

## Correction

Effectuer les requêtes SQL suivantes :

- Créer la table SQL
  - `CREATE TABLE etudiants(  
id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
nom VARCHAR(30),  
prenom VARCHAR(30),  
sexe VARCHAR(5),  
ville VARCHAR(30),  
age INT,  
arriver_le DATE  
)`
- Insérer des données
  - `INSERT INTO etudiants (nom, prenom, sexe, ville, age, arriver_le) VALUES  
( 'Talus', 'Jean', 'Homme', 'Bordeaux', 24, '2019/02/02'),  
( 'Charles', 'Sylvie', 'Femme', 'Auxerre', 23, '2018/11/23'),  
( 'Cerneau', 'Mathilde', 'Femme', 'Agen', 18, '2019/09/12'),  
( 'Antoine', 'Marc', 'Homme', 'Bordeaux', 21, '2019/03/01'),  
( 'Bertrand', 'Edmond', 'Homme', 'Bordeaux', 26, '2017/07/14'),  
( 'Tarzan', 'Sylvie', 'Femme', 'Troyes', 24, '2018/05/08'),  
( 'Ben', 'Henry', 'Homme', 'Lille', 20, '2017/10/26'),  
( 'Alaplage', 'Martine', 'Femme', 'Troyes', 23, '2019/01/29')`
- Lister tous les étudiants
  - `SELECT * FROM etudiants`
- Lister les 5 premiers étudiants
  - `SELECT * FROM etudiants LIMIT 5`
- Trier les étudiants par âge (du plus ancien au plus jeune)
  - `SELECT * FROM etudiants ORDER BY age DESC`
- Mettre à jour l'étudiant « *Marc Antoine* » en modifiant sa ville par « *Caen* »
  - `UPDATE etudiants SET ville = 'Caen' WHERE id = ?`
- Lister les 3 derniers étudiants
  - `SELECT * FROM etudiants ORDER BY id DESC LIMIT 3`
- Lister les deux étudiants les plus jeunes
  - `SELECT * FROM etudiants ORDER BY age ASC LIMIT 2`
- Lister les 4 étudiants à partir de la 5ème position
  - `SELECT * FROM etudiants LIMIT 4, 5`
- Supprimer les étudiants venant de « *Lille* »
  - `DELETE FROM etudiants WHERE ville = 'Lille'`
- Afficher la moyenne d'âge des étudiants
  - `SELECT AVG(age) FROM etudiants`

- Afficher la moyenne d'âge des étudiants de plus de 22 ans.  
- `SELECT AVG(age) FROM etudiants WHERE age > 22`
- Lister tous les étudiants sans doublons  
- `SELECT DISTINCT prenom FROM etudiants`
- Lister les étudiants (si existant) dont le prénom est : Charles, Martin, Sylvie, Paul.  
- `SELECT * FROM etudiants WHERE prenom IN ('Charles', 'Martin', 'Sylvie', 'Paul')`
- Insérer un nouvel étudiant (à vous de choisir)  
- `INSERT INTO etudiants (nom, prenom, sexe, ville, age, arriver_le) VALUES ('Martin', 'Marc', 'Homme', 'Reims', 32, '2019-04-18')`
- Lister les étudiants arriver entre le 01/02/2019 et 05/03/2019  
- `SELECT * FROM etudiants WHERE arriver_le BETWEEN 2019-02-01 AND 2019-03-05`  
- `SELECT * FROM etudiants WHERE arriver_le > '2019-02-01' AND arriver_le < '2019-03-05'`
- « *Sylvie Tarzan* » a changé de nom de famille pour « *Mercure* »  
- `UPDATE etudiants SET nom = 'Mercure' WHERE nom = 'Tarzan' AND prenom = 'Sylvie'`  
- `UPDATE etudiants SET nom = 'Mercure' WHERE id = 19`
- Jean Talus n'est plus un étudiant, le supprimer des résultats  
- `DELETE FROM etudiants WHERE id = 15`