



NetBeans

Pour Java

Sommaire

1.1	- Introduction.....	3
1.2	- Téléchargement et installation du JDK 8.....	4
1.3	- Téléchargement et installation de NetBeans.....	5
1.4	- Utiliser NetBeans.....	6
1.4.1	- Lancer NetBeans.....	6
1.4.2	- Créer un projet.....	8
1.5	- NetBeans et Java : exécuter du code.....	12
1.6	- NetBeans et Java : créer un exécutable.....	12
1.7	- Quelques raccourcis clavier.....	13
1.8	- Barre d'outils personnalisée.....	15
1.9	- La JavaDoc d'Oracle.....	16
1.10	- Créer une JavaDoc.....	16
1.11	- Le menu Window.....	17
1.12	- La completion de code.....	18
1.13	- Paramétrage du projet.....	19
1.14	- Ajouter une bibliothèque au projet.....	22
1.15	- Ajouter un jar au projet.....	23
1.16	- NetBeans et client MySQL.....	24

1.1 - INTRODUCTION

- **Définition**

NetBeans est un IDE (Integrated Development Environment, EDI en français : Environnement de Développement Intégré) pour Java, PHP, AJAX, RUBY, ...

Nécessite un JDK (le JDK 8 en 2017).

1.2 - TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION DU JDK 8

Téléchargez le JDK 8 pour Windows:

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


Installez le JDK 8 :

double-cliquez sur le .exe.


1.3 - TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION DE NETBEANS

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

Pour la version 8.x

 **NetBeans**

NetBeans IDE | NetBeans Platform | Plugins | Docs & Support | Community | Partners

Search 

HOME / Download

NetBeans IDE 8.2 Download

8.1 | 8.2 | Development | Archive

Email address (optional):













Subscribe to newsletters: ☒ Monthly ☐ Weekly

☒ NetBeans can contact me at this address

IDE Language: Français Platform: Windows

Note: Greyed out technologies are not supported for this platform.

NetBeans IDE Download Bundles in community contributed languages¹

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

Download

Download x86

Download x86

Download x86

Download x64

Download x64

Download x64

Download

Une fois NetBeans téléchargé installez-le en double-cliquant sur le .exe.

Si vous avez téléchargé la version complète :

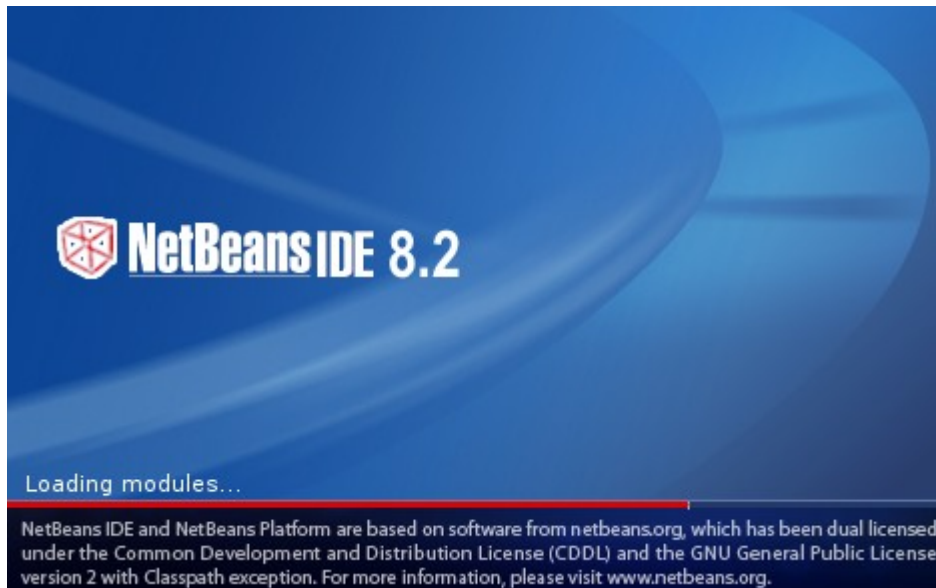
Cochez NetBeans Platform SDK, JAVA SE, Java EE, GlassFish Server et Apache Tomcat.

Décochez les autres.

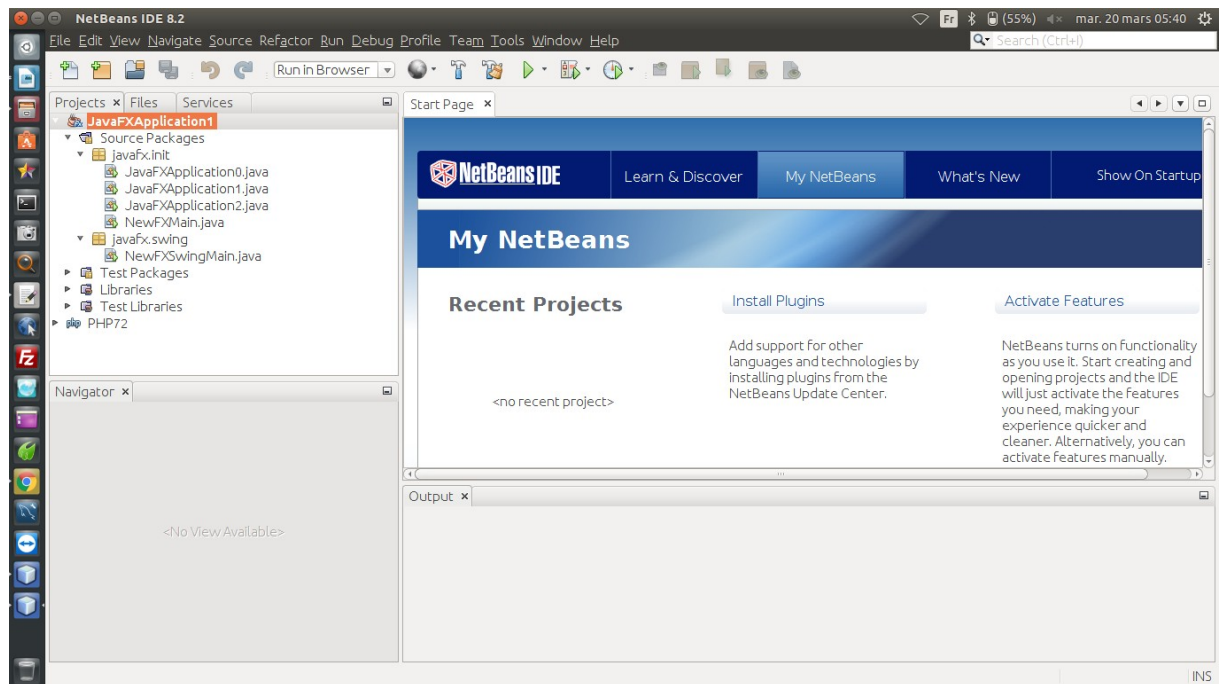
1.4 - UTILISER NETBEANS

1.4.1 - Lancer NetBeans

Le lancement ...



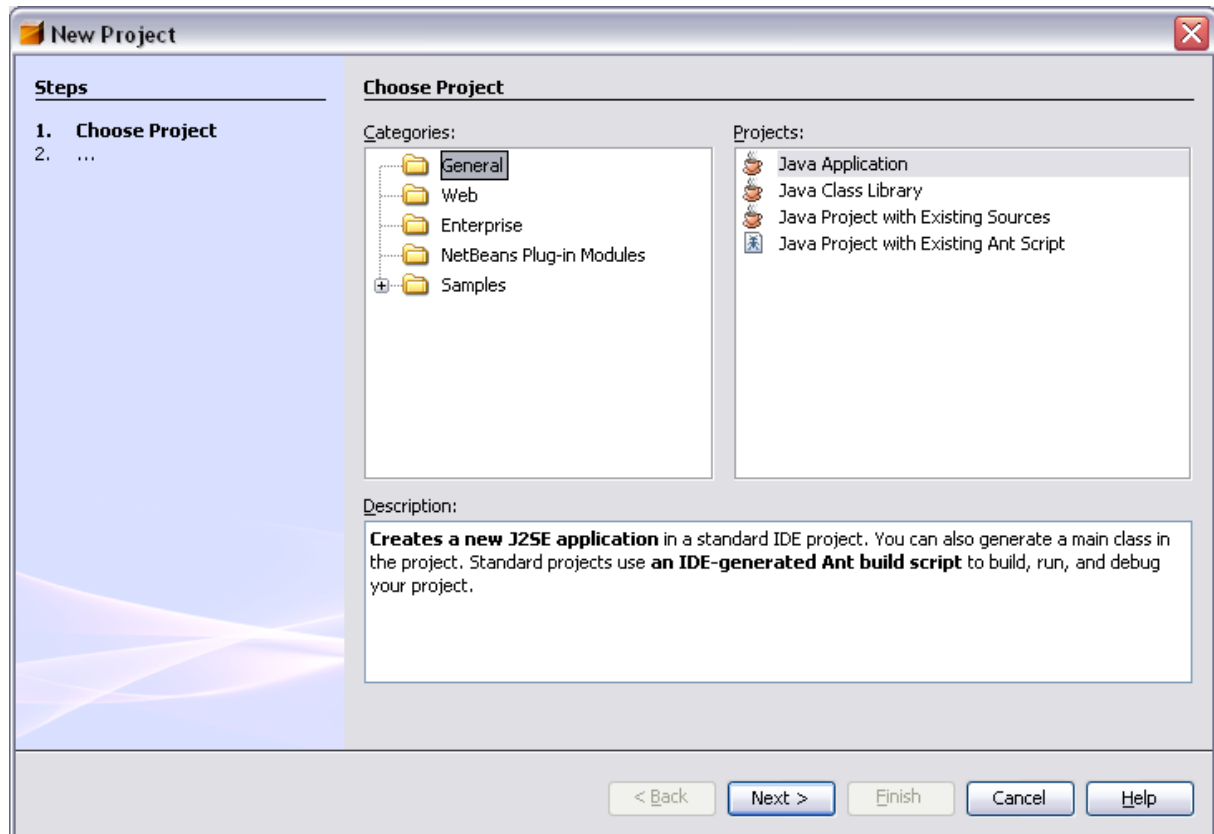
L'écran d'accueil ...



1.4.2 - Créer un projet ☕



ou File/New Project

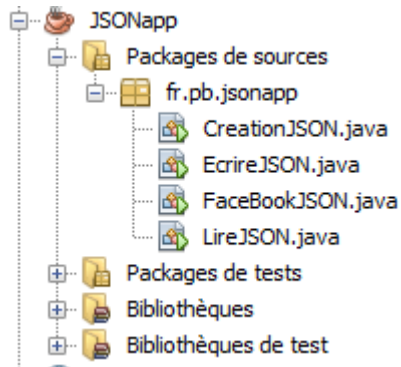


Projet	Description
Java Application	Application Java SE (Avec une classe contenant une main())
Java Class Library	Bibliothèque Java SE (Sans une classe contenant une main())
Java Project with Existing Sources	Un projet Java SE à partir de sources
...	
Web	Web Application
Web Application with Existing Sources	Web Application à partir de sources
...	

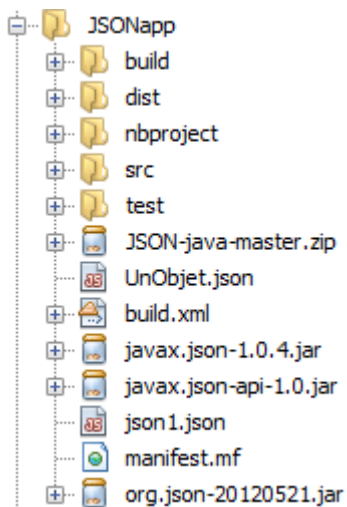


L'arborescence d'un projet (Côté Projets)

Projet = { packages = { Classes } + { bibliothèques } }



L'arborescence d'un projet (Côté Fichiers - explorateur système -)



src : les sources (.java)

build : les classes (.class)

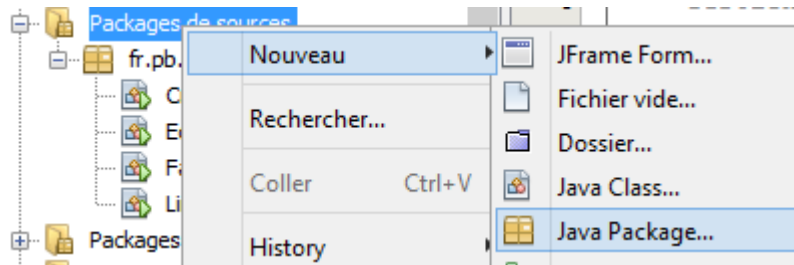
dist : le .jar et les lib.

test : les tests unitaires


autres : ressources, fichier Manifest, bibliothèques, ...


Création d'un package

Sélectionner Packages de sources, cliquez droit, Nouveau, Java Package.

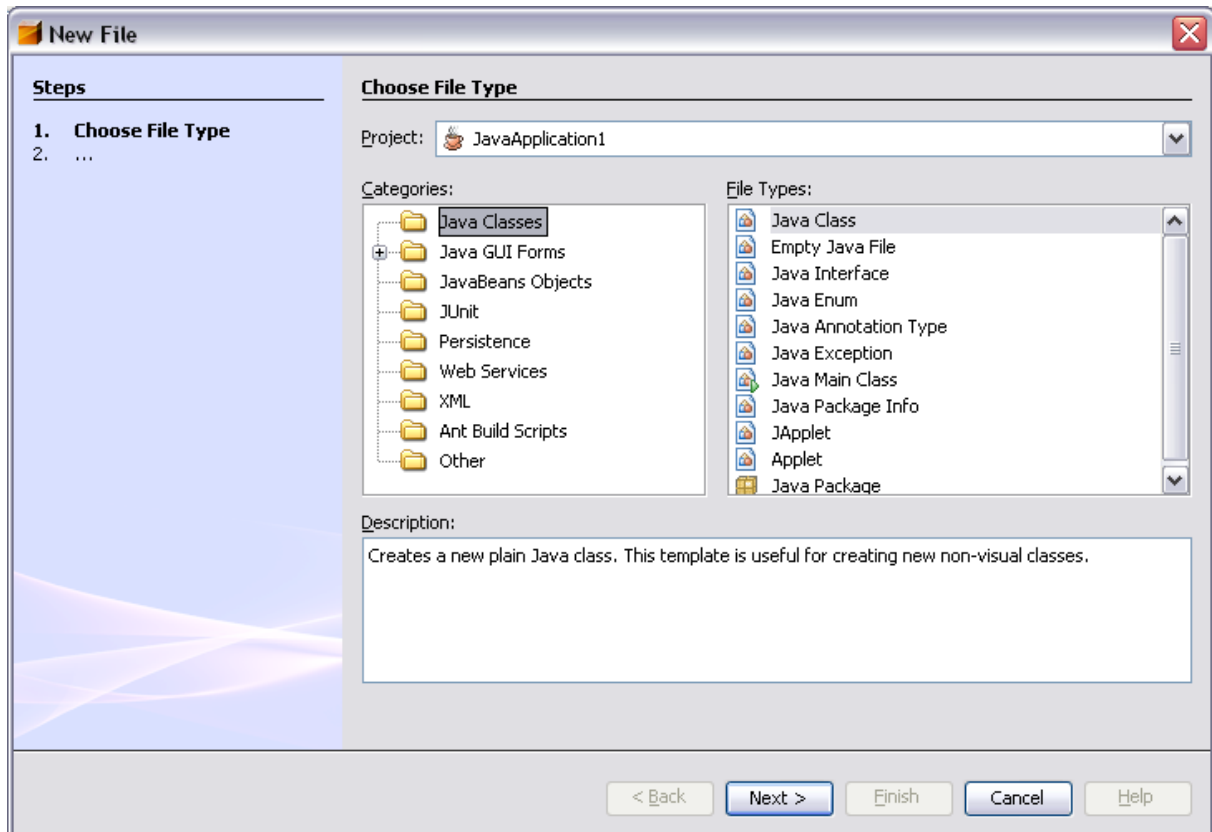


Création d'une classe ...

 Classe avec une procédure main()

 Classe sans procédure main()

dans un package ... clic droit ... New ... Java Class ou New Java Main Class



1.5 - NETBEANS ET JAVA : EXÉCUTER DU CODE

Exécuter (Run) un code (Exécuter/Exécuter le fichier ou Maj+F6).
Sauvegarde automatiquement les .java et crée les .class.
Cf aussi F6 pour exécuter le projet principal.

1.6 - NETBEANS ET JAVA : CRÉER UN EXÉCUTABLE

Construire (Build) le projet(Exécuter/Construire un projet ou F11) crée le .jar pour Java SE et crée le .war pour Java EE.
Cf aussi Maj+F11.

Un .jar est un Java ARchive (ie un ensemble de .class) et aussi un exécutable ; il suffit de double-cliquez dessus sous Windows ou sous Linux (après avoir changé le bit d'exécution sous Linux) pour qu'il s'exécute.

Et si c'est un script console :

```
$ java -jar Fichier.jar
```

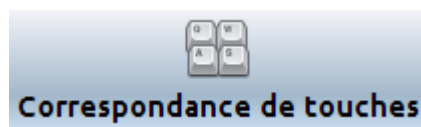
```
c:/test>java -jar Fichier.jar
```

1.7 - QUELQUES RACCOURCIS CLAVIER

Raccourci	Description
F6	Exécute le projet principal
MAJ+F6	Exécute le code
F11	Construire le projet principal
MAJ+F11	Nettoyer et Construire le projet principal
CTRL+Espace	Compléter le code
ALT+Insérer	Insérer du code
ALT+MAJ+F	Formate le code
MAJ+CTRL+C	Commente le code

Pour tous les raccourcis de ce type :

Outils/Options/Correspondances de touches



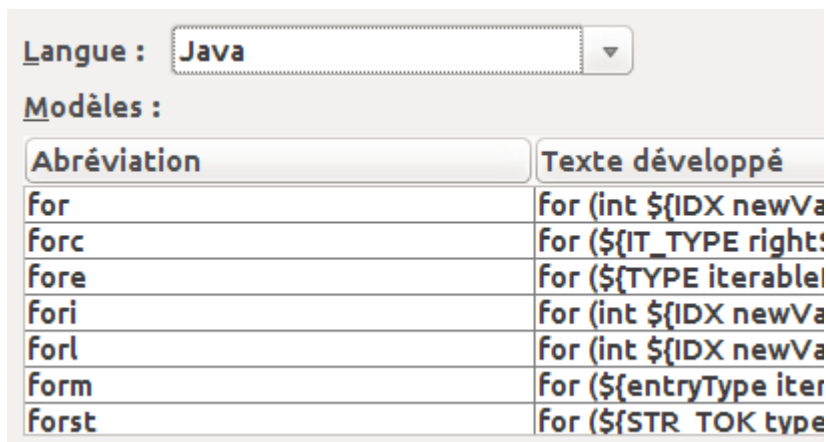
Profil : NetBeans	
Rechercher :	
Actions	Raccourci
Ajouter le débogueur...	
Appliquer	F8
Appliquer les modifications de code	
Basculer le point d'arrêt sur la méthode ou le champ	
Check for Deadlock	
Commuter le point d'arrêt de la ligne	Ctrl+F8
Continuer	F5
Débogage	
Déboguer en testant fichier	Ctrl+Shift+F6
Déboguer fichier	Ctrl+Shift+F5
Déboguer le Projet principal	Ctrl+F5

Modèle de code

psvm + TAB : public static void main ...
sout + TAB: System.out.println("");

Pour tous les raccourcis de ce type :

Outils/Options/Editeur/Modèle de code



Langue : Java	
Modèles :	
Abréviation	Texte développé
for	for (int \${IDX} newVa
forc	for (\${IT_TYPE} right!
fore	for (\${TYPE} iterable!
fori	for (int \${IDX} newVa
forl	for (int \${IDX} newVa
form	for (\${entryType iter
forst	for (\${STR TOK type

Il est possible de créer ses propres raccourcis.

1.8 - BARRE D'OUTILS PERSONNALISÉE

Vue / Barre d'outils / Personnaliser / Nouvelle Barre d'outils ...

Ayez au minimum ceci ...



Cf aussi la vidéo ...

personnalisation_barre_outil_netbeans_ice_video_php.webm

1.9 - LA JAVADoc D'ORACLE

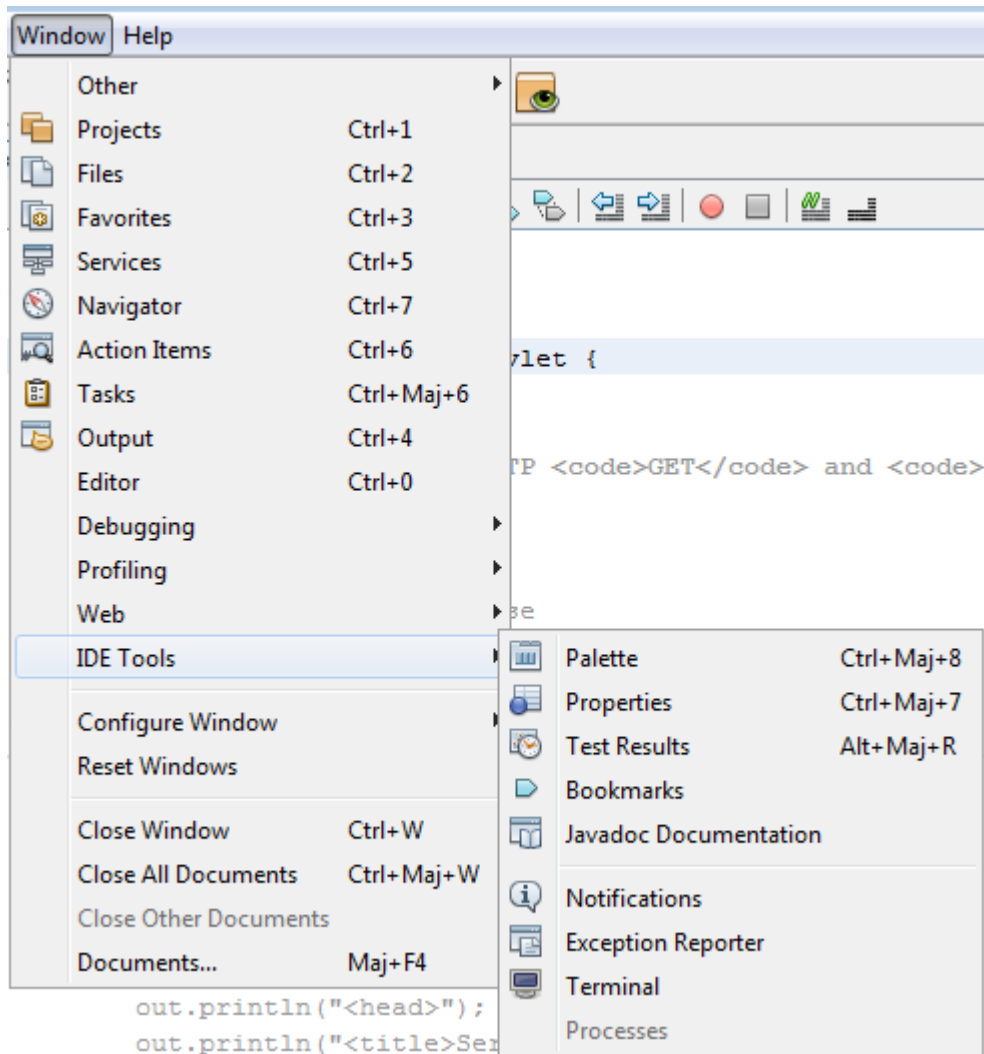
Téléchargez d'abord la JavaDoc et stockez-la sur votre disque.

Ensuite allez dans Outils/JavaPlateform/JavaDoc/Ajouter le jar ou le dossier. (Tools/JavaPlateforms/)

1.10 - CRÉER UNE JAVADoc

Sélectionnez le projet, cliquez droit puis sélectionnez Générer la JavaDoc (Generate Javadoc).

1.11 - LE MENU WINDOW



1.12 - LA COMPLETION DE CODE

- **Source/Compléter le code (Source/Complete code)**

Permet d'ajouter du code : déclarations.

Ou CTRL/SpaceBar

- **Source/Insérer du code (Source/Insert code)**

Permet d'ajouter du code :

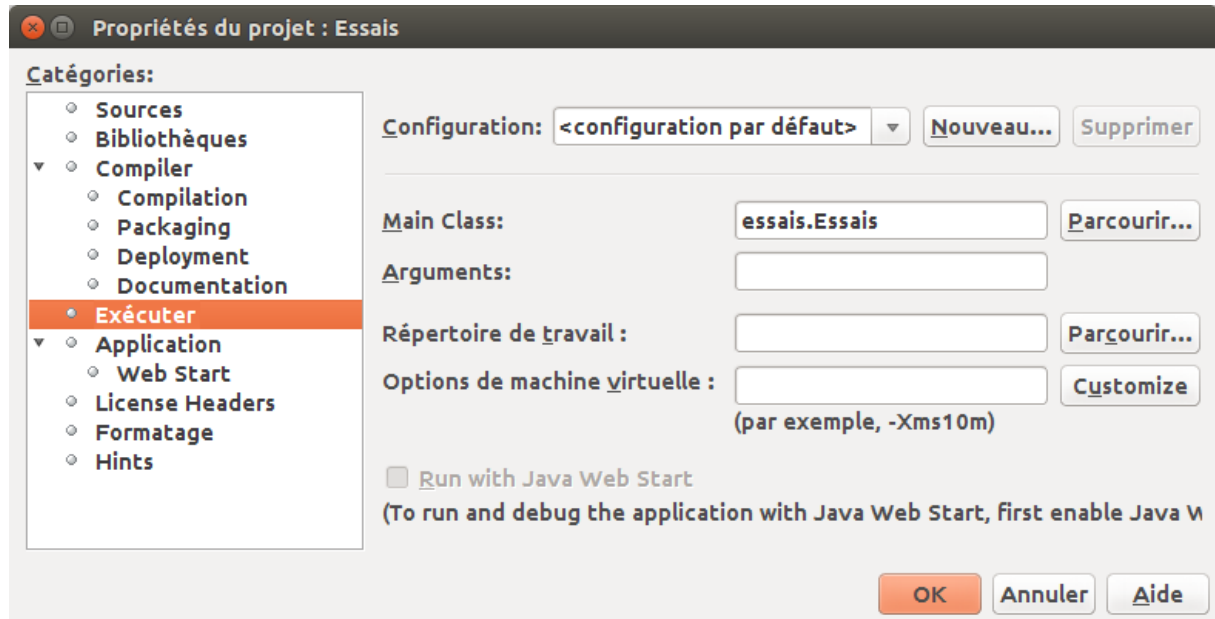
Constructors, Getters et Setters, Add Property, ...

Ou Alt/Insert

1.13 - PARAMÉTRAGE DU PROJET

Définir les propriétés d'un projet

Sélectionnez un projet/Clic droit/Propriétés,
puis Exécuter / Main Class :pour la classe de démarrage.

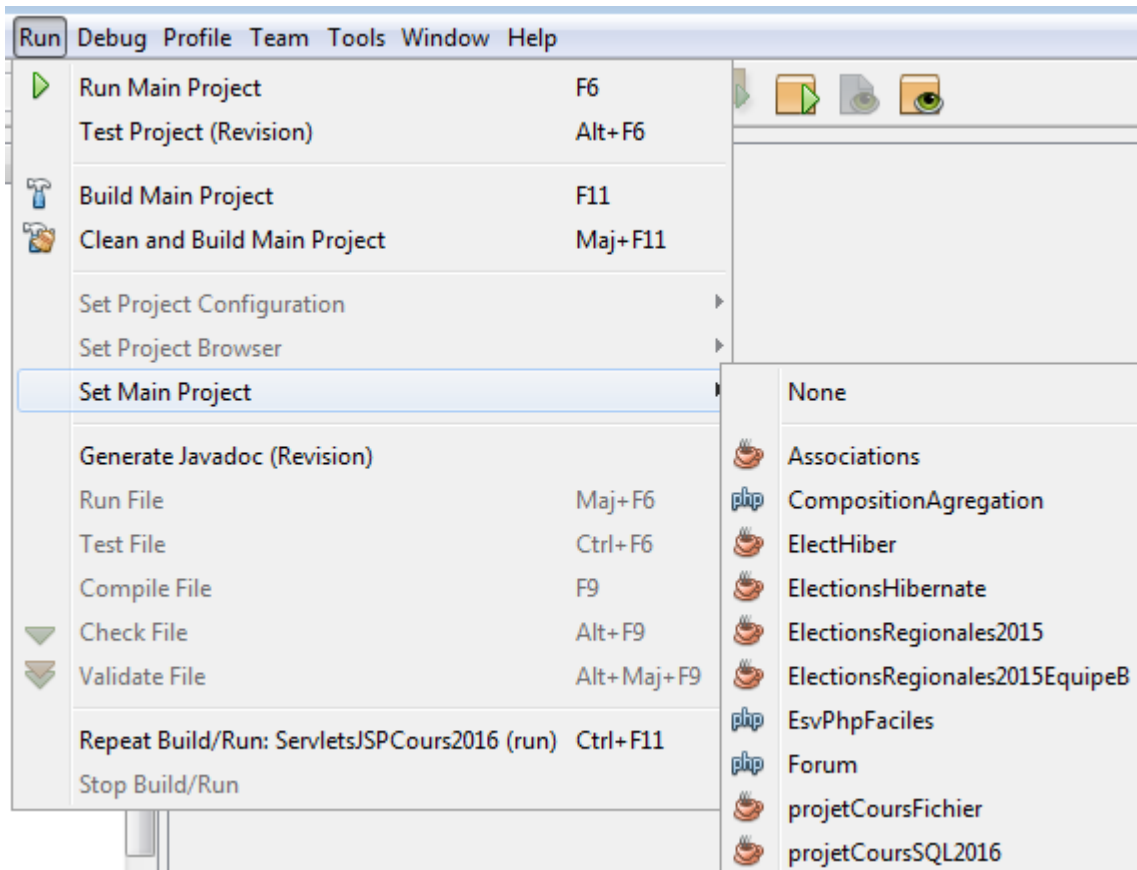


Définir le projet principal :

Exécuter/Définir le projet principal

ou

Sélectionnez un projet/Clic droit/Définir comme projet principal

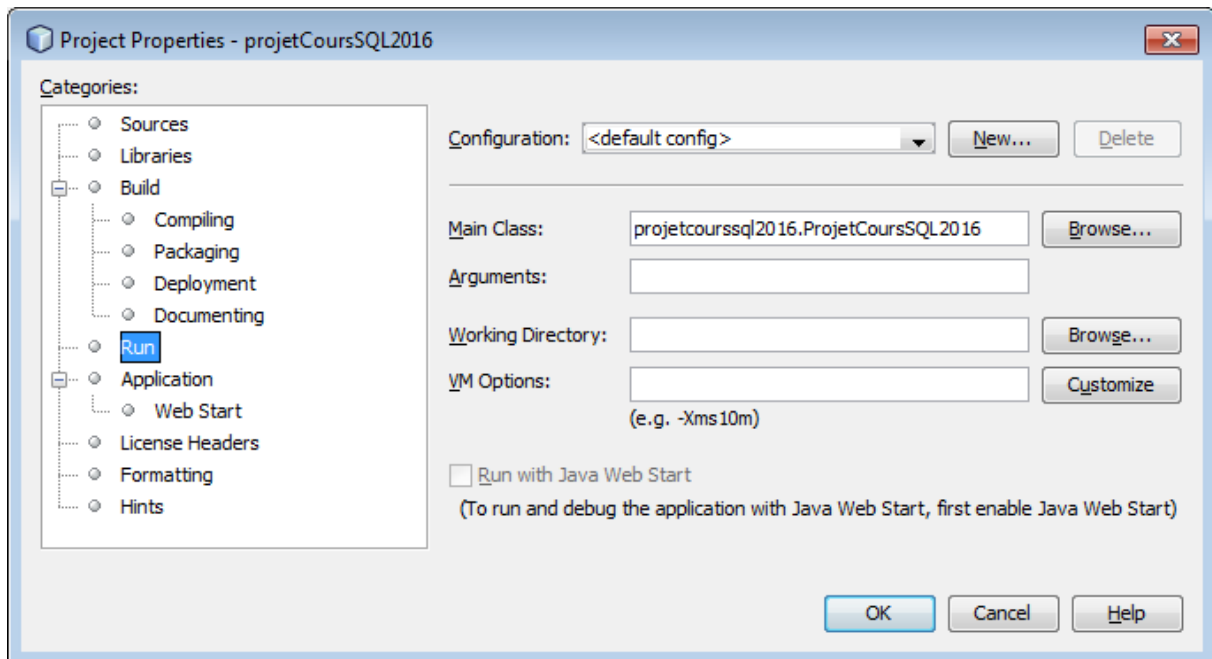


Définir la classe de démarrage d'un projet :

Exécuter/Définir la configuration du projet/Personnaliser/Exécuter/Main class/Parcourir/...

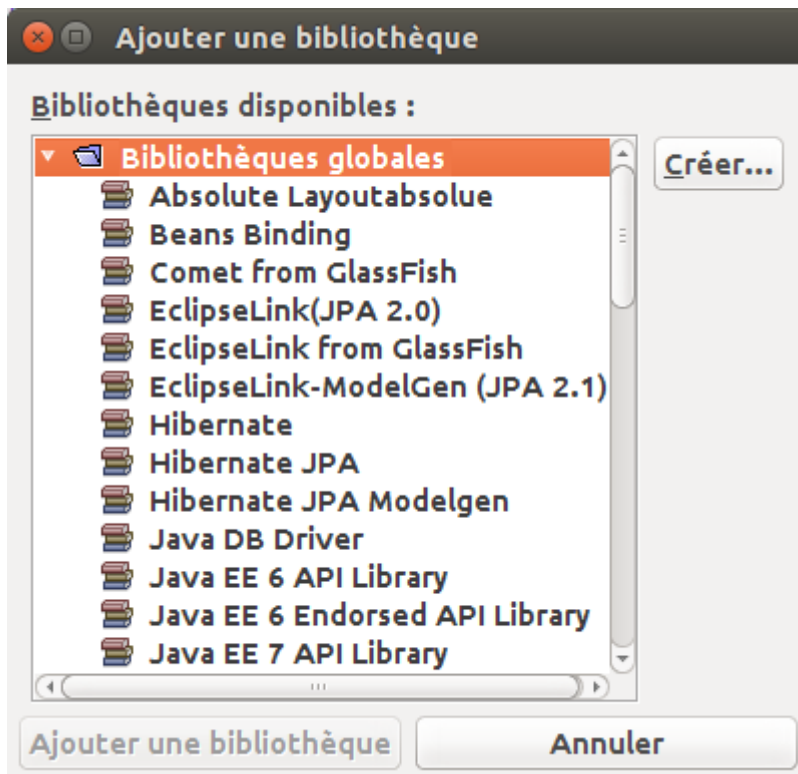
ou

Sélectionner un projet/Clic droit/Définir la configuration/Personnaliser/...



1.14 - AJOUTER UNE BIBLIOTHÈQUE AU PROJET

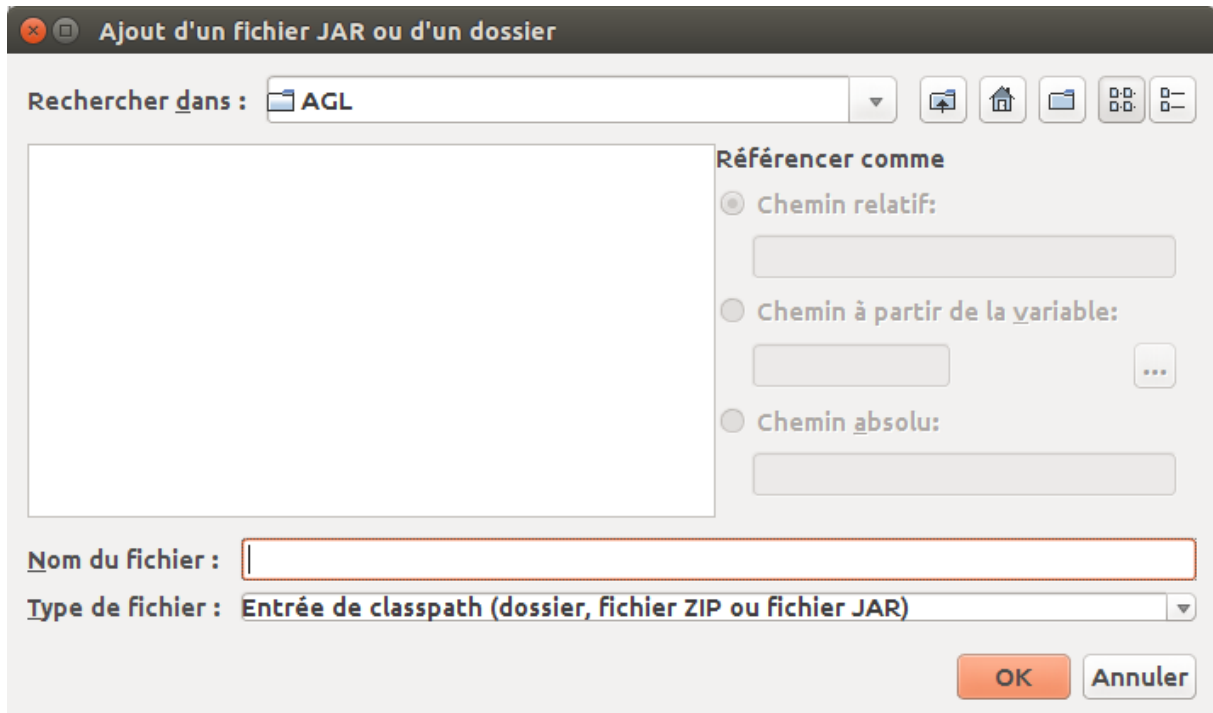
Dans un projet
Libraries / Clic droit / Add a library



Sélectionnez la bibliothèque,
cliquez sur le bouton « Ajouter une bibliothèque ».

1.15 - AJOUTER UN JAR AU PROJET

Libraries / Clic droit / Add a jar ...

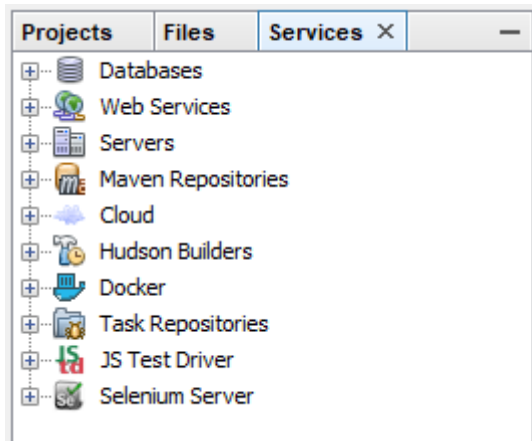


Allez chercher un .jar dans l'arborescence, ensuite sélectionnez Chemin relatif, enfin valider sur OK.

1.16 - NETBEANS ET CLIENT MYSQL

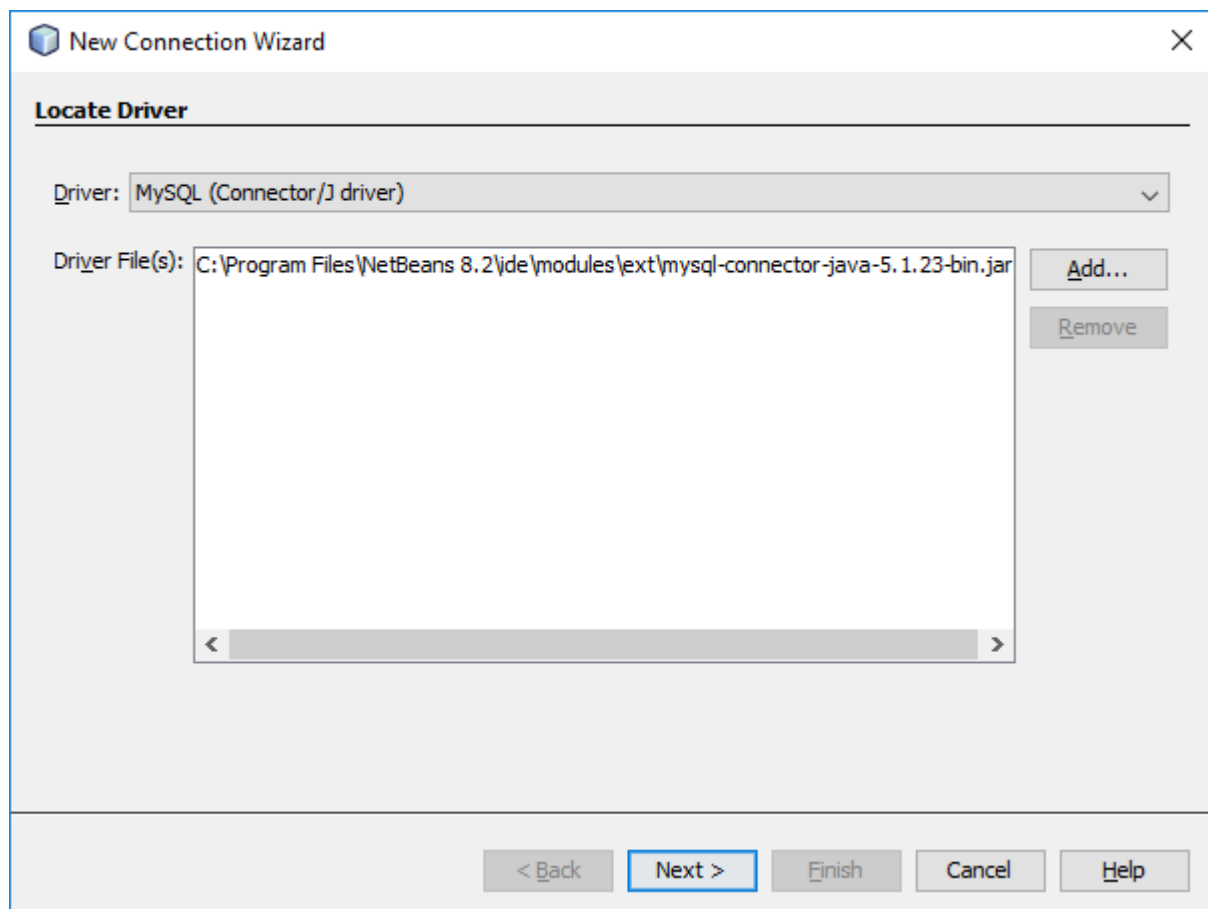
Cf aussi la vidéo ... netbeans_client_mysql.webm.

Dans le volet de gauche, sélectionnez « Services »,



cliquez sur Databases,
cliquez sur le +,
cliquez droit sur Databases,
sélectionnez New « Connection »,

dans la liste déroulante sélectionnez MySQL ...



cliquez sur « Next »,

The screenshot shows the 'New Connection Wizard' dialog box, specifically the 'Customize Connection' step. The dialog has a title bar with a close button (X) and a subtitle 'New Connection Wizard'. Below the title bar is a section header 'Customize Connection'. The form contains several fields: 'Driver Name' is a dropdown menu showing 'MySQL (Connector/J driver)'; 'Host' is a text field with 'localhost'; 'Port' is a text field with '3306'; 'Database' is a text field with 'cours'; 'User Name' is a text field with 'root'; 'Password' is a text field that is currently empty; and a checkbox labeled 'Remember password' which is unchecked. Below these fields are two buttons: 'Connection Properties' and 'Test Connection'. At the bottom of the form is a 'JDBC URL' text field containing the value 'jdbc:mysql://localhost:3306/cours?zeroDateTimeBehavior=convertToNull'. At the very bottom of the dialog are five buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'. The 'Next >' button is highlighted with a blue border.

Driver Name: MySQL (Connector/J driver)

Host: localhost Port: 3306

Database: cours

User Name: root

Password:

☐ Remember password

Connection Properties Test Connection


JDBC URL: jdbc:mysql://localhost:3306/cours?zeroDateTimeBehavior=convertToNull

< Back Next > Finish Cancel Help

saisissez « cours » comme Database,

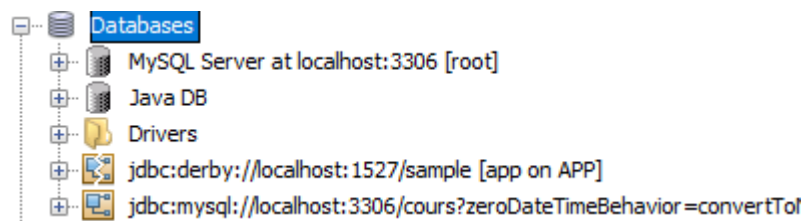
vérifiez que les autres items soient corrects (host, User name, Password, ...)

cliquez sur « Test Connection »,

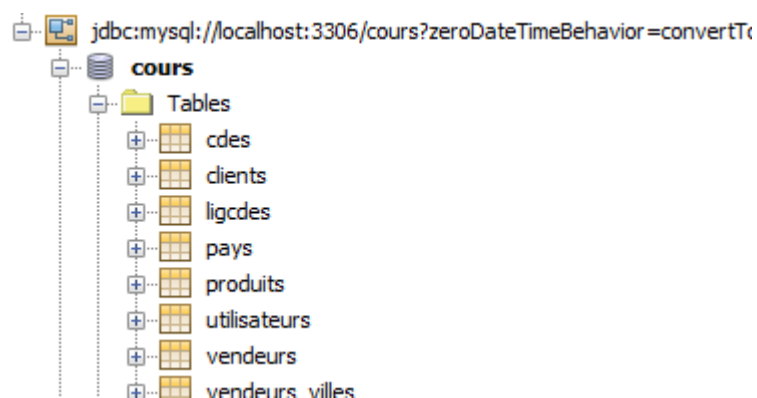
 Connection Succeeded.

Cliquez sur « Next »,
Cliquez sur « Next »,
Cliquez sur « Finish ».

Voilà le résultat :



cliquez sur le + à la hauteur de la connexion sur « cours »,



sélectionnez la table « pays », cliquez droit, sélectionnez « View data », ...

The screenshot shows a database management tool interface. On the left, a tree view displays the database structure. The 'cours' database is expanded, showing 'Tables' which includes 'pays'. The 'pays' table is selected. On the right, the SQL editor shows the query: `SELECT * FROM pays LIMIT 100;`. Below the editor, the results pane shows the data for the 'pays' table. The results are displayed in a table with columns '#', 'id_pays', and 'nom_pays'. The first three rows are visible: 1 (035, Angleterre), 2 (034, Espagne), and 3 (033, France).

#	id_pays	nom_pays
1	035	Angleterre
2	034	Espagne
3	033	France

A partir de là vous pouvez ajouter un enregistrement, supprimer un enregistrement, modifier un enregistrement ...

This screenshot shows the same database management tool interface as the previous one, but with the second row of the 'pays' table selected. The results pane shows the data for the 'pays' table. The results are displayed in a table with columns '#', 'id_pays', and 'nom_pays'. The first four rows are visible: 1 (035, Angleterre), 2 (034, Espagne), 3 (033, France), and 4 (039, Italie). The second row is highlighted with a blue background.

#	id_pays	nom_pays
1	035	Angleterre
2	034	Espagne
3	033	France
4	039	Italie