

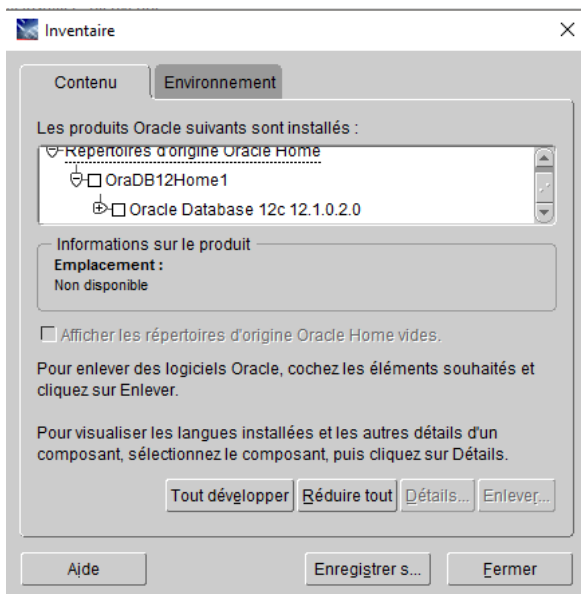
Installation Oracle

Etape 1 : Désinstallation des versions antérieures à la 12c

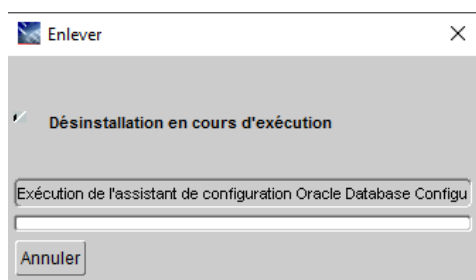
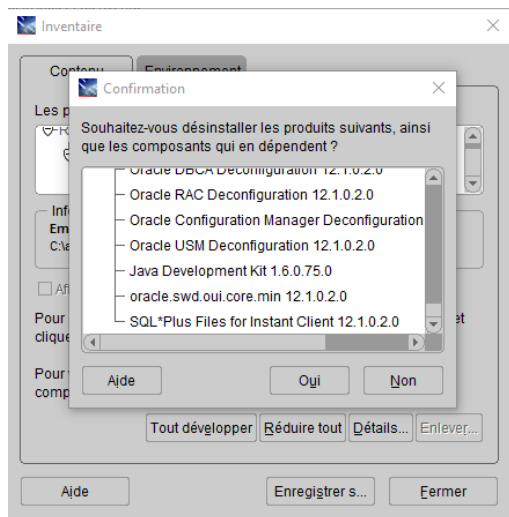
- Ouvrir le gestionnaire des tâches windows et arrêter tous les services et processus oracles en cours d'exécution.
- Lancer « Universal Installer d'Oracle » : Menu windows -> Dossier Oracle -> Universal Installer



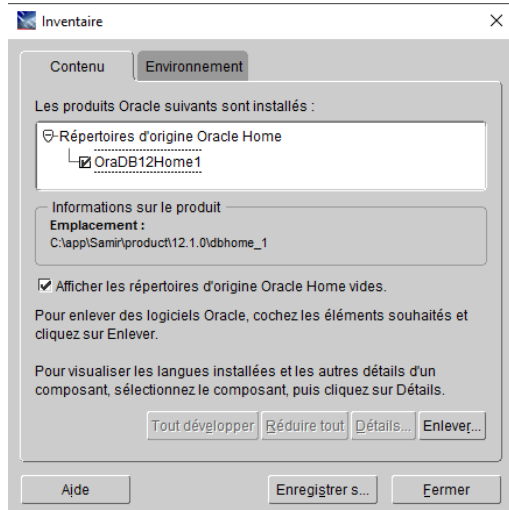
- Cliquer sur « Désinstaller les produits... » et dérouler la liste du dossier home1 (vous en avez peut-être plus, il faut faire pareil pour tous les dossier home1, home2...) :



- Sélectionner les éléments et cliquer sur « Enlever » puis confirmer :



- A la fin de la désinstallation, cocher la case « Afficher les répertoires d'origine Oracle Home vides », sélectionner les éléments affichés et cliquer sur enlever, puis confirmer



- Une fois tous les éléments de la liste supprimés, fermer l'utilitaire : fermer, puis annuler et confirmer.

- Ouvrir le gestionnaire des clés de registre : regedit

- Dérouler la liste : HKEY_LOCAL_MACHINE -> SOFTWARE et supprimer le dossier Oracle

- Dérouler la liste : HKEY_LOCAL_MACHINE -> SYSTEM -> CurrentControlSet -> Services et supprimer tous les dossiers Oracle présents

- Fermer l'éditeur de registre et redémarrer le PC.

- Supprimer le dossier « app » qui devrait se trouver à la racine de votre disque C (correspond au chemin indiqué lors de la première installation).
- Supprimer les dossiers d'installation de windows : « Programme » et « Programme Files »
- Supprimer le dossier « Database » d'Oracle correspondant à la décompression des archives téléchargées sur le site d'oracle.

Etape 2 : Téléchargement de la version 12c release 1 d'Oracle

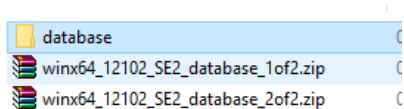
- Vous devez tout d'abord disposer d'un compte Oracle. Pour cela, inscrivez-vous sur le site : <https://login.oracle.com/mysso/signon.jsp>

- Une fois inscrit, téléchargez les archives « File1 » et « File 2 » de la version Oracle 12c Release 1 SE correspondant à votre OS après avoir accepté le contrat de licence :

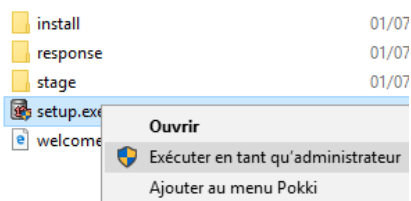
(12.1.0.2.0) - Standard Edition (SE2)

Microsoft Windows x64 (64-bit)	File 1, File 2 (2.6 GB)
Linux x86-64	File 1, File 2 (2.5 GB)
Oracle Solaris (SPARC systems, 64-bit)	File 1, File 2 (2.7 GB)
Oracle Solaris (x86 systems, 64-bit)	File 1, File 2 (2.5 GB)
HP-UX Itanium	File 1, File 2 (3.3 GB)
AIX (PPC64)	File 1, File 2 (2.9 GB)
zLinux64	File 1, File 2 (2.5 GB)

- Décompresser la première archive, puis la seconde.



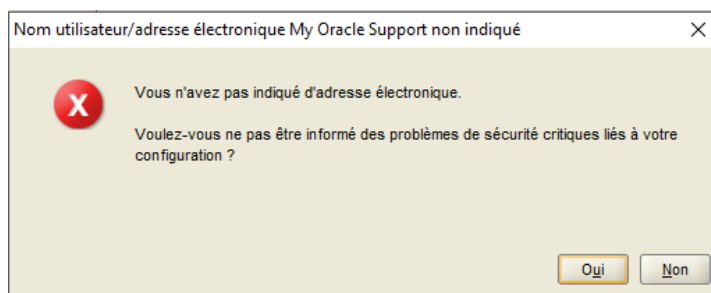
- Ouvrir le dossier « database » et lancer l'exécutable « setup.exe » en tant qu'administrateur



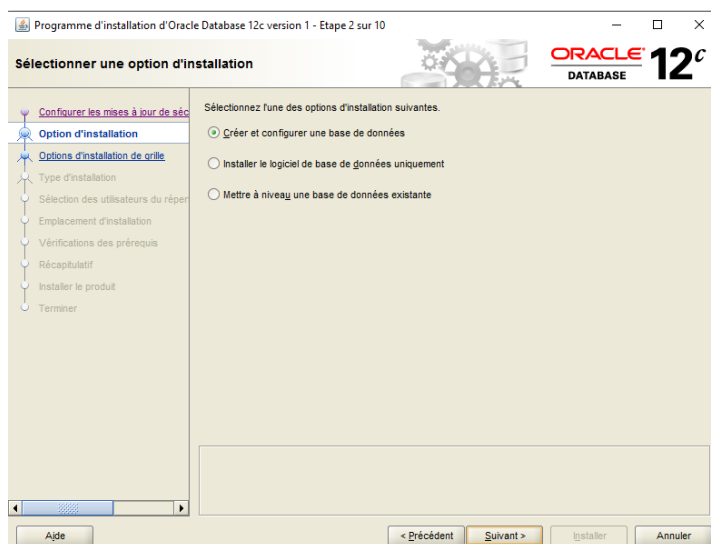
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, désélectionner tout et cliquer sur suivant



- Cliquer sur oui



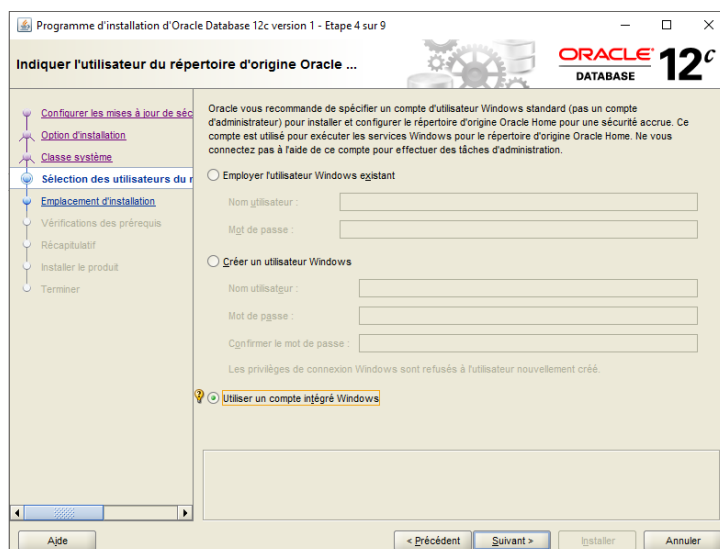
- choisir « Créer et configurer une base de données » et cliquer sur suivant



- Choisir « classe Bureau » et cliquer sur suivant



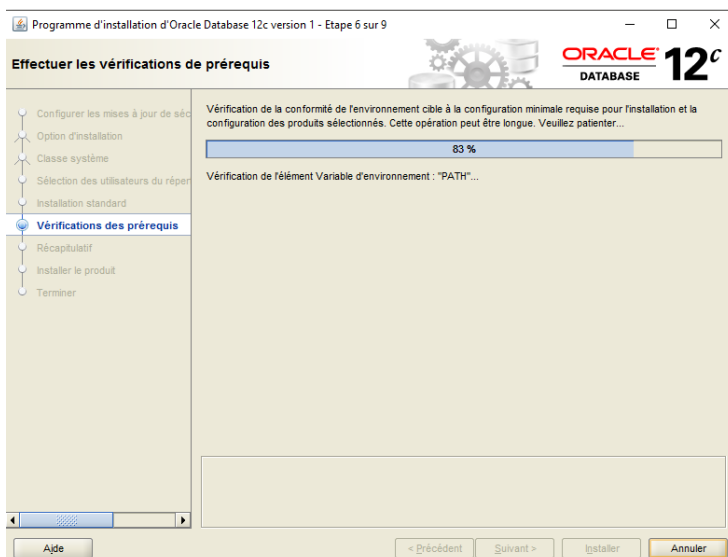
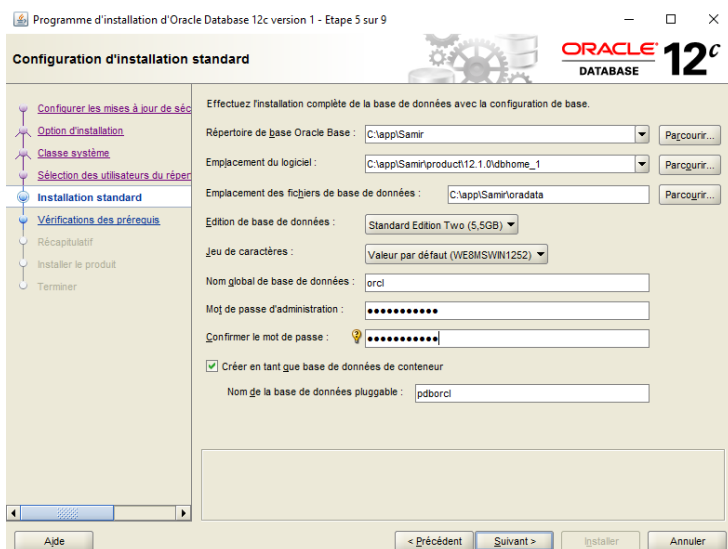
- choisir « Utiliser un compte intégré Windows » et cliquer sur suivant (Les autres options concerne la mise en place d'une sécurité supplémentaire dont on aura pas besoin pour notre utilisation)



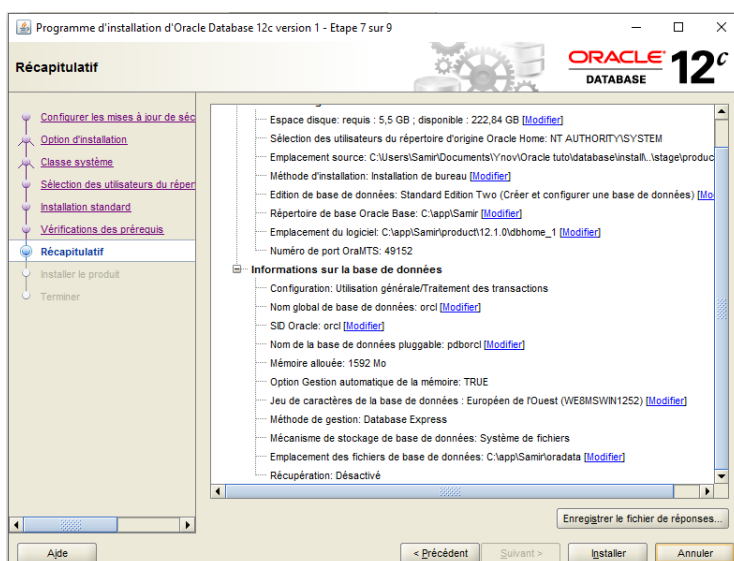
- Cliquer sur oui



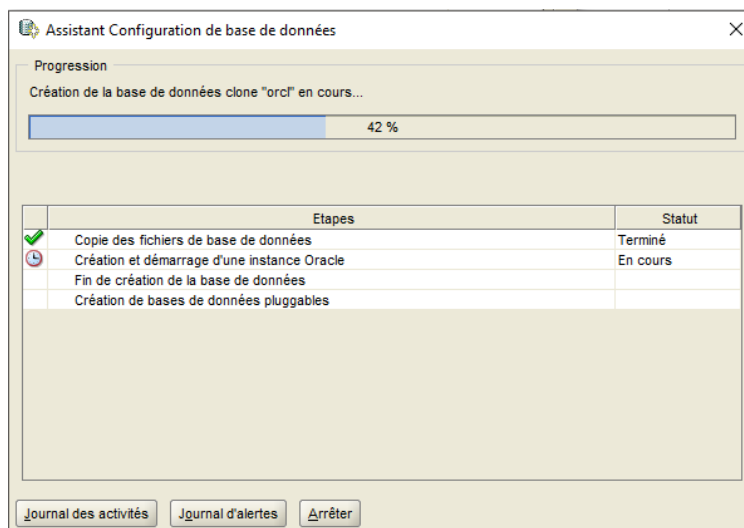
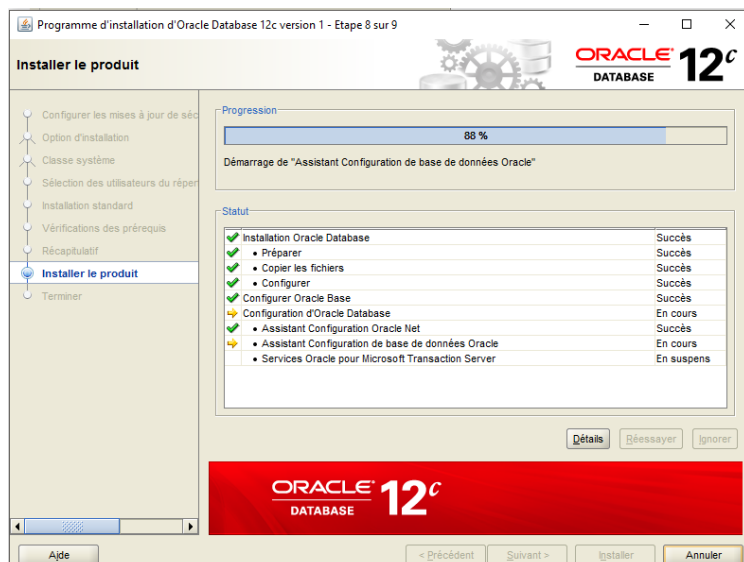
- choisir le chemin d'installation du dossier « app » (Dans mon cas c'est à la racine de C) et indiquer un mot de passe pour l'administration de la base (uniquement un mot de passe conforme Oracle -> minimum de 8 caractères, commençant par une lettre et ne comprenant que des caractères A-Z a-z 0-9, pas de caractère spéciaux comme -, +, #, ! ...) puis cliquer sur suivant :



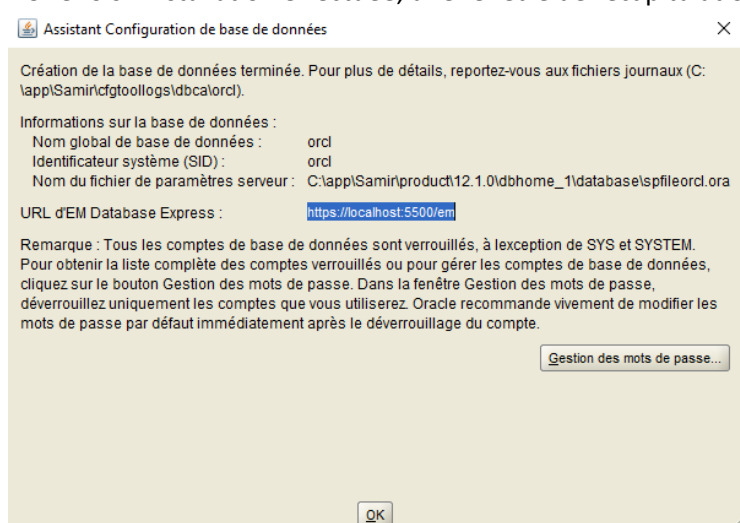
- Si aucun warning ne s'est affiché, cliquer sur « installer » dans la fenêtre suivante



- l'installation commence



- Une fois l'installation effectuée, une fenêtre de récapitulation s'affiche.



Vous y trouvez l'URL vous permettant de vous connecter à l'interface d'administration de la base de données ainsi que le nom de la base, le SID et le chemin du fichier paramètres.

Il vous est également signifié que certains comptes utilisateurs ne sont pas actifs.

- Cliquer sur « gestion des mots de passes... » et introduisez le même mot de passe d'administration que précédemment pour SYS, SYSTEM, ANONYMOUS et SCOTT (ou un autre pour chaque utilisateur, mais vous devrez vous en souvenir pour pouvoir accéder à la base de données en fonction de l'utilisateur choisi). N'oubliez pas d'activer le compte anonymous ainsi que tous ceux que vous désirez.

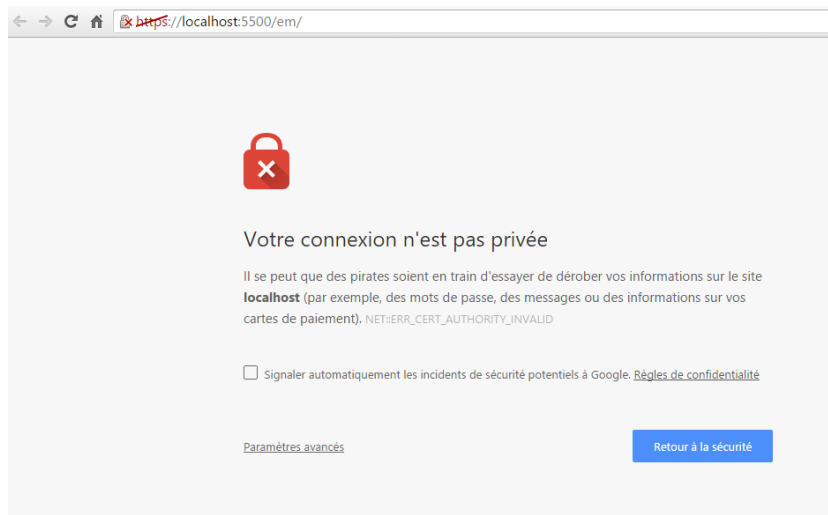
Nom utilisateur	Verrouiller le c...	Nouveau mot de passe	Confirmer le mot de passe
SYS	
SYSTEM	
OUTLN	✓		
LBACSYS	✓		
OLAPSYS	✓		
SI_INFORMTN_SCHEMA	✓		
DVSYS	✓		
ORDPLUGINS	✓		
XDB	✓		
ANONYMOUS	
CTXSYS	✓		
ORDDATA	✓		
GSMADMIN_INTERNAL	✓		
APPQOSSYS	✓		
APEX_040200	✓		

Cliquer sur OK une fois les modifications effectuées, puis sur OK dans la fenêtre d'assistant de configuration.

Fermer le gestionnaire d'installation

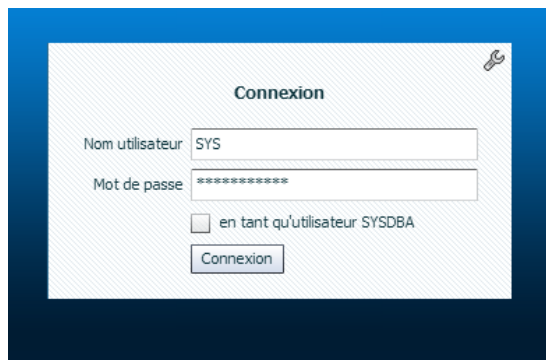
Et voilà. Vous disposez maintenant d'une instance de base de données oracle « ORCL » avec laquelle vous pouvez travailler en lui rajoutant des utilisateurs, des tables, etc ...

Vous pouvez vous connecter à l'administration de celle-ci via l'« Enterprise Manager » en utilisant le lien précédent : <https://localhost:5500/em/>

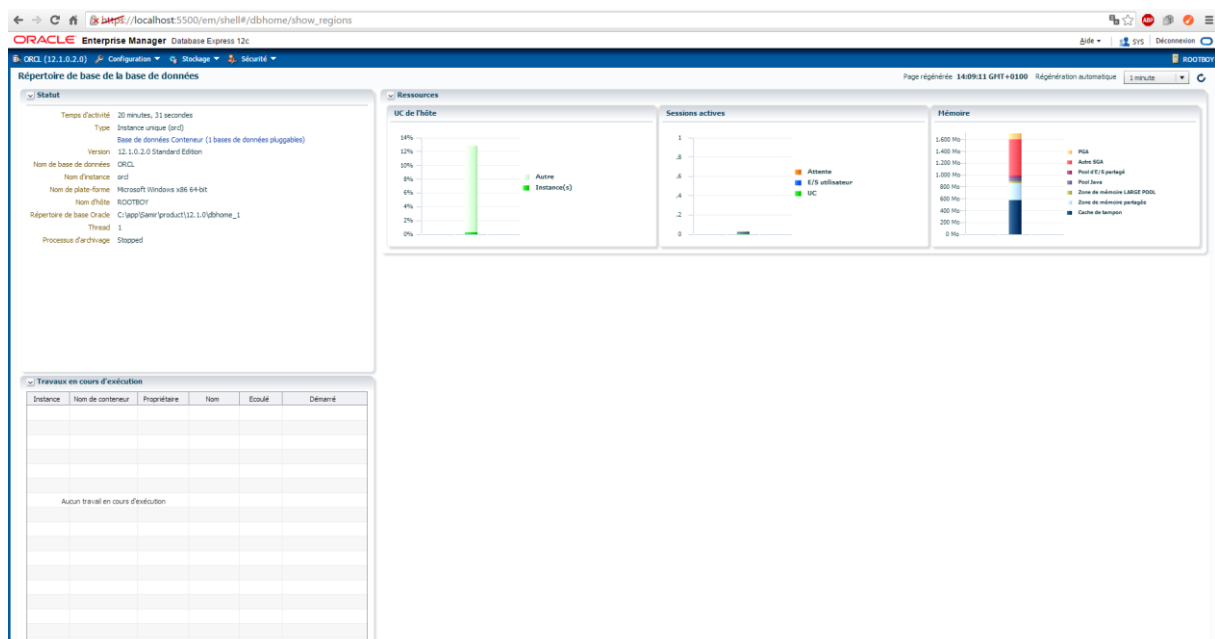


Cliquer sur paramètres avancés et puis continuer vers le site localhost

Introduisez le nom de l'utilisateur SYS et le mot de passe associé



Vous accéder alors à l'interface de votre base de données



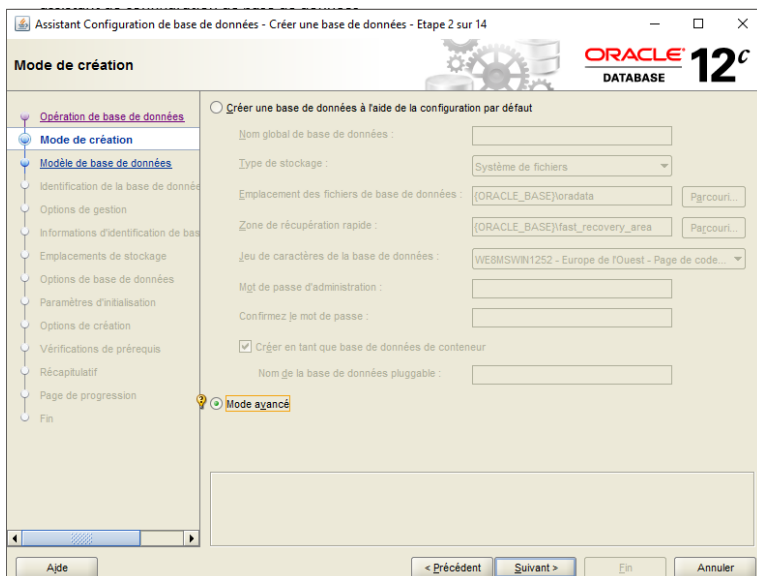
Exemple de création d'une nouvelle instance de base de données GSB

- Ouvrez DBCA (l'Assistant de configuration de base de données) menu windows->dossier oracle 12c -> assistant de configuration de base de données



- Choisir créer une base de données et cliquer sur suivant

- Sélectionner le mode avancé et cliquez sur suivant



- Choisir « base de données ou traitement transactionnel » et cliquer sur suivant



- saisir le nom de la base « GSBDB » et le SID associé (utiliser le même : GSBDB) et cliquer sur suivant



- laissez les paramètres par défaut (Enterprise manager sera accessible par le port défini à cet étape pour notre nouvelle base de données gsbdb : 5501 dans notre cas) et cliquer sur suivant

Assistant Configuration de base de données - Créer une base de données - Etape 5 sur 14

Options de gestion

Indiquez les options de gestion de la base de données.

☒ Configurer Enterprise Manager (EM) Database Express

Port EM Database Express :

☐ S'inscrire auprès d'Enterprise Manager (EM) Cloud Control

Hôte OMS :

Port OMS :

Nom utilisateur de l'administrateur EM :

Mot de passe de l'administrateur EM :

Aide < Précédent Suivant > Fin Annuler

- Introduisez le mot de passe pour SYS et SYSTEM (vous pouvez utiliser le même mot de passe pour les deux)

Assistant Configuration de base de données - Créer une base de données - Etape 6 sur 14

Informations d'identification de base de données

Pour des raisons de sécurité, vous devez indiquer des mots de passe pour les comptes utilisateur suivants dans la nouvelle base de données.

☐ Utiliser des mots de passe d'administration différents

Nom utilisateur	Mot de passe	Confirmer le mot de passe
SYS	<input type="text"/>	<input type="text"/>
SYSTEM	<input type="text"/>	<input type="text"/>

☒ Utiliser le même mot de passe d'administration pour tous les comptes

Mot de passe :

Confirmez le mot de passe ?

Aide < Précédent Suivant > Fin Annuler

- nous allons utiliser le même processus d'écoute que pour la base « ORCL ». Laissez les paramètres par défaut et cliquer sur suivant :

Assistant Configuration de base de données - Créer une base de données - Etape 7 sur 15

Configuration réseau

Sélection de processus d'écoute

Les processus d'écoute du répertoire de base Oracle en cours sont listés ci-dessous. Pour créer un processus d'écoute dans le répertoire de base Oracle en cours, indiquez le nom et le port du processus d'écoute.

Sélectionner des processus d'écoute.

Séle...	Nom	Port	Répertoire de base Oracle	Statut
<input checked="" type="checkbox"/>	LISTENER	1521	C:\app\Sami\product12.1.0\dbhome_1	Haut

☐ Créer un processus d'écoute

Nom du processus d'écoute :

Port du processus d'écoute :

Répertoire de base Oracle cible : C:\app\Sami\product12.1.0\dbhome_1

Aide < Précédent Suivant > Fin Annuler

- de même pour les étapes suivantes, cliquez sur suivant (jusqu'à l'étape 13)

Assistant Configuration de base de données - Créer une base de données - Etape 8 sur 15

Emplacements de stockage

Type de stockage des fichiers de base de données : **Système de fichiers**

☒ Utiliser l'emplacement des fichiers de base de données du modèle

☐ Utiliser un emplacement commun pour tous les fichiers de base de données

Emplacement du fichier : Parcourir...

☐ Utiliser Oracle Managed Files (O...) Multiplexer les fichiers de journalisation et les fichiers de contrôl...

Choisissez les options de récupération de la base de données.

Type de stockage des fichiers de récupération : **Système de fichiers**

☒ Indiquer la zone de récupération rapide

Zone de récupération rapide : Parcourir...

Taille de la zone de récupération rapide : MB

☐ Activer l'archivage Modifier les paramètres du mode d'archivage

Variabes d'emplacement de fichier...

Aide < Précédent Suivant > Fin Annuler

Assistant Configuration de base de données - Créer une base de données - Etape 10 sur 15

Paramètres d'initialisation

Mémoire | Dimensionnement | Jeux de caractères | Mode de connexion

☒ Paramètres standard

Taille de la mémoire (SGA et PGA) : 1560 MB

Pourcentage : 40 % 250 MB 3978 MB

☒ Utiliser la gestion automatique de la mémoire [Afficher la répartition de la mémoire...](#)

☐ Paramètres personnalisés

Gestion de la mémoire : Gestion automatique de la mémoire partagée

Taille de la mémoire SGA : -1 Méga-octets

Taille de la mémoire PGA : -1 Méga-octets

Mémoire totale pour Oracle : 1560 MB

[Tous les paramètres d'initialisation...](#)

Aide < Précédent Suivant > Fin Annuler

Assistant Configuration de base de données - Créer une base de données - Etape 11 sur 15

Options de création

Sélectionnez les options de création de base de données.

☒ Créer une base de données

☐ Enregistrer en tant que modèle de base de données

Nom : GS8DB

Description : Il s'agit d'un modèle créé à partir d'un modèle existant - General Purpose.

☐ Générer les scripts de création de base de données

Répertoire cible : C:\app\Samir\admin\GS8DB\scripts [Parcourir...](#)

[Personnaliser les emplacements de stockage...](#)

Aide < Précédent Suivant > Fin Annuler

- vérifiez que les données sont correctes et cliquer sur « fin »

Assistant Configuration de base de données - Créer une base de données - Etape 13 sur 15

Récapitulatif

Assistant Configuration de base de données : Récapitulatif

Créer une base de données - Récapitulatif

Configuration de base de données : récapitulatif

Nom global de base de données : GSBDB
 Type de configuration de la base de données : Instance unique
 SID : GSBDB
 Créer en tant que base de données de conteneur : Non
 Type de stockage : Système de fichiers
 Type de configuration de la mémoire : Gestion automatique de la mémoire
 Nom de modèle : BD généraliste ou traitement transactionnel

Détails de la configuration de base de données

Composants de base de données

Composant	Sélectionné
Oracle JVM	true
Oracle Text	true
Oracle Multimedia	true
Oracle OLAP	false

Aide < Précédent Suivant > Fin Annuler

Assistant Configuration de base de données - Créer une base de données - Etape 14 sur 15

Page de progression

Progression

Création de la base de données clone "GSBDB" en cours...

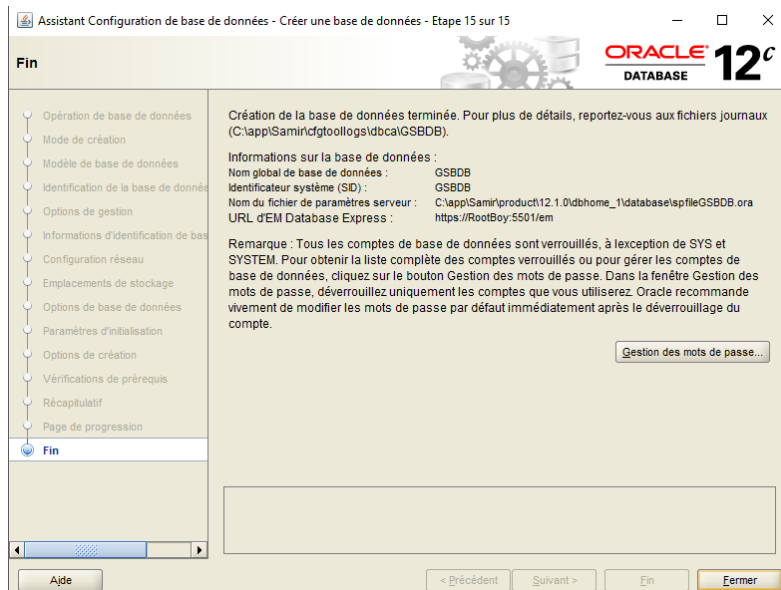
2 %

Etapas	Statut
Copie des fichiers de base de données	En cours
Création et démarrage d'une instance Oracle	
Fin de création de la base de données	

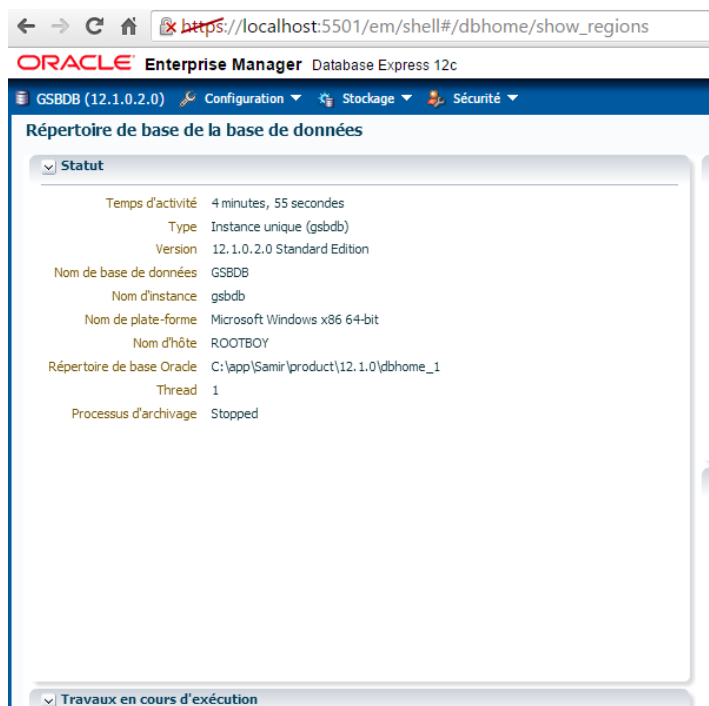
Journal des activités Journal d'alertes

Aide < Précédent Suivant > Fin Annuler

- Vous avez créé votre base gsb.

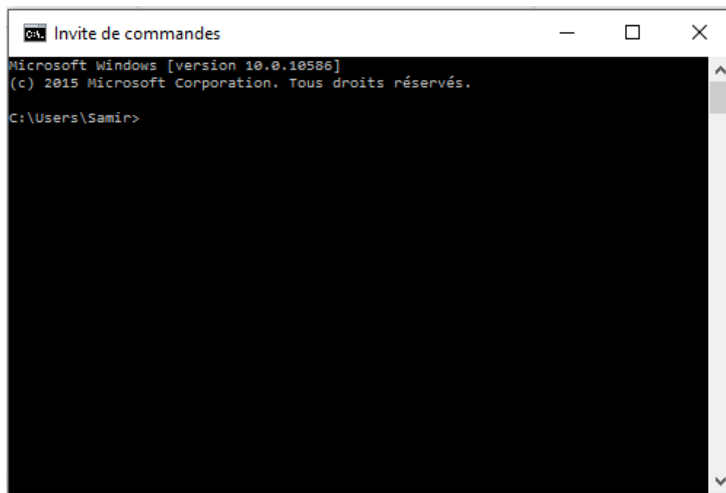


- modifier les mots de passes et activer les utilisateurs souhaités comme précédemment puis fermez et connectez-vous à l'interface d'administration : <https://localhost:5501/em>



Ajout d'un nouvel utilisateur disposant de tous les privilèges avec sqlplus

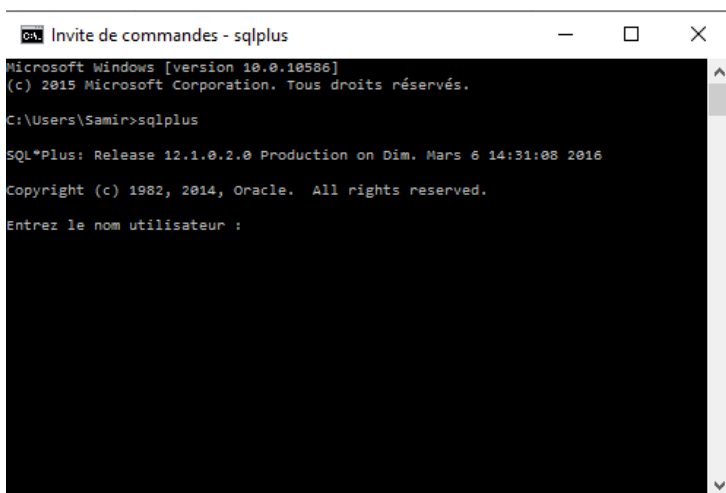
- Ouvrir votre invité de commandes cmd :



```
CAV Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Samir>
```

- connectez-vous à sqlplus en saisissant sqlplus :



```
CAV Invite de commandes - sqlplus
Microsoft Windows [version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

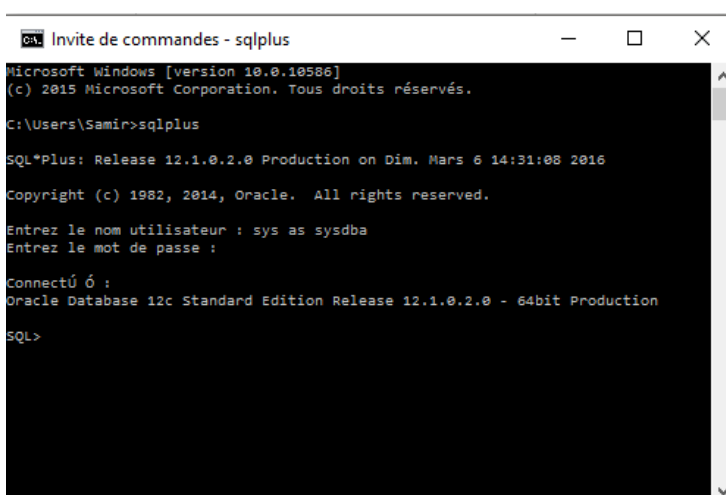
C:\Users\Samir>sqlplus

SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on Dim. Mars 6 14:31:08 2016

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Entrez le nom utilisateur :
```

- connectez-vous à la base de données gsbdb en tant qu'utilisateur disposant des droits d'administration « sysdba » (SYS) en saisissant sys as sysdba et introduire le mot de passe associé



```
CAV Invite de commandes - sqlplus
Microsoft Windows [version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Samir>sqlplus

SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on Dim. Mars 6 14:31:08 2016

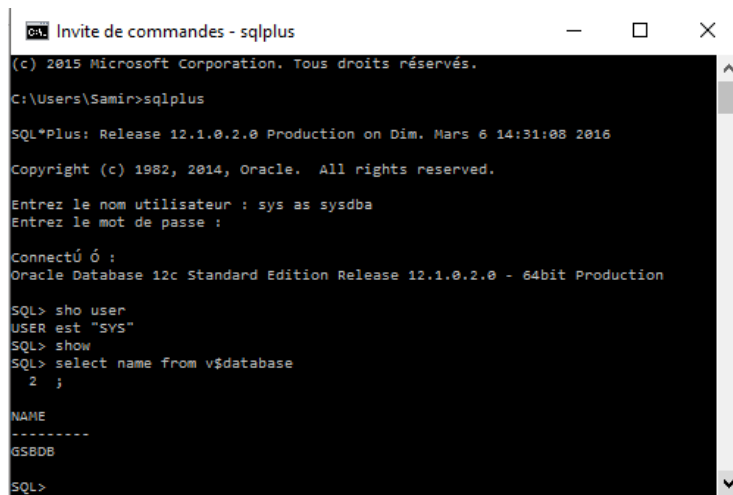
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Entrez le nom utilisateur : sys as sysdba
Entrez le mot de passe :

Connecté à :
Oracle Database 12c Standard Edition Release 12.1.0.2.0 - 64bit Production

SQL>
```

Vérifiez si vous êtes connecté à la bonne base avec select name from v\$database ;



```
Invite de commandes - sqlplus
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Samir>sqlplus

SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on Dim. Mars 6 14:31:08 2016

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

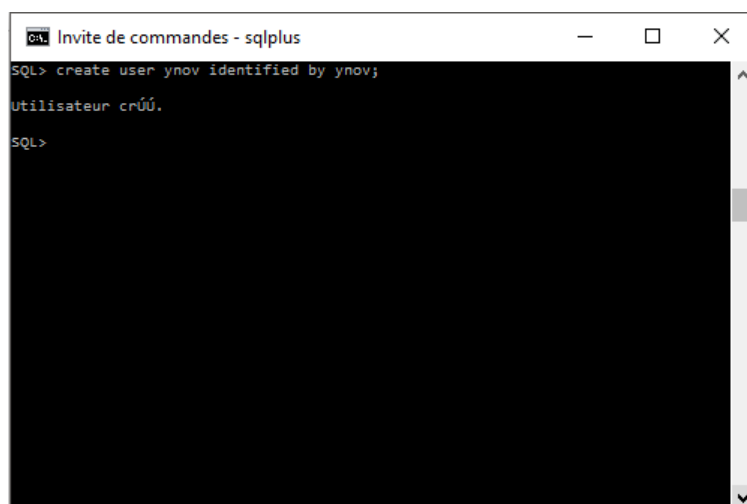
Entrez le nom utilisateur : sys as sysdba
Entrez le mot de passe :

Connecté à :
Oracle Database 12c Standard Edition Release 12.1.0.2.0 - 64bit Production

SQL> sho user
USER est "SYS"
SQL> show
SQL> select name from v$database
2 ;

NAME
-----
GSBDB
SQL>
```

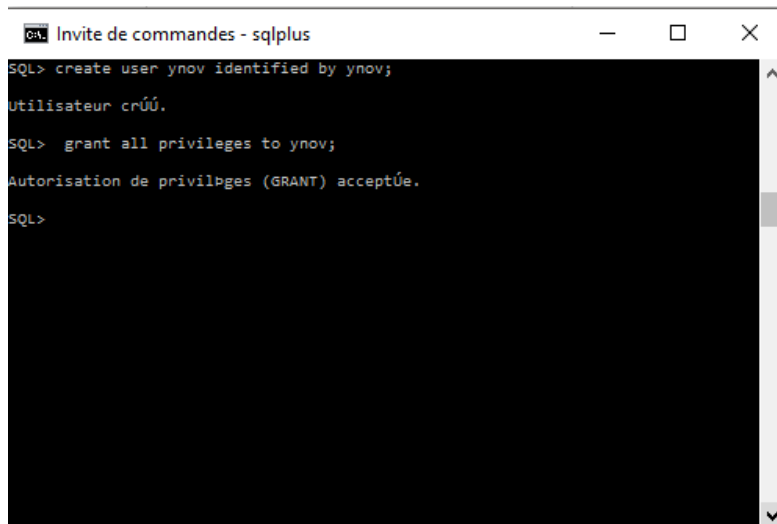
- Si la base est orcl ou une autre, il faut quitter avec la commande quit ;
- tapez set ORACLE_SID=gsbdb
- reconnectez-vous à sqlplus comme précédemment et testez à nouveau.
- Création d'un nouvel utilisateur : `create user nomutilisateur identified by motdepasse;`



```
Invite de commandes - sqlplus
SQL> create user ynov identified by ynov;

Utilisateur créé.
SQL>
```

- attribution des privilèges au nouvel utilisateur : `grant all privileges to nomutilisateur;`



```
SQL> create user ynov identified by ynov;
Utilisateur créé.
SQL> grant all privileges to ynov;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
SQL>
```

Et voilà, c'est fait. Vous pourrez vous connecter à la base de données avec ce nouvel utilisateur. (vous pouvez introduire toutes ces données dans le fichier de config *.properties de l'exemple fourni)

Vous pouvez ajouter des utilisateurs avec sqldeveloper, netbeans, sqlplus, l'interface d'administration oracle de la base de données ... et leur attribuer des privilèges différents en fonction des besoins.

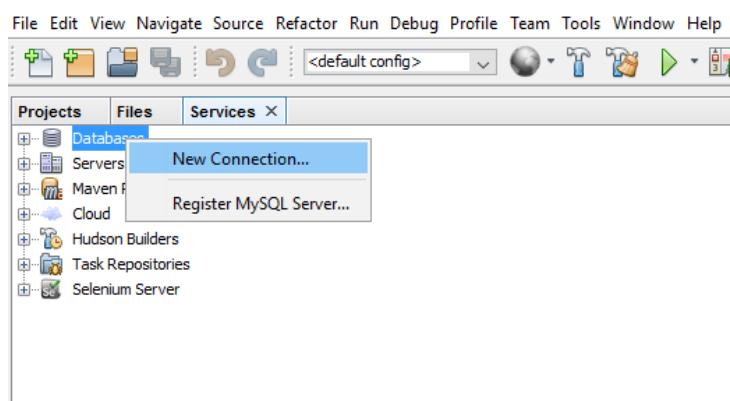
Installation de netbeans et connexion à la base de données oracle gsbdb

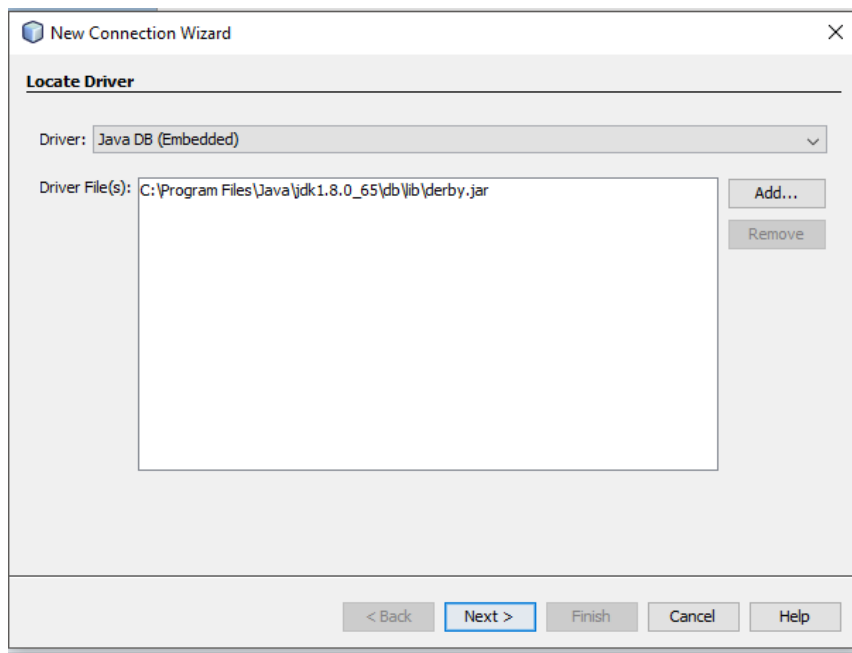
Il vous suffit de suivre les étapes du tuto suivant. Il est important de disposer du dernier driver jdbc ojdbc7.jar que vous pouvez télécharger sur le lien suivant :

<http://www.oracle.com/technetwork/database/features/jdbc/jdbc-drivers-12c-download-1958347.html>

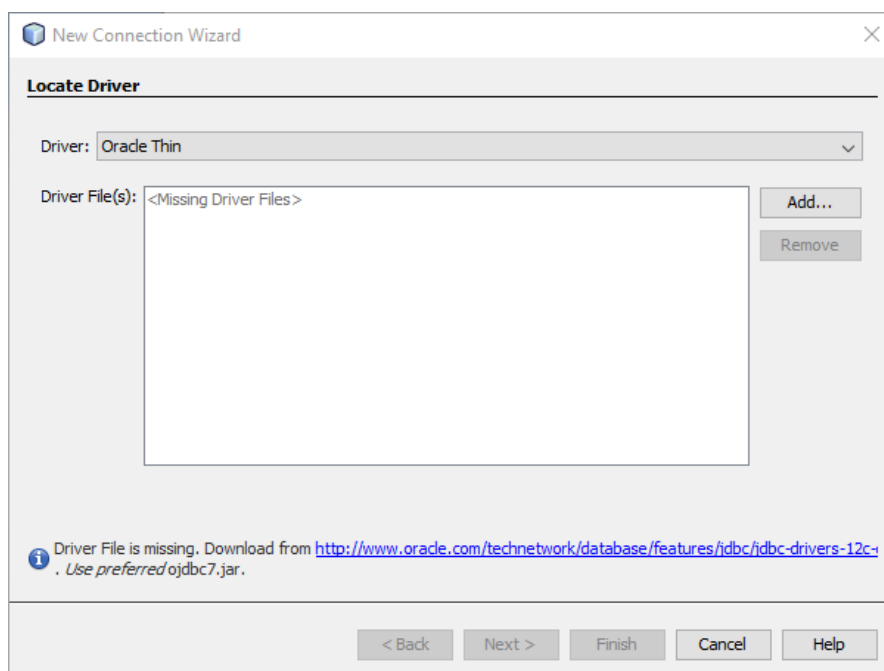
Cependant, vous aurez probablement une erreur lors de la tentative de connexion à la base de données oracle si vous utiliser Oracle 12c. Ce ne sera pas le cas pour oracle 11g normalement.

Voici les screenshots :

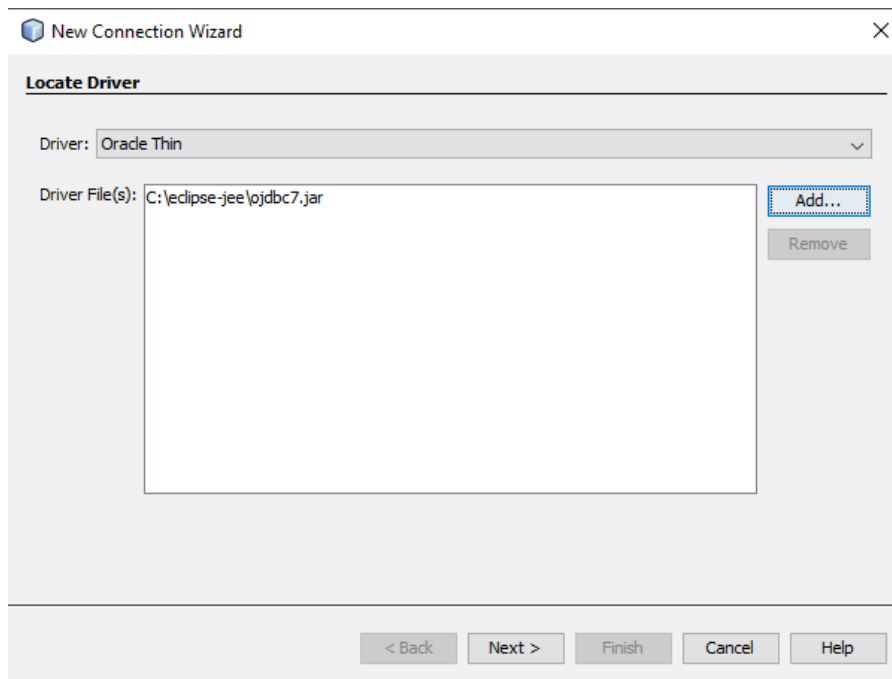




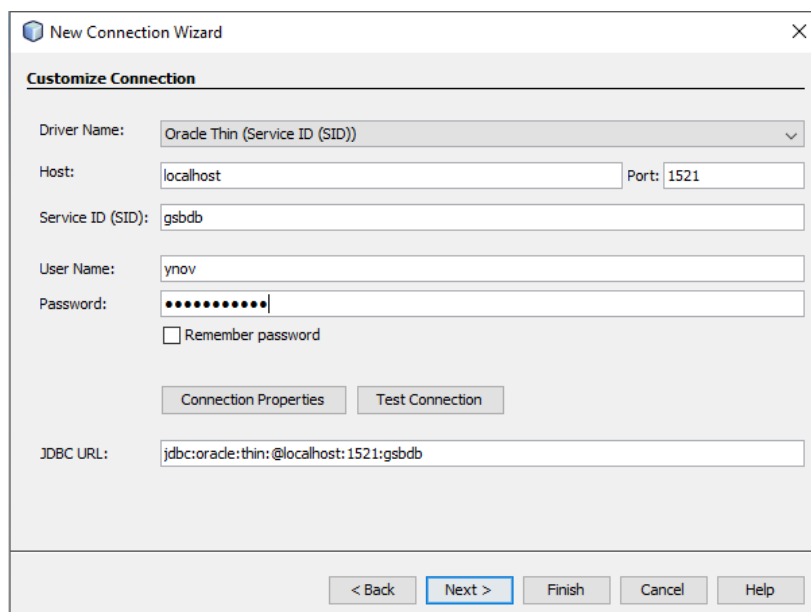
Choisir oracle thin



Cliquer sur add et indiquer le chemin de votre driver ojdbc7.jar que vous avez téléchargé.



Cliquer sur next et saisissez les données de votre base gsbdb (SID) et l'utilisateur que vous avez créé.



En cliquant sur Test Connection, soit cela fonctionnera sans problème, soit vous aurez peut-être le message d'erreur suivant ORA-28040 no matching authentication protocol :

S'il s'agit de cette erreur, il suffit d'ajouter dans le fichier sqlnet.ora qui se trouve au chemin C:\app\Samir\product\12.1.0\dbhome_1\NETWORK\ADMIN, la ligne suivante :

SQLNET_ALLOWED_LOGON_VERSIONS=(8)

Si cela ne fonctionne toujours pas, tester avec la valeur 7, 9 ou 10 à la place du 8.

Normalement, vous devriez vous connecter.

sqlnet.ora - WordPad

Affichage

Courier New 11

Police Paragraph Insertion Edition

```
# sqlnet.ora Network Configuration File: C:\app\Samir\product
\12.1.0\dbhome_1\network\admin\sqlnet.ora
# Generated by Oracle configuration tools.

# This file is actually generated by netca. But if customers
choose to
# install "Software Only", this file wont exist and without
the native
# authentication, they will not be able to connect to the
database on NT.

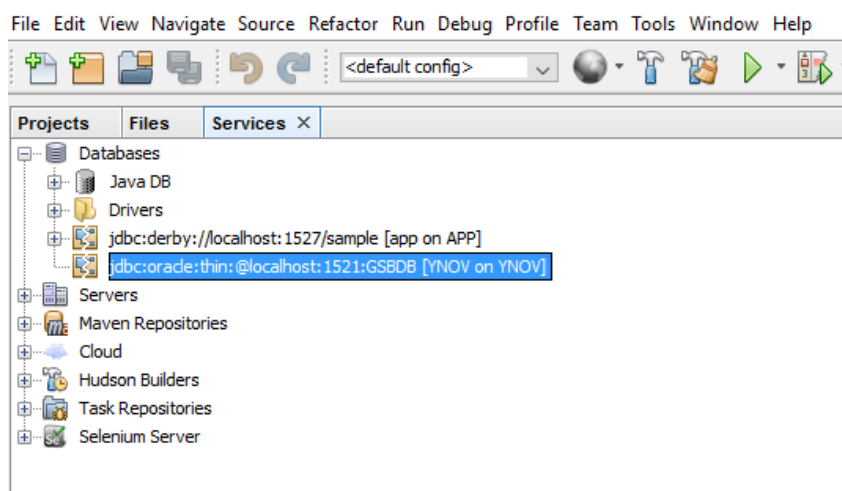
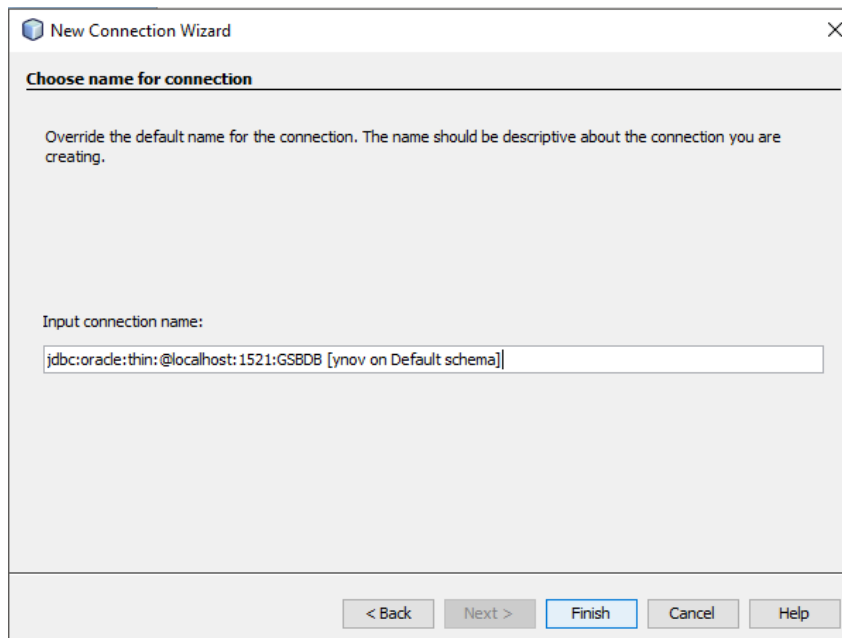
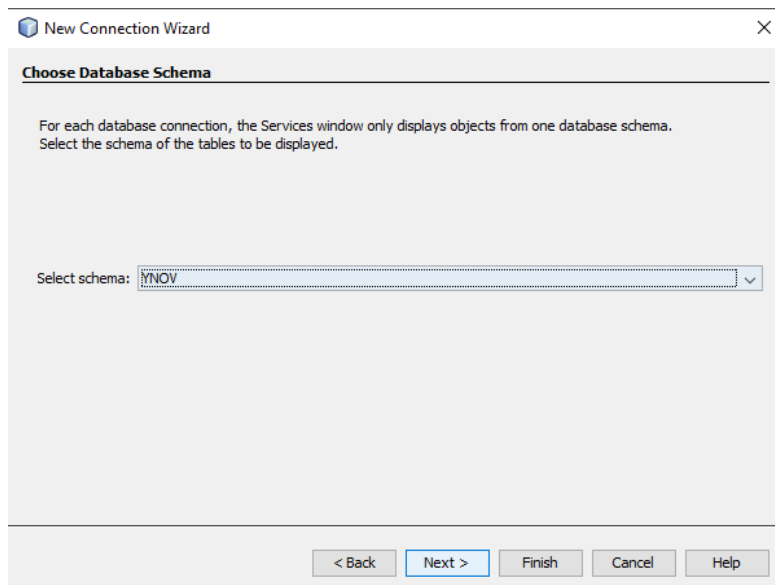
SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES= (NTS)

NAMES.DIRECTORY_PATH= (TNSNAMES, EZCONNECT)

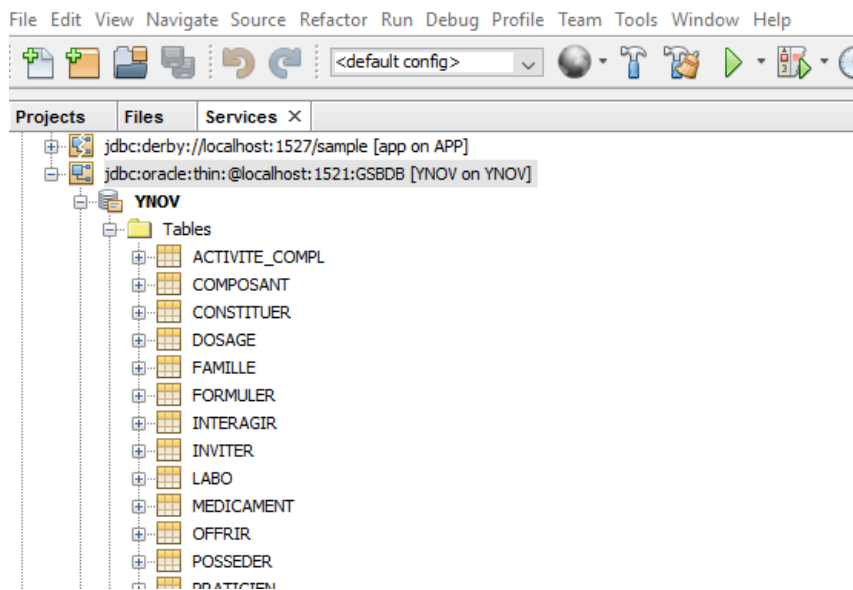
SQLNET_ALLOWED_LOGON_VERSIONS=(8)
```

Il peut y avoir d'autres erreurs. Cependant, à vous de trouver la solution. Si vous n'y parvenez - vraiment pas, contactez-moi par mail en m'envoyant toutes les précisions nécessaires.

Ensuite, il vous suffit de suivre les étapes et vous serez connecté à votre base avec netbeans.

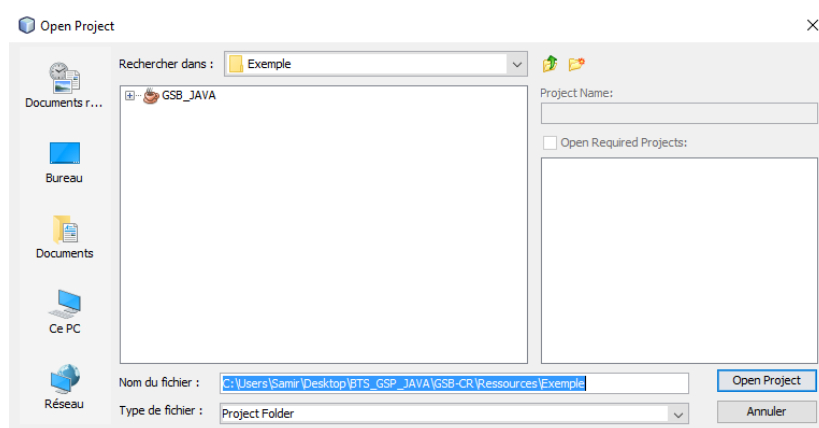
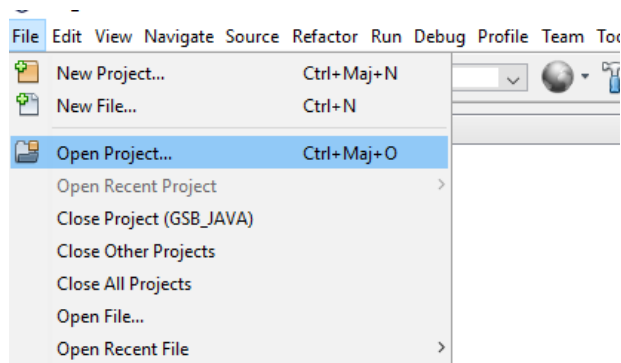


Une fois la migration effectuée, ou le script sql exécuté (dans netbeans, ou sqldeveloper ou encore via sqlplus), vous aurez accès aux tables :

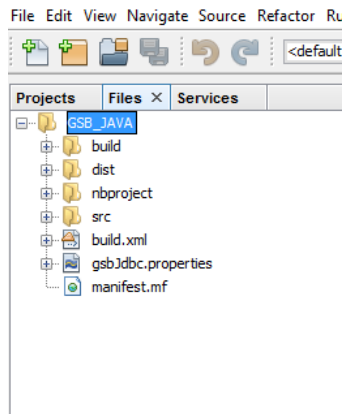


Importation de l'exemple dans netbeans

- file -> open project -> chemin du projet



- allez dans l'onglet Files et ouvrez le fichier de config gsbJdbc.properties



```

1  #####
2  # Paramètres de connexion JDBC
3  # Utilisation :
4  # - décommenter les paramètres généraux
5  # - décommenter les paramètres spécifiques au SGSD visé
6  # Les paramètres suivants doivent être renseignés :
7  # - protocole, pilote, url, base, utilisateur, mdp
8  #####
9
10 #####
11 # A - Paramètres généraux
12 #####
13 #base=GSB
14 utilisateur=
15 mdp=
16
17 #####
18 # B - Paramètres spécifiques SGSD
19 #####
20
21 ## HSQLDB embedded : hsqldb.jar
22 #pilote=org.hsqldb.jdbcDriver
23 #protocole=jdbc:hsqldb:file:
24 #
25 ## DERBY embedded (ou JAVADB) : derby.jar
26 #pilote=org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver
27 #protocole=jdbc:derby:
28 #
29 ## MYSQL : mysql-connector-java-5.0.4-bin.jar
30 #pilote=com.mysql.jdbc.Driver
31 #protocole=jdbc:mysql:
32 #url=localhost/
33 #
34 ## POUR ORACLE,

```

- Saisir les informations requises (nom utilisateur créé pour la base de données et mot de passe associé), ainsi que le nom de la base GSBDB et les infos de connexion pour le driver jdbc

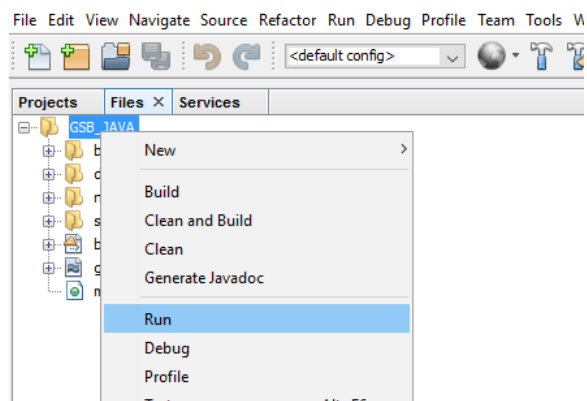
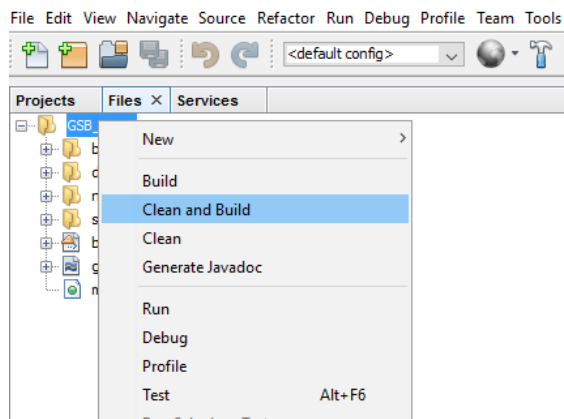
```

#####:
#base=GSB
utilisateur=ynov
mdp=ynov

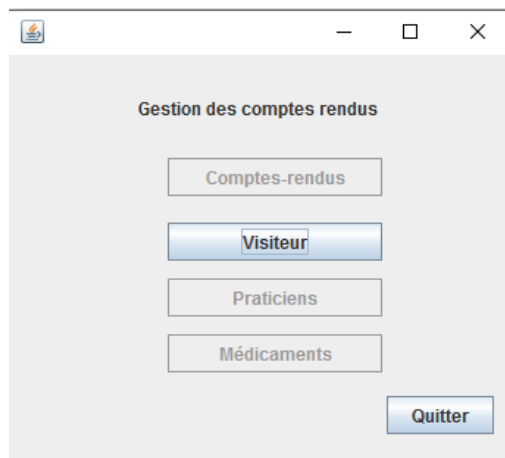
#####:
# B - Paramètres spéci:
-----
## ORACLE local : ojdbc7.jar
pilote=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
protocole=jdbc:oracle:thin:
url=@localhost:1521
base=:GSBDB
#
--

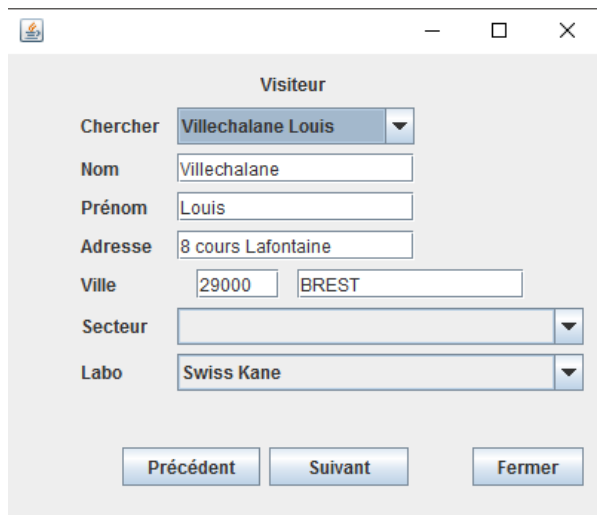
```

- Faites un clic droit sur le nom du projet -> clean and build, puis clic droit sur le projet -> run



- l'application se lance

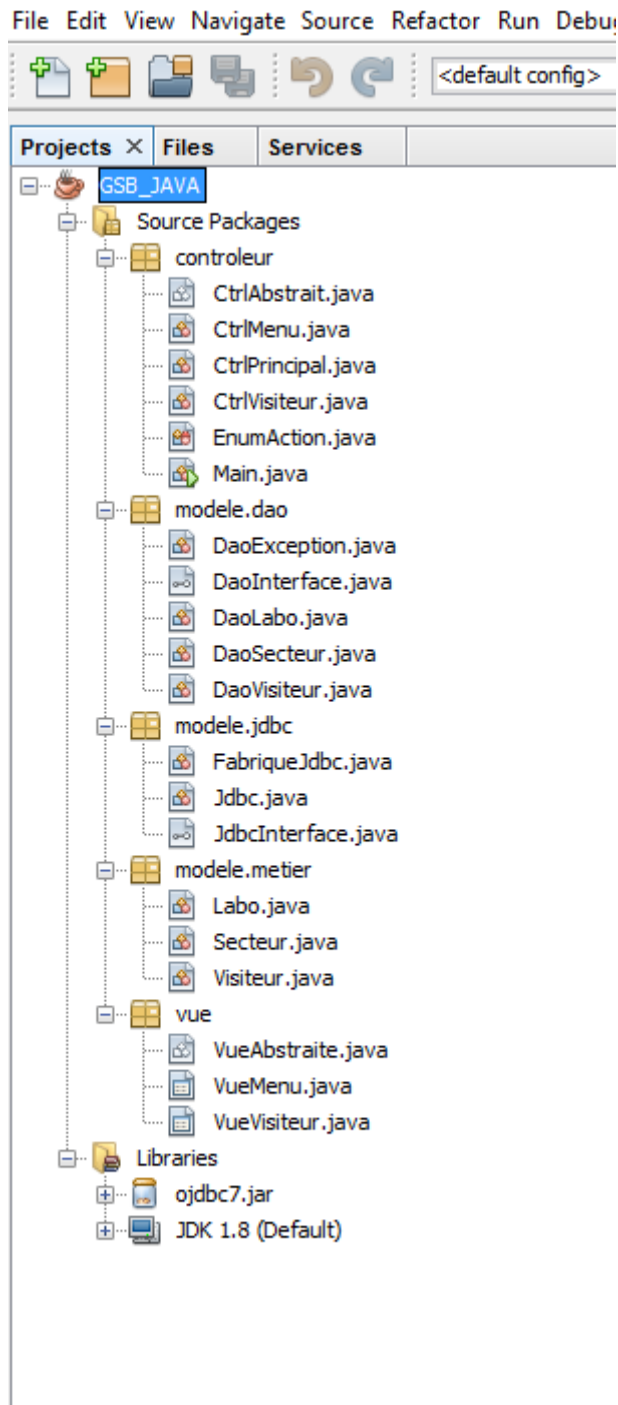




The image shows a software window titled "Visiteur" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains a form with the following elements:

- Chercher:** A dropdown menu displaying "Villechalane Louis".
- Nom:** A text input field containing "Villechalane".
- Prénom:** A text input field containing "Louis".
- Adresse:** A text input field containing "8 cours Lafontaine".
- Ville:** Two adjacent text input fields; the first contains "29000" and the second contains "BREST".
- Secteur:** A dropdown menu that is currently empty.
- Labo:** A dropdown menu displaying "Swiss Kane".
- Buttons:** Three buttons at the bottom: "Précédent", "Suivant", and "Fermer".

La hiérarchie des fichiers de l'exemple est la suivante :



Il ne vous reste plus qu'à réaliser les sprints. Vous n'êtes en aucun cas obligés de suivre l'exemple fourni pour réaliser votre application. Vous pouvez partir de zéro et réaliser votre application à votre sauce, mais toujours en appliquant le MVC ainsi que la mise en œuvre de Patterns tels que Singleton, Fabrique, DAO...

J'attends vos sprint.