JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% %LOGGING_MANAGER%"
```

Par

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% %LOGGING_MANAGER%
```

```
Output x
Apache Tomcat 8.0.15.0 Log x Apache Tomcat 8.0.15.0 x
Using CATALINA_BASE: "C:\Users\elhad\AppData\Roaming\NetBeans\8.0.2\apache-tomcat-8.0.15.0_base"
Using CATALINA_HOME: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 8.0.15"
Using CATALINA_TMPDIR: "C:\Users\elhad\AppData\Roaming\NetBeans\8.0.2\apache-tomcat-8.0.15.0_base\temp"
Using JRE_HOME: "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131"
Using CLASSPATH: "C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 8.0.15\bin\bootstrap.jar;C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 8.0.15\bin\tomcat-juli.jar"
15-Jul-2017 21:15:07.805 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Server version: Apache Tomcat/8.0.15
15-Jul-2017 21:15:07.807 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Server built: Nov 2 2014 19:25:20 UTC
15-Jul-2017 21:15:07.807 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Server number: 8.0.15.0
15-Jul-2017 21:15:07.807 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log OS Name: Windows 10
15-Jul-2017 21:15:07.807 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log OS Version: 10.0
15-Jul-2017 21:15:07.807 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Architecture: amd64
15-Jul-2017 21:15:07.807 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log JAVA_HOME: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131\jre
15-Jul-2017 21:15:07.807 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log JVM Version: 1.8.0_131-b01
15-Jul-2017 21:15:07.807 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log JVM Vendor: Oracle Corporation
15-Jul-2017 21:15:07.807 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log CATALINA_BASE: C:\Users\elhad\AppData\Roaming\NetBeans\8.0.2\apache-tomcat-8.0.15.0_base
15-Jul-2017 21:15:07.808 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log CATALINA_HOME: C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 8.0.15
15-Jul-2017 21:15:07.808 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Command line argument: -Dhttp.nonProxyHosts=localhost|127.0.0.1|DESERT-IPF402
15-Jul-2017 21:15:07.808 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Command line argument: -Djava.util.logging.config.file=C:\Users\elhad\AppData\Roaming\NetBeans\8.0.2\apache-tomcat-8.0.15.0_base\conf\logg
15-Jul-2017 21:15:07.808 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Command line argument: -Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager
15-Jul-2017 21:15:07.808 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Command line argument: -Djava.endorsed.dirs=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 8.0.15\endorsed
15-Jul-2017 21:15:07.808 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Command line argument: -Dcatalina.base=C:\Users\elhad\AppData\Roaming\NetBeans\8.0.2\apache-tomcat-8.0.15.0_base
15-Jul-2017 21:15:07.808 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Command line argument: -Dcatalina.home=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache Tomcat 8.0.15
15-Jul-2017 21:15:07.808 INFO [main] org.apache.catalina.startup.VersionLoggerListener.log Command line argument: -Djava.io.tmpdir=C:\Users\elhad\AppData\Roaming\NetBeans\8.0.2\apache-tomcat-8.0.15.0_base\temp
15-Jul-2017 21:15:07.808 INFO [main] org.apache.catalina.core.AprLifecycleListener: lifecycleEvent: The APR based Apache Tomcat Native library which allows optimal performance in production environments was not found on the java.111
15-Jul-2017 21:15:07.821 INFO [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.init Initializing ProtocolHandler ["http-nio-8084"]
15-Jul-2017 21:15:08.013 INFO [main] org.apache.tomcat.util.net.NioSelectorPool.getSharedSelector Using a shared selector for servlet write/read
15-Jul-2017 21:15:08.015 INFO [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.init Initializing ProtocolHandler ["ajp-nio-8009"]
15-Jul-2017 21:15:08.017 INFO [main] org.apache.tomcat.util.net.NioSelectorPool.getSharedSelector Using a shared selector for servlet write/read
15-Jul-2017 21:15:08.017 INFO [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.load Initialization processed in 533 ms
15-Jul-2017 21:15:08.035 INFO [main] org.apache.catalina.core.StandardService.startInternal Démarrage du service Catalina
15-Jul-2017 21:15:08.035 INFO [main] org.apache.catalina.core.StandardEngine.startInternal Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/8.0.15
15-Jul-2017 21:15:08.043 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDescriptor Déploiement du descripteur de configuration C:\Users\elhad\AppData\Roaming\NetBeans\8.0.2\apache-tomcat-8.0.15.0_base\co
15-Jul-2017 21:15:08.301 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.jasper.servlet.TldScanner.scanJars At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs. Enable debug logging for this logger for a complete list of JARs that
15-Jul-2017 21:15:08.356 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDescriptor Deployment of configuration descriptor C:\Users\elhad\AppData\Roaming\NetBeans\8.0.2\apache-tomcat-8.0.15.0_base\conf\c
15-Jul-2017 21:15:08.456 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDescriptor Déploiement du descripteur de configuration C:\Users\elhad\AppData\Roaming\NetBeans\8.0.2\apache-tomcat-8.0.15.0_base\co
15-Jul-2017 21:15:08.454 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.jasper.servlet.TldScanner.scanJars At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs. Enable debug logging for this logger for a complete list of JARs that
15-Jul-2017 21:15:08.457 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDescriptor Deployment of configuration descriptor C:\Users\elhad\AppData\Roaming\NetBeans\8.0.2\apache-tomcat-8.0.15.0_base\conf\c
15-Jul-2017 21:15:08.460 INFO [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start Starting ProtocolHandler ["http-nio-8084"]
15-Jul-2017 21:15:08.471 INFO [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start Starting ProtocolHandler ["ajp-nio-8009"]
15-Jul-2017 21:15:08.473 INFO [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.start Server startup in 456 ms
```

**21:15:08.473 INFO [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.start Server startup in 456 ms**  
Après ces modifications le serveur d'application **Tomcat** démarre en quelques millisecondes.

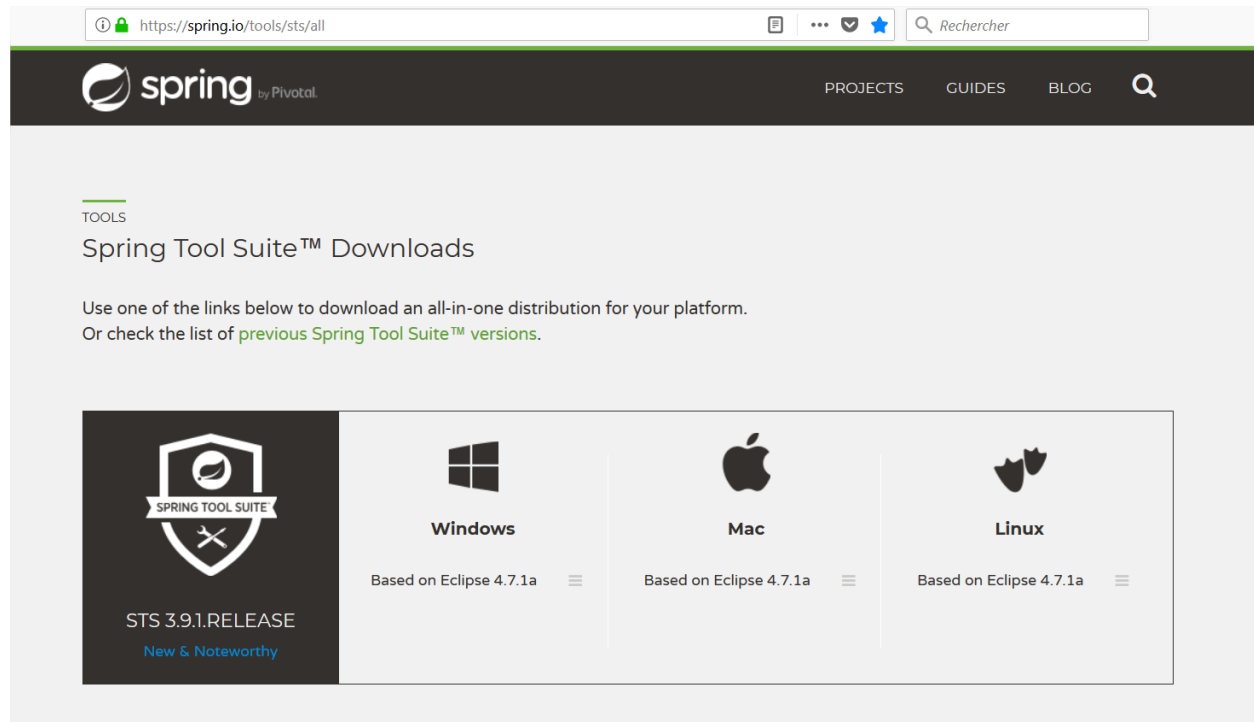
### III) Installation de Spring Tool Suite.

- Télécharger le [JDK 8 si vous ne l'avez pas](#)

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

- Télécharger [Spring Tool Suite](#)

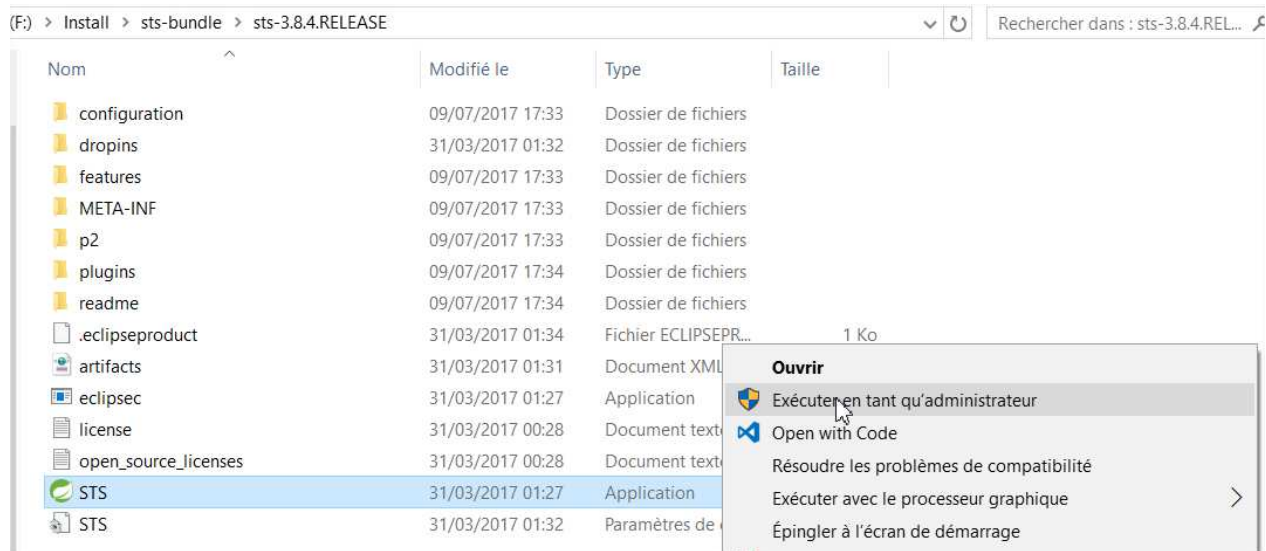
<https://spring.io/tools/sts/all>



Une fois que vous avez fini de telecharger le fichier, le mettre dans le repertoire que vous voulez.

📁 > Install > sts-bundle >			
Nom	Modifié le	Type	Taille
📁 legal	09/07/2017 17:33	Dossier de fichiers	
📁 pivotal-tc-server-developer-3.2.4.SR1	09/07/2017 17:33	Dossier de fichiers	
📁 sts-3.8.4.RELEASE	09/07/2017 17:34	Dossier de fichiers	

Allez dans le repertoire **sts-bundle\sts-3.8.4.RELEASE** puis lancer l'exécutable en tant que Administrateur.



#### **IV) Initialisation de la base de données MYSQL.**

##### **1. Telechargement de Wamp ou MYSQL avec la version 5.**

Télécharger Wamp Serveur : <http://www.wampserver.com/>

Ou

MySQL <http://dev.mysql.com/downloads/>

## 2. Création de la base de données « base\_quest\_allo\_docteur » :

Créer la base MySQL [base\_quest\_allo\_docteur] avec l'outil de votre choix soit en exécutant les instructions ci-dessous ou juste avec le script **script\_base\_quest\_allo\_docteur.sql**. La base sera par la suite la propriété de l'utilisateur « **application** » avec le mot de passe « **passw0rd** ».

Pour ajouter un nouveau utilisateur :

- Allez dans la console d'administration de **PhpMyAdmin**, puis cliquer sur « **Utilisateur** », puis sur « **Ajouter un utilisateur** ».
- Mettre « **application** » dans « Nom d'utilisateur », « **passw0rd** » dans « Mot de passe » et « **localhost** » dans « Client », Cocher « **Tout cocher** » dans « Privilèges globaux » et cliquer sur « **Exécuter** ».
- Répéter l'opération précédente en mettant pour le client « **Tout Client** » c'est-à-dire la valeur %, puis la valeur « **127.0.0.1** ».

Utilisateur	Client	Mot de passe	Privilèges globaux	«Grant»	Action
<input type="checkbox"/> N'importe quel	%	—	USAGE	Non	<a href="#">Changer les privilèges</a> <a href="#">Exporter</a>
<input type="checkbox"/> N'importe quel	localhost	Non	USAGE	Non	<a href="#">Changer les privilèges</a> <a href="#">Exporter</a>
<input type="checkbox"/> application	%	Oui	ALL PRIVILEGES	Oui	<a href="#">Changer les privilèges</a> <a href="#">Exporter</a>
<input type="checkbox"/> application	localhost	Oui	ALL PRIVILEGES	Oui	<a href="#">Changer les privilèges</a> <a href="#">Exporter</a>
<input type="checkbox"/> applicationUser	%	Oui	ALL PRIVILEGES	Oui	<a href="#">Changer les privilèges</a> <a href="#">Exporter</a>
<input type="checkbox"/> applicationUser	127.0.0.1	Oui	ALL PRIVILEGES	Oui	<a href="#">Changer les privilèges</a> <a href="#">Exporter</a>
<input type="checkbox"/> applicationUser	localhost	Oui	ALL PRIVILEGES	Oui	<a href="#">Changer les privilèges</a> <a href="#">Exporter</a>
<input type="checkbox"/> root	127.0.0.1	Non	ALL PRIVILEGES	Oui	<a href="#">Changer les privilèges</a> <a href="#">Exporter</a>
<input type="checkbox"/> root	::1	Non	ALL PRIVILEGES	Oui	<a href="#">Changer les privilèges</a> <a href="#">Exporter</a>
<input type="checkbox"/> root	localhost	Non	ALL PRIVILEGES	Oui	<a href="#">Changer les privilèges</a> <a href="#">Exporter</a>

☐ Tout cocher Pour la sélection : [Exporter](#)

[Ajouter un utilisateur](#)

[Effacer les utilisateurs sélectionnés](#)

(Effacer tous les privilèges de ces utilisateurs, puis les effacer.)

☐ Supprimer les bases de données portant le même nom que les utilisateurs.

## Ajouter un utilisateur

### Information pour la connexion

Nom d'utilisateur :  application

Client :  localhost

Mot de passe :  .....

Entrer à nouveau : .....

Générer un mot de passe:  .....

### Base de données pour cet utilisateur

- ☐ Créer une base portant son nom et donner à cet utilisateur tous les privilèges sur cette base.
- ☐ Donner les privilèges passepartout (utilisateur\_%).

### Privilèges globaux ☒ Tout cocher

*Veuillez noter que les noms de privilèges sont exprimés en anglais*

#### Données

- ☒ SELECT
- ☒ INSERT
- ☒ UPDATE
- ☒ DELETE
- ☒ FILE

#### Structure

- ☒ CREATE
- ☒ ALTER
- ☒ INDEX
- ☒ DROP
- ☒ CREATE TEMPORARY TABLES
- ☒ SHOW VIEW
- ☒ CREATE ROUTINE
- ☒ ALTER ROUTINE
- ☒ EXECUTE
- ☒ CREATE VIEW
- ☒ EVENT
- ☒ TRIGGER

#### Administration

- ☒ GRANT
- ☒ SUPER
- ☒ PROCESS
- ☒ RELOAD
- ☒ SHUTDOWN
- ☒ SHOW DATABASES
- ☒ LOCK TABLES
- ☒ REFERENCES
- ☒ REPLICATION CLIENT
- ☒ REPLICATION SLAVE
- ☒ CREATE USER

#### Limites de ressources

*Note: Une valeur de 0 (zero) enlève la limite.*

MAX QUERIES PER HOUR

MAX UPDATES PER HOUR

MAX CONNECTIONS PER HOUR

MAX USER\_CONNECTIONS





Après avoir créer la base de données **base\_quest\_allo\_docteur** puis cliquer sur SQL et mettre le contenu du fichier **script\_base\_quest\_allo\_docteur.sql** à partir de **SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS**.