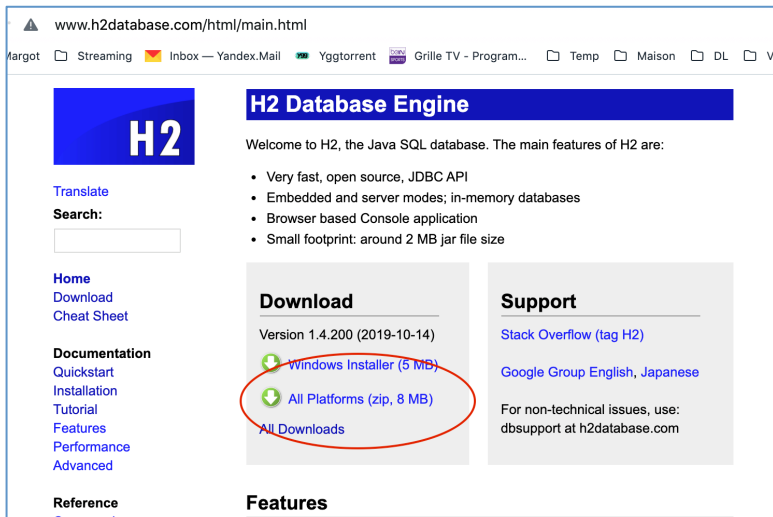
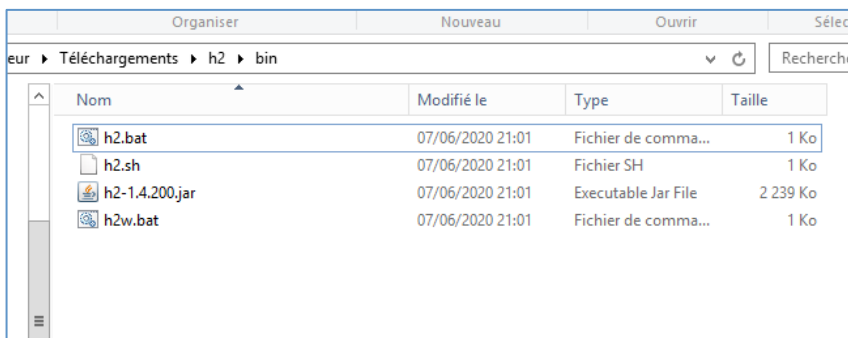


Procédure d'installation de la base H2

1. Aller sur le site <http://www.h2database.com/html/main.html>



2. Télécharger le fichier zip (h2-2019-10-14.zip)
3. Dézippez le fichier :



4. Exécutez le fichier h2.bat (pour Windows)
Ou bien lancez h2.sh en ligne de commandes pour Mac ou Linux
5. Un navigateur s'ouvre

192.168.1.110:8082/login.jsp

Français Options Outils Aide

Connexion

Configuration enregistrée: Generic H2 (Embedded) ▾

Nom de configuration: Generic H2 (Embedded) Enregistrer Supprimer

Pilote JDBC: org.h2.Driver

URL JDBC: jdbc:h2:~/formation

Nom d'utilisateur: sa

Mot de passe:

Connecter Test de connexion

6. Remplacez jdbc:h2:~/test par jdbc:h2:~/formation
7. Connecter

192.168.1.110:8082/login.do

Validation automatique (auto commit) Max lignes: 1000 Complètement automatique Désactivé Auto select On

jdbc:h2:~/formation INFORMATION_SCHEMA Utilisateurs H2 1.4.200 (2019-10-14)

Exécuter Run Selected Complètement automatique Effacer Instruction SQL:

Commandes principales

?	Affiche cette page d'aide
📄	Affiche l'historique des commandes
⌘+Enter	Exécute la commande courante
⇧+Enter	Executes the SQL statement defined by the text selection
⌘+Space	Complètement automatique
🔌	Déconnexion de la base de données

Exemple de script SQL

Effacer une table si elle existe	DROP TABLE IF EXISTS TEST;
Créer une nouvelle table avec les colonnes ID et NAME	CREATE TABLE TEST(ID INT PRIMARY KEY, NAME VARCHAR(255));
Ajouter un nouvel enregistrement	INSERT INTO TEST VALUES(1, 'Hello');
Ajouter un autre enregistrement	INSERT INTO TEST VALUES(2, 'World');
Requêter une table	SELECT * FROM TEST ORDER BY ID;
Modifier un enregistrement	UPDATE TEST SET NAME='Hi' WHERE ID=1;
Effacer un enregistrement	DELETE FROM TEST WHERE ID=2;
Aide	HELP ...

Ajouter des pilotes de base de données

Des pilotes additionnels peuvent être configurés en déclarant l'emplacement du fichier Jar contenant ces pilotes dans les variables d'environnement H2DRIVERS ou CLASSPATH. Exemple (Windows): Pour ajouter la bibliothèque C:/Programs/hsqldb/lib/hsqldb.jar, définir la valeur de la variable d'environnement H2DRIVERS en C:/Programs/hsqldb/lib/hsqldb.jar.

8. Exécutez le script suivant :

```
CREATE TABLE TEST(  
id INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT PK_AVIS PRIMARY KEY,  
nom varchar(150) NOT NULL  
);  
INSERT INTO TEST (nom) VALUES 'Legrand', 'Lemoyen', 'Lepetit';
```

9. Arrêtez l'application h2.bat

10. Créez un projet java

11. Ajoutez le fichier h2-1.4.200.jar dans le classpath.

12. Créez une classe TestH2

```
public class TestH2 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Connection cnx = null;  
        try {  
            Class.forName("org.h2.Driver");  
            cnx = DriverManager.getConnection("jdbc:h2:~/formation", "sa", "");  
            Statement stt = cnx.createStatement();  
            ResultSet rs = stt.executeQuery("select id, nom FROM TEST");  
            while(rs.next()) {  
                System.out.println(rs.getInt(1) + " : " + rs.getString(2));  
            }  
            cnx.close();  
        } catch (Exception e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```