

## Notes installation

### Liste des dépendances

- JPL (com.github.SWI-Prolog, packages-jpl, version 8.3.2)
- JavaFX (org.openjfx, javafx-controls + javafx-web + javafx-fxml, version 19)
- Neo4J driver (org.neo4j.driver, neo4j-java-driver, version 5.21.0)
- Neo4J bolt (org.neo4j, neo4j-bolt, version 5.21.0)

### Application Neo4J Browser

En parallèle des bibliothèques Java pour Neo4J, l'application a été testée en utilisant le logiciel Neo4J browser pour l'initialisation des GraphDB, leur lancement, et la visualisation (pour comparer avec leurs versions Prolog notamment).

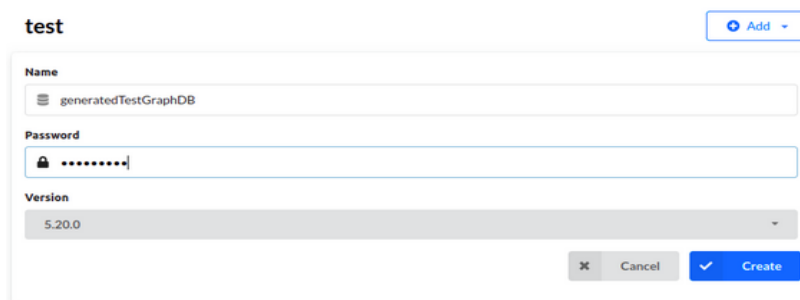


Figure 1: Création de la GraphDBMS

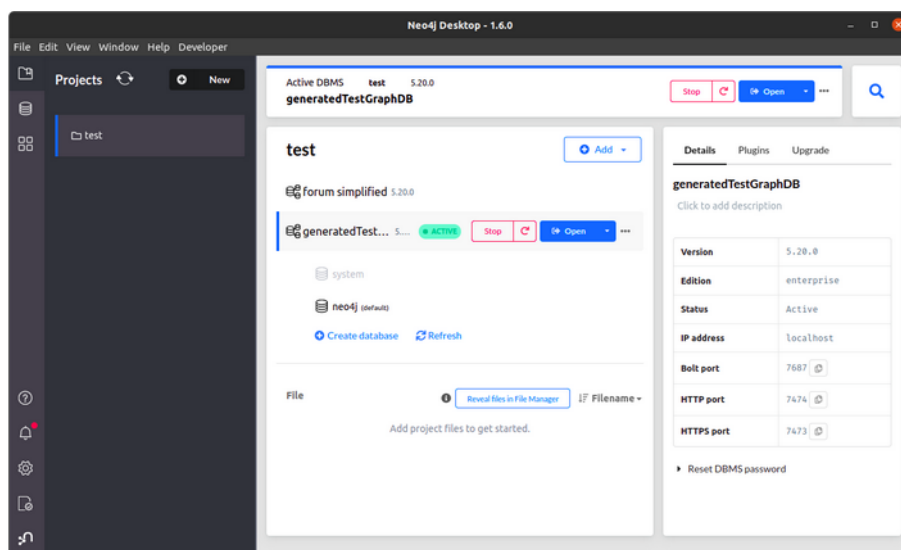


Figure 2: Lancement de la GraphDB depuis Neo4J Browser

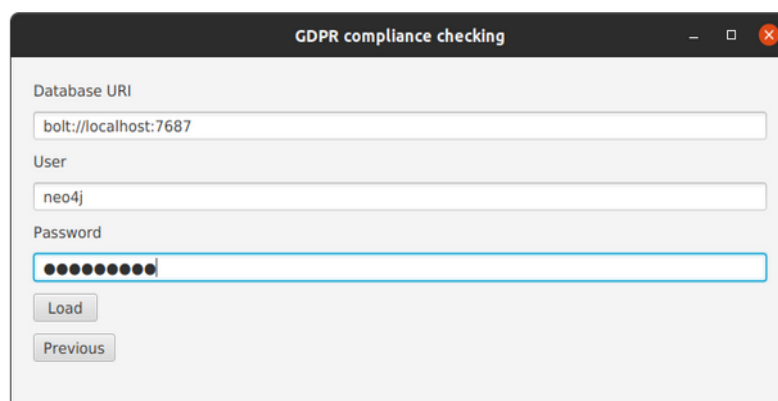


Figure 3: GraphDB créée depuis Neo4J Browser accessible depuis l'application de vérification RGPD (avec les informations de connexion renseignées)

## Instructions complémentaires pour la création du jar

Ces instructions ont été rédigées pendant le travail de TER.

- 1- Installer swi-prolog (déjà fait normalement)
  - 2- Créer le jar (maven package/install)
  - 3- Déplacer le dossier swipl (installé à l'étape 1) ou swi-prolog pour linux dans le dossier target du projet
- Pour l'IDE--
- 4- Dans IntelliJ, aller dans Edit Configurations -> Environment variables (cliquer sur l'icone à droite)
  - 5- Dans la catégorie User environment variables, cliquer sur + et ajouter le nom SWI\_HOME\_DIR et la valeur ./target/swipl (ou ./target/swi-prolog)
  - 6- Vérifier que Include system environment est coché, trouver PATH (windows) et ajouter ./target/swipl/bin; ou trouver LD\_LIBRARY\_PATH (linux) et ajouter ./target/swi-prolog/lib/x86\_64-linux; au début de la valeur

- Pour le jar--
- 4- Ouvrir un terminal/invite de commandes (pas powershell) dans le dossier target
  - 5- Pour windows, entrer les commandes "set SWI\_HOME\_DIR=./swipl" et "set PATH=%PATH%;%SWI\_HOME\_DIR%/bin" puis lancer le jar ter-1.0.0
  - 5- Pour linux, entrer les commandes "export SWI\_HOME\_DIR=./swi-prolog" et "export LD\_LIBRARY\_PATH=\$LD\_LIBRARY\_PATH:\$SWI\_HOME\_DIR/lib/x86\_64-linux/" puis lancer le jar ter-1.0.0

NOTE: Il faut lancer le jar uniquement dans le terminal où les commandes ont été faites.

Remarque : Pour faire fonctionner la bibliothèque JPL sur ma version d'IntelliJ, en plus de mettre les fichiers de la bibliothèque JPL sont directement dans le sous-dossier lib, j'avais du ajouter `-Djava.library.path="lib/"` dans les options de VM depuis la configuration du run.

