

Guide d'installation de Oracle Database Express Edition (Oracle XE)

Introduction

Oracle Database Express Edition (Oracle XE) est une version gratuite, légère et simplifiée du système de gestion de base de données Oracle. Elle est idéale pour l'apprentissage, le développement, les tests et les petites applications. Malgré ses limitations de mémoire et de stockage, elle conserve la puissance du moteur Oracle professionnel.

1. Préparation avant l'installation

Avant d'installer Oracle XE, assurez-vous que votre environnement est prêt :

- 1 Système d'exploitation : Windows 10/11 (64 bits) ou Linux (Oracle Linux, Ubuntu).
- 2 Processeur : 1 GHz minimum.
- 3 Mémoire RAM : 2 Go minimum (4 Go recommandés).
- 4 Espace disque : au moins 10 Go libres.
- 5 Droits administrateur requis pour l'installation.

Préparations avant installation :

- 1 Désactiver temporairement l'antivirus.
- 2 Télécharger Oracle XE depuis le site officiel :
<https://www.oracle.com/database/technologies/appdev/xe.html>
- 3 Installer le JDK (Java) pour utiliser SQL Developer.
- 4 Créer un dossier d'installation sans espaces (ex : C:\OracleXE).

2. Étapes d'installation

Les étapes varient légèrement selon le système d'exploitation :

Installation sous Windows :

- 1 Lancer le fichier d'installation (ex : OracleXE21.exe).
- 2 Accepter les conditions de licence.
- 3 Choisir le dossier d'installation.
- 4 Définir le mot de passe administrateur (SYS/SYSTEM).
- 5 Laisser l'installation créer le service OracleServiceXE et le Listener.
- 6 Une fois terminé, vérifier que l'installation est réussie.

Installation sous Linux :

```
sudo rpm -ivh oracle-database-xe-21c-1.0-1.017.x86_64.rpm  
sudo /etc/init.d/oracle-xe-21c configure
```

3. Conseils après installation

- 1 Tester la connexion avec SQL Developer (user : system, service : XE, hôte : localhost, port : 1521).

- 2 Créer un nouvel utilisateur pour les projets : `CREATE USER etudiant IDENTIFIED BY 1234;`
- 3 Sauvegarder le mot de passe et les chemins importants.
- 4 Configurer Oracle APEX pour créer des applications web (facultatif).
- 5 Vérifier que le service Oracle démarre automatiquement.

4. Conseils pratiques

- 1 Utilisez SQL Developer pour interagir facilement avec la base de données.
- 2 Évitez d'utiliser le compte SYSTEM pour vos développements.
- 3 Faites des sauvegardes régulières de vos schémas.
- 4 Si le port 1521 est déjà utilisé, modifiez-le pendant l'installation.