

Mode opératoire : Installation de MariaDB pour Windows et de HeidiSQL en version fixe ou portable avec l'implémentation de la base de données

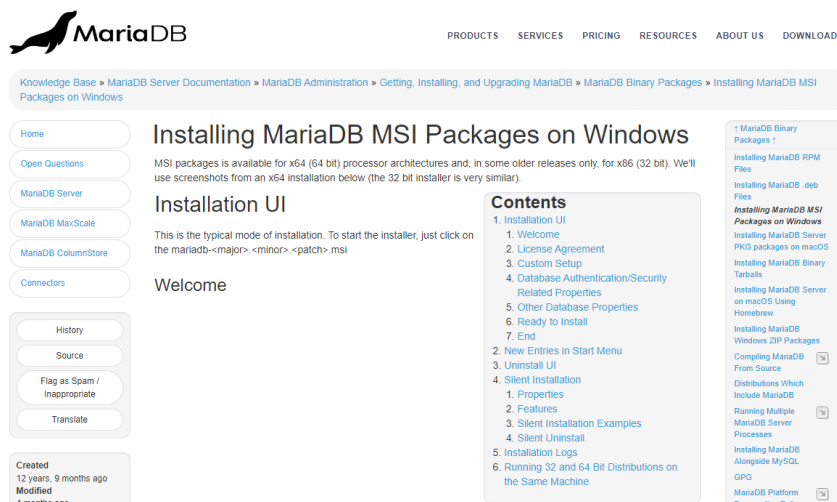


Sommaire

Téléchargement de MariaDB.....	3
Installation de MariaDB	4
Exécutez le fichier d'installation téléchargé.	4
Vérification de l'installation.....	9
Nouvelles entrées dans le menu Démarrer.....	10
L'installation ajoutera quelques entrées dans le menu Démarrer.....	10
Installation de HeidiSQL :.....	10
Choix de HeidiSQL :	14

Téléchargement de MariaDB

Accédez au site officiel de MariaDB à l'adresse suivante : <https://mariadb.org/>



Cliquez sur le bouton "Download" dans le menu principal.

Choisissez la version stable recommandée pour Windows et téléchargez le fichier d'installation.

Fait par Mathis DUVIVE -
SIO1

3

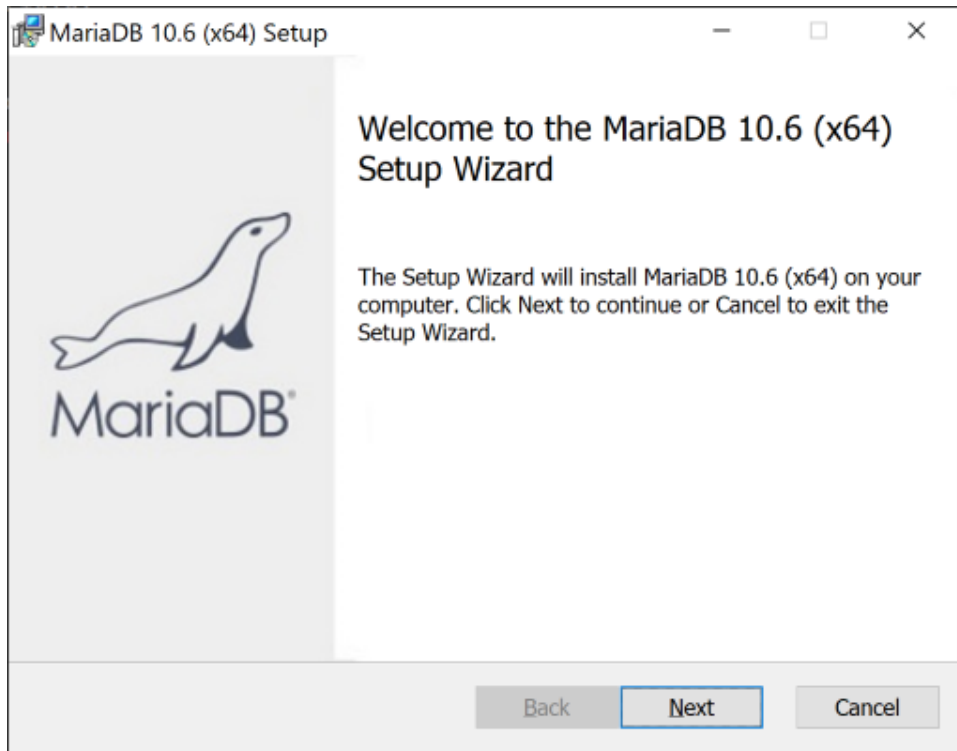
Relu par Mathis DUVIVE

Le 09/02/2024

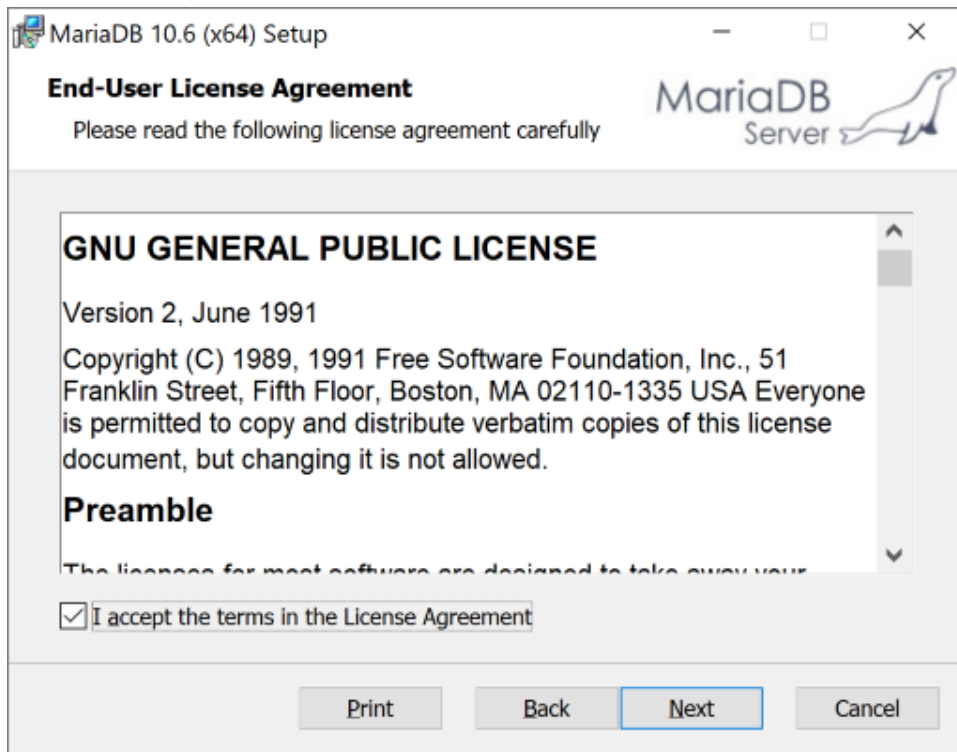
Installation de MariaDB

Exécutez le fichier d'installation téléchargé.

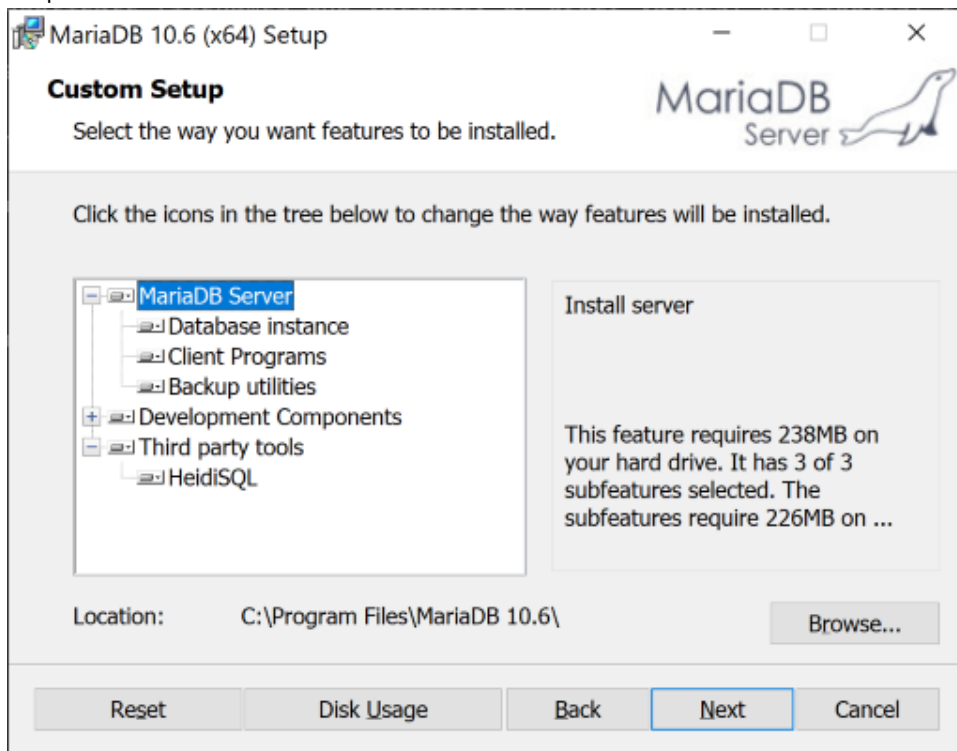
Choisissez la langue d'installation et cliquez sur "OK".



- Cliquez sur "Next" pour passer à l'étape suivante.
- Acceptez les termes du contrat de licence et cliquez sur "Next".



- Choisissez le type d'installation. Pour une installation standard, choisissez "Server" et cliquez sur "Next".



- Sélectionnez les fonctionnalités à installer. Par défaut, les composants nécessaires sont pré-sélectionnés. Cliquez sur "Next".

Fait par Mathis DUVIVE - SIO1

5

Relu par Mathis DUVIVE

Le 09/02/2024

- Configurez le répertoire d'installation si nécessaire, sinon, laissez-le tel quel et cliquez sur "Next".
- Configurez le type de base de données. Choisissez "Transactional Database Only" pour la plupart des cas, et cliquez sur "Next".
- Définissez un mot de passe pour le compte administrateur (root). Assurez-vous de choisir un mot de passe fort et notez-le quelque part. Cliquez sur "Next".

User settings

Default instance properties
MariaDB 10.6 (x64) database configuration

☒ **Modify password for database user 'root'**

New root passwo... Enter new root password

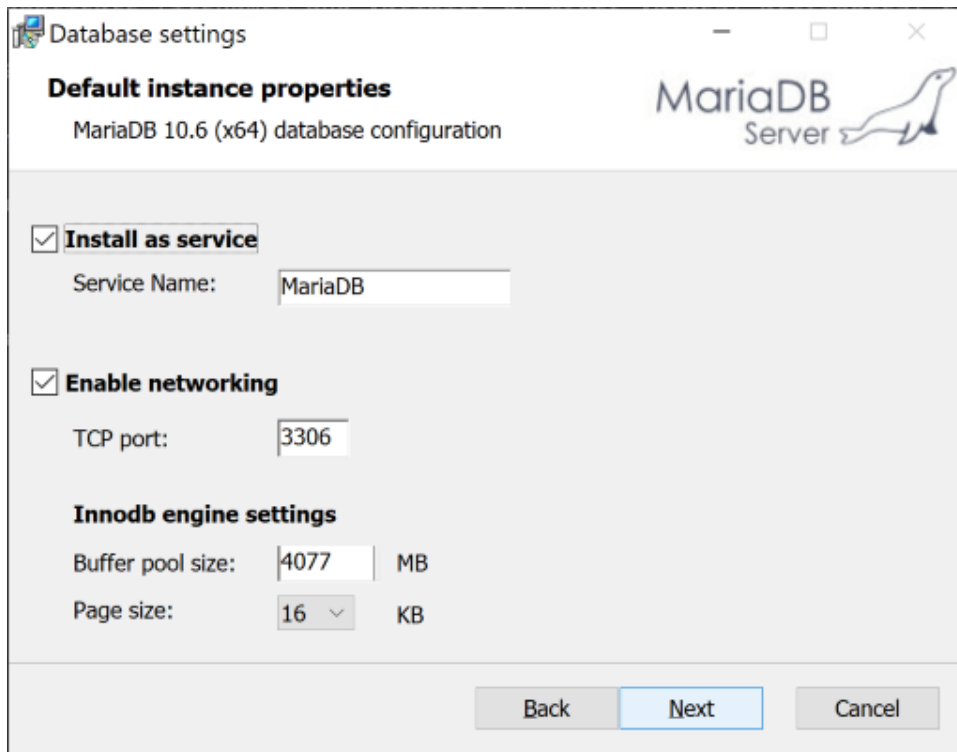
Confirm: Retype the password

☒ **Enable access from remote machines for 'root' user**

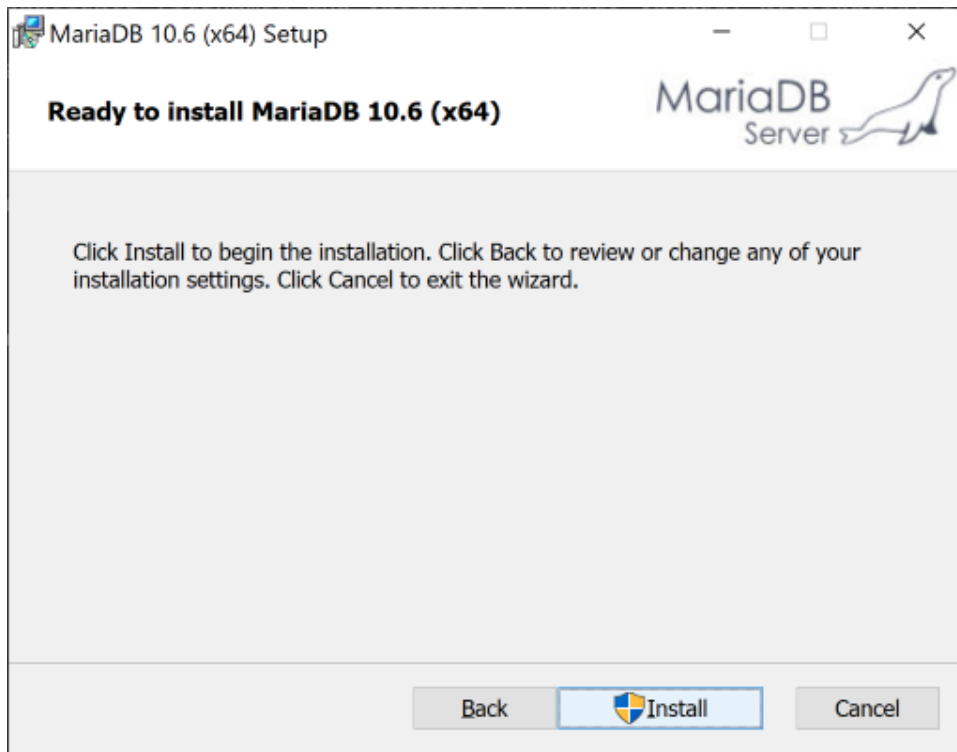
☐ **Use UTF8 as default server's character set**

Data directory

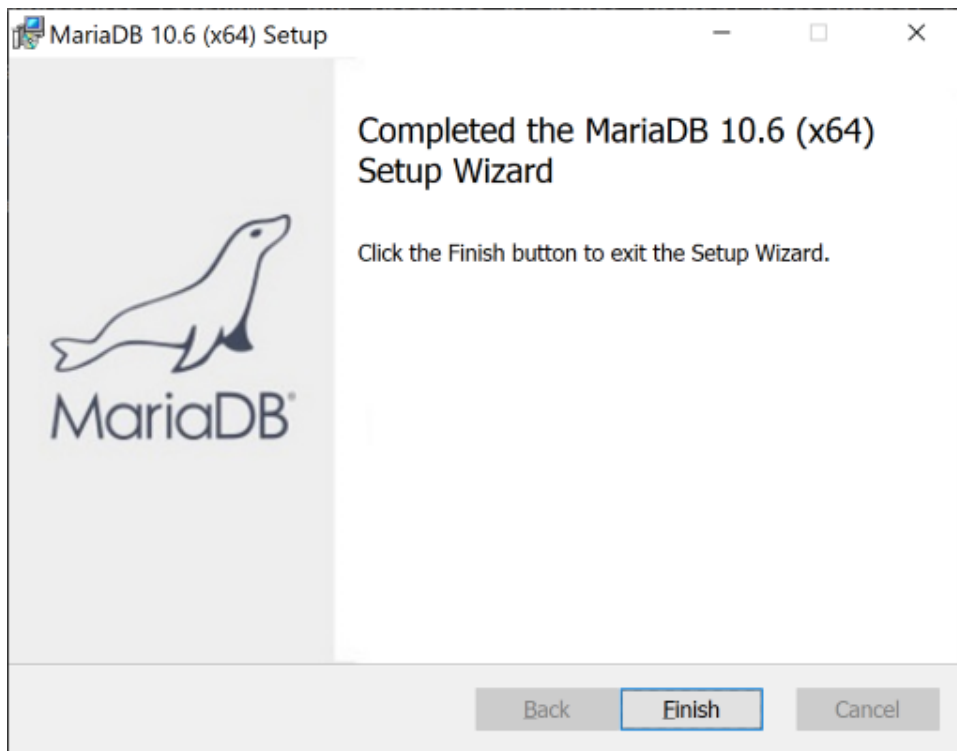
- Configurez le port TCP/IP pour la connexion au serveur MariaDB. Par défaut, le port est 3306. Cliquez sur "Next".



- Sélectionnez le mode d'authentification. Par défaut, "Use Strong Password Encryption" est recommandé. Cliquez sur "Next".
- Configurez les plugins de connexion. Par défaut, "Unix Socket" est recommandé. Cliquez sur "Next".
- Revérifiez vos choix sur l'écran de récapitulation, puis cliquez sur "Install" pour commencer l'installation.



- Attendez que l'installation soit terminée, puis cliquez sur "Finish" pour fermer l'assistant d'installation.



Vérification de l'installation

- Ouvrez le menu Démarrer et recherchez "MariaDB". Vous devriez voir un dossier avec des outils MariaDB.
- Ouvrez la console MySQL (ou MariaDB) et connectez-vous en utilisant le mot de passe que vous avez défini lors de l'installation.

Nouvelles entrées dans le menu Démarrer

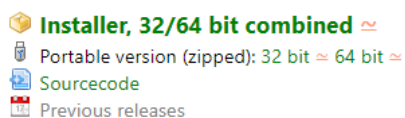
L'installation ajoutera quelques entrées dans le menu Démarrer

- Client MariaDB - Lancez le client de ligne de commande mysql.exe.
- Invite de commandes - Lancez une invite de commande avec l'environnement configuré de manière à inclure le répertoire "bin" de l'installation dans la variable d'environnement PATH. Cela permet l'utilisation de commandes MariaDB telles que mysqldadmin et mysql à partir de cette invite de commande.
- Répertoire de base de données - Ouvrez le répertoire de données dans l'Explorateur.
- Journal des erreurs - Consultez le journal des erreurs de la base de données dans le Bloc-notes.
- my.ini - Ouvrez le fichier de configuration de la base de données my.ini dans le Bloc-notes.
- Assistant de mise à niveau - Lancez l'assistant pour mettre à niveau une instance de base de données MariaDB/MySQL existante vers cette version de MariaDB.

Installation de HeidiSQL :

- Téléchargement du logiciel :
 - Accédez au site officiel de HeidiSQL : HeidiSQL Download.
 - Téléchargez la dernière version stable.

Download HeidiSQL 12.6, released on 05 Nov 2023



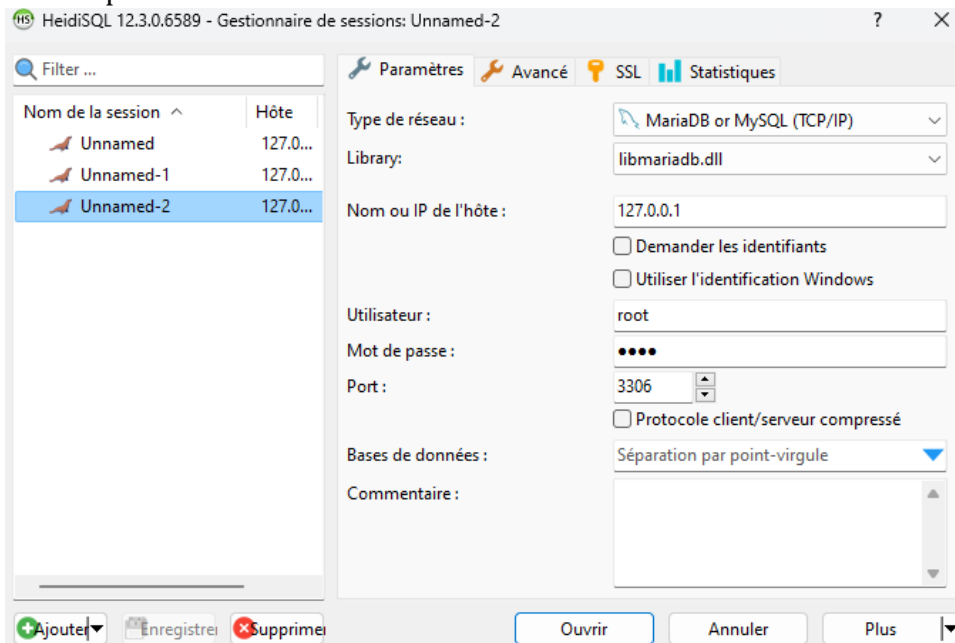
- Installation :
 - Lancez le fichier d'installation téléchargé.
 - Suivez les instructions de l'assistant d'installation.
 - Choisissez les options appropriées en fonction de vos besoins.

- Lancement de HeidiSQL :

- Après l'installation, recherchez HeidiSQL dans le menu Démarrer.
- Lancez l'application.

- **Connexion à la base de données :**

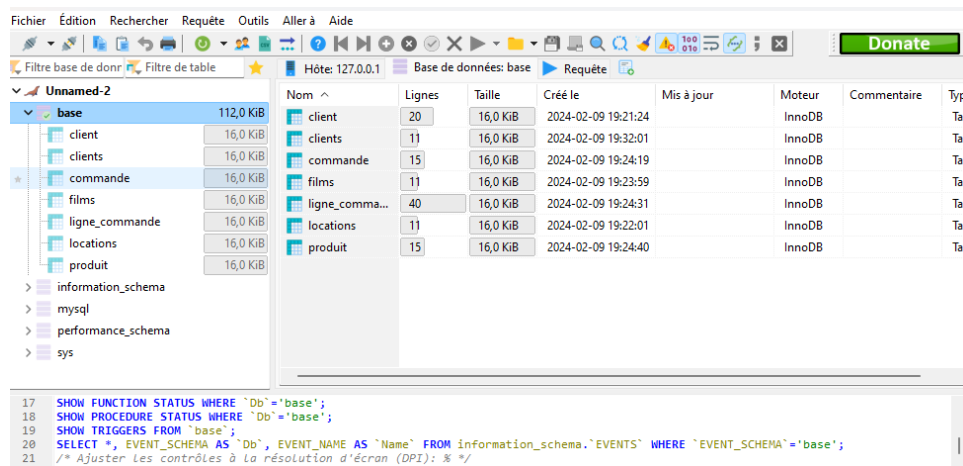
- Ouvrez HeidiSQL et cliquez sur "Session" dans la barre de menu, puis sur "Nouvelle session".
- Remplissez les détails de connexion, tels que le nom de l'hôte, le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom de la base de données.



- Cliquez sur "Ouvrir".

- **Saisie manuelle des données :**

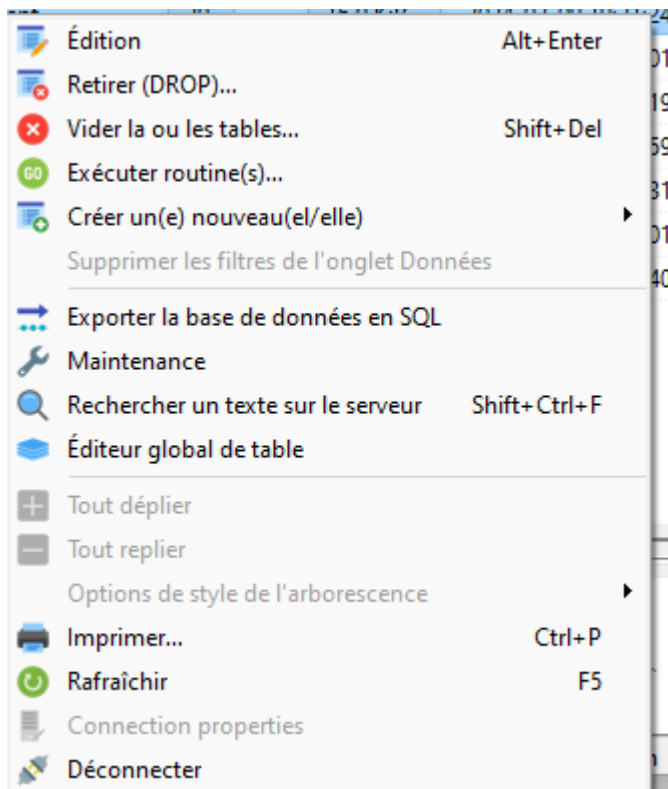
- Dans l'onglet principal, sélectionnez la table dans laquelle vous souhaitez saisir des données.
- Cliquez sur l'onglet "Données" pour afficher le contenu actuel de la table.
- Vous pouvez maintenant ajouter, modifier ou supprimer des enregistrements manuellement en utilisant l'interface graphique.



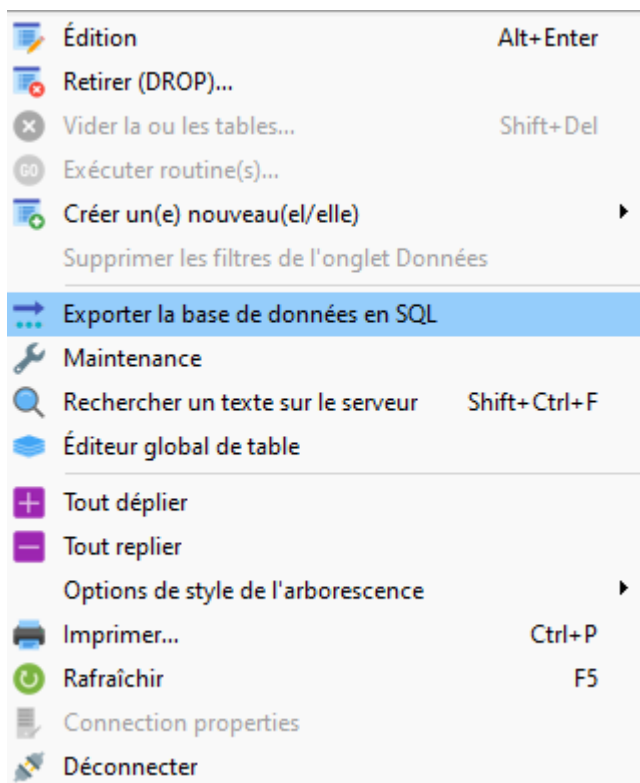
- **Ajout de nouvelles lignes :**
 - Cliquez sur l'icône "Insérer une nouvelle ligne" (généralement un "+" ou un bouton "Insérer") dans l'interface pour ajouter une nouvelle ligne.
 - Saisissez les données dans les colonnes appropriées.

- **Modification de données existantes :**
 - Sélectionnez la ligne que vous souhaitez modifier.
 - Cliquez sur l'icône "Modifier" (généralement un crayon) et modifiez les valeurs.

- **Suppression de lignes :**
 - Sélectionnez la ligne que vous souhaitez supprimer.
 - Cliquez sur l'icône "Supprimer" (généralement une poubelle) pour supprimer la ligne.



- Enregistrer la base :

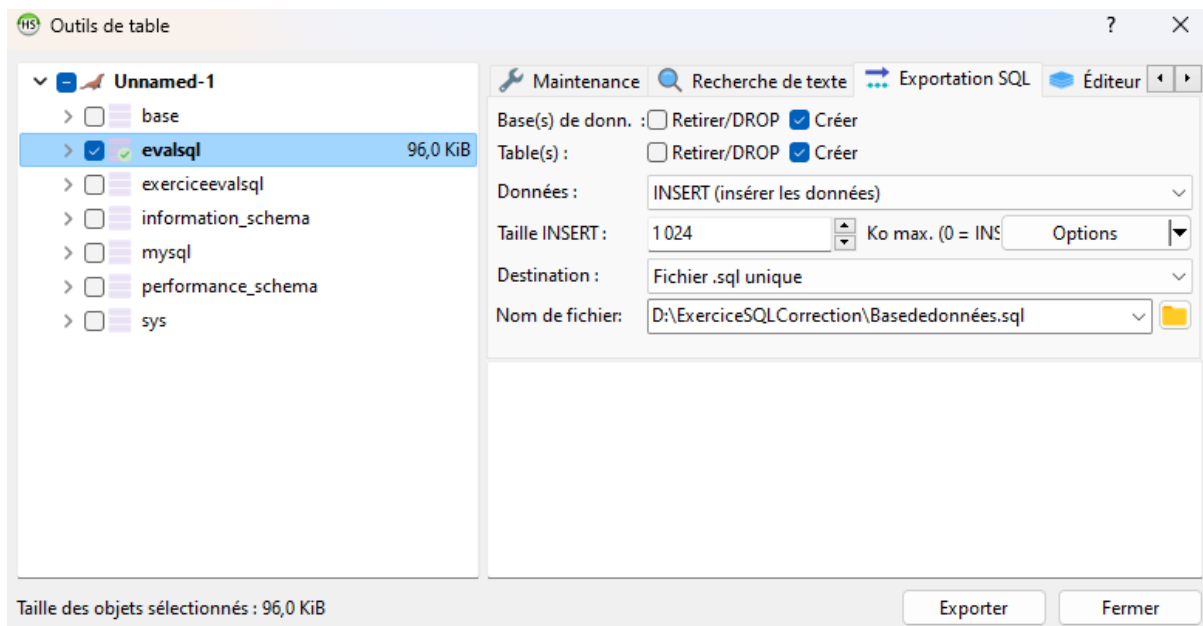


Fait par Mathis DUVIVE -
SIO1

13

Relu par Mathis DUVIVE

Le 09/02/2024



Choix de HeidiSQL :

- Gratuit et open source : HeidiSQL est un logiciel gratuit et open source, ce qui signifie que vous pouvez l'utiliser sans frais et accéder au code source. Cela peut être un avantage pour les utilisateurs qui préfèrent des solutions gratuites et transparentes.
- Interface utilisateur conviviale : HeidiSQL est réputé pour son interface utilisateur conviviale. L'outil est conçu de manière à être intuitif et facile à utiliser, ce qui peut être un avantage pour les utilisateurs novices ou ceux qui privilégient une expérience utilisateur fluide.
- Prise en charge de plusieurs bases de données : HeidiSQL prend en charge plusieurs types de bases de données, notamment MySQL, PostgreSQL et Microsoft SQL Server. Cela offre une flexibilité aux utilisateurs travaillant avec différentes plates-formes de bases de données.
- Fonctionnalités avancées : Bien qu'étant un outil relativement léger, HeidiSQL propose de nombreuses fonctionnalités avancées, telles que la gestion des procédures stockées, la gestion des utilisateurs et des privilèges, ainsi que des outils pour l'importation et l'exportation de données.

- Mises à jour fréquentes : HeidiSQL bénéficie de mises à jour régulières, ce qui signifie que de nouvelles fonctionnalités sont ajoutées et que des problèmes potentiels sont corrigés. Cela garantit que l'outil reste à jour et sécurisé.
- Communauté active : HeidiSQL dispose d'une communauté active d'utilisateurs et de développeurs. Cela peut être bénéfique pour obtenir de l'aide en cas de problèmes, partager des astuces ou contribuer au développement de l'outil.