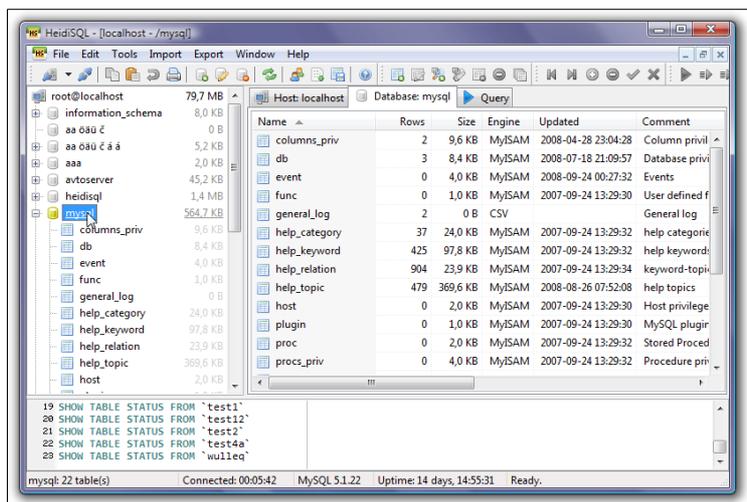
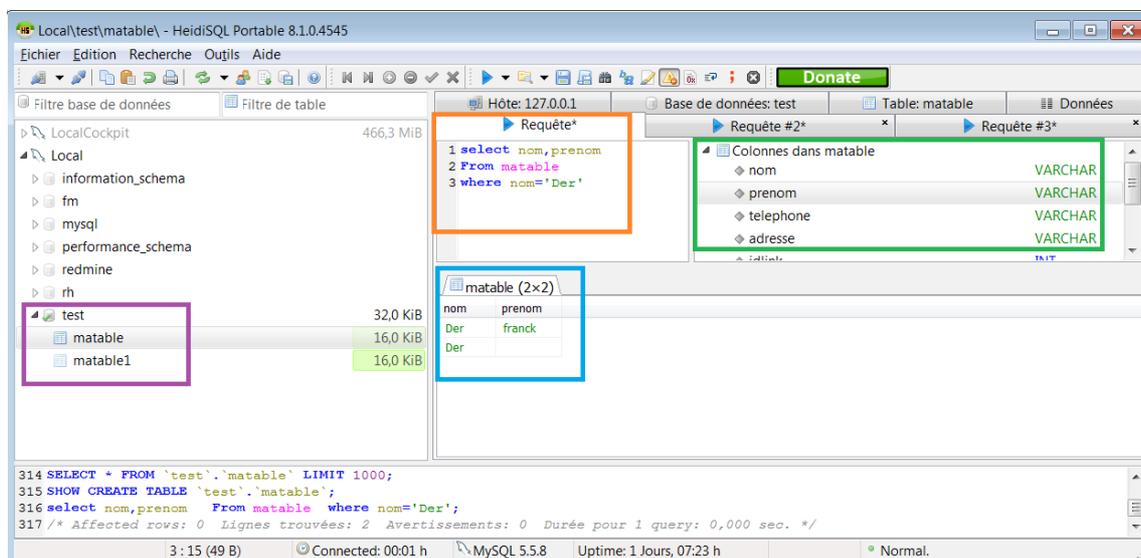


HeidiSQL

HeidiSQL est un système de gestion de bases de données. Ansgar Becker a commencé le développement de MySQL en 1999 en nommant le projet “MySQL - front” et a connecté les serveurs MySQL et les bases de données. HeidiSQL est l’application qui fonctionne avec le serveur MySQL. Pour accéder à HeidiSQL, il faut d’abord le télécharger puis s’enregistrer à l’aide d’un nom d’utilisateur et d’un mot de passe. On arrive ensuite sur une page de ce type là : mais sans la colonne de gauche remplie.



Grâce à l’utilisateur, on a la possibilité de consulter toutes les tables créées auparavant. Par exemple, avec la base de données ihm3a nous avons créer deux tables s’intitulant “3emeA” et “interfaces homme-machine 3a”. Pour créer des tables, il suffit de faire un cliquer droit puis aller dans “créer nouveau” puis “table”, et renseigner les colonnes. A l’intérieur de la table 3emeA, il y a 10 colonnes que l’on peut créer directement avec la création de la table. On peut rajouter ou supprimer des colonnes. Quand on va dans les données (en haut à droite), on peut insérer, dupliquer ou supprimer des lignes (ex : personnes de la 3eA). Dans le mode “options” on peut choisir le nombre maximum de lignes, leur taille, le moteur et l’écriture. Les colonnes peuvent contenir des données en texte, en nombre, en date. On peut aussi créer les tables avec l’outil requête :



carré violet : tables

carré orange : requête

carré bleu: résultat de la requête

carré vert : données disponibles

```
CREATE TABLE `lycee stendhal` (  
  `nom` TEXT NULL,  
  `prénom` TEXT NULL,  
  `date de naissance` DATE NULL,  
  `Nutilisateur` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `date` TIMESTAMP NULL,  
  PRIMARY KEY (`Nutilisateur`)  
)  
COLLATE='utf8_general_ci'  
ENGINE=InnoDB  
AUTO_INCREMENT=4;
```

Cette requête veut dire : “créer la table “lycee stendhal”, contenant les colonnes :

- “nom” (contenant du texte, mais rien pour l’instant dans chaque case de cette colonne)
- “prénom” (contenant du texte, mais rien pour l’instant dans chaque case de cette colonne)
- “date de naissance” (contenant une date sous le format aaaa/mm/jj, mais rien pour l’instant dans chaque case de cette colonne)
- “Nutilisateur” (contenant un entier, avec une augmentation de 1 par lignes)
- “date” (contenant la date et l’heure du moment actuel, mais rien pour l’instant dans chaque case de cette colonne).

la colonne Nutilisateur est la 1ère référence lors d’une recherche.

le type d’écriture utilisé est le ‘utf8_general_ci’

le moteur de la table sera le moteur InnoDB.