

Commande SQL Bdd

Création

```
CREATE DATABASE SP_eco CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci ;
```

```
USE SP_eco ;
```

```
CREATE TABLE admin(  
    id INT(1) AUTO_INCREMENT,  
    firstname VARCHAR(50) NOT NULL,  
    lastname VARCHAR(50) NOT NULL,  
    mail VARCHAR(80) NOT NULL,  
    password VARCHAR(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id)  
) ENGINE = InnoDB ;
```

```
CREATE TABLE teacher(  
    id SMALLINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
    firstname VARCHAR(50) NOT NULL,  
    lastname VARCHAR(50) NOT NULL,  
    mail VARCHAR(80) NOT NULL,  
    password VARCHAR(255) NOT NULL,  
    url_picture_profile VARCHAR(100) NOT NULL,  
    description VARCHAR(500) NOT NULL,  
    validation VARCHAR(3) NOT NULL DEFAULT 'non',  
    PRIMARY KEY(id)  
) ENGINE = InnoDB ;
```

```
CREATE TABLE student(  
    id MEDIUMINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
    pseudo VARCHAR(50) NOT NULL,  
    mail VARCHAR(80) NOT NULL,  
    password VARCHAR(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id)  
) ENGINE = InnoDB ;
```

```
CREATE TABLE formation(  
    id SMALLINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
    title VARCHAR(80) NOT NULL,  
    description VARCHAR(500) NOT NULL,  
    url_picture VARCHAR(100) NOT NULL,  
    creation_date DATE DEFAULT NULL  
    id_teacher SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,  
    online BOOLEAN NOT NULL DEFAULT 0,  
    PRIMARY KEY(id),  
    FOREIGN KEY(id_teacher) REFERENCES teacher(id)  
) ENGINE = InnoDB ;
```

```
CREATE TABLE section(  
    id MEDIUMINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
    title VARCHAR(60) NOT NULL,  
    position INT(2) NOT NULL,  
    id_formation SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id),  
    FOREIGN KEY(id_formation) REFERENCES formation(id)  
) ENGINE = InnoDB ;
```

```
CREATE TABLE lesson(  
    id MEDIUMINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
    title VARCHAR(60) NOT NULL,  
    content TEXT NOT NULL,  
    url_video VARCHAR(100) NOT NULL,  
    position INT(2) NOT NULL,  
    id_formation SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,  
    id_section MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id),  
    FOREIGN KEY(id_formation) REFERENCES formation(id),  
    FOREIGN KEY(id_section) REFERENCES section(id)  
) ENGINE = InnoDB ;
```

```
CREATE TABLE resource(  
    id MEDIUMINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
    title VARCHAR(100) NOT NULL,  
    type_mime VARCHAR(30) NOT NULL,  
    url VARCHAR(150) NOT NULL,  
    id_lesson MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,  
    id_formation SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id),  
    FOREIGN KEY(id_lesson) REFERENCES lesson(id),  
    FOREIGN KEY(id_formation) REFERENCES formation(id)  
) ENGINE = InnoDB ;
```

```
CREATE TABLE quizz_question(  
    id MEDIUMINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
    question VARCHAR(120),  
    position INT(2),  
    id_section MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id),  
    FOREIGN KEY(id_section) REFERENCES section(id)  
) ENGINE = InnoDB ;
```

```
CREATE TABLE quizz_answer(  
    id MEDIUMINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,  
    answer VARCHAR(120),  
    status VARCHAR(4) NOT NULL,  
    id_question MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY(id),  
FOREIGN KEY(id_question) REFERENCES quizz_question(id)  
) ENGINE = InnoDB ;
```

```
CREATE TABLE student_formation(  
    id_student MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,  
    id_formation SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,  
    status VARCHAR(10) NOT NULL DEFAULT 'non suivi',  
    progression INT(3) NOT NULL DEFAULT 0,  
    PRIMARY KEY(id_student, id_formation),  
    FOREIGN KEY(id_student) REFERENCES student(id),  
    FOREIGN KEY(id_formation) REFERENCES formation(id)  
) ENGINE = InnoDB ;
```

```
CREATE TABLE student_lesson(  
    id_student MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,  
    id_lesson MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL,  
    id_formation SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,  
    status VARCHAR(10) NOT NULL DEFAULT 'en cours',  
    PRIMARY KEY(id_student, id_lesson, id_formation),  
    FOREIGN KEY(id_student) REFERENCES student(id),  
    FOREIGN KEY(id_lesson) REFERENCES lesson(id),  
    FOREIGN KEY(id_formation) REFERENCES formation(id)  
) ENGINE = InnoDB ;
```

Alimentation de quelques tables

Formation

```
INSERT INTO formation(title, description, url_picture, id_teacher)  
VALUES('Les bonnes pratiques en front-end', 'Cette formation a pour but de vous faire acquérir des  
bonnes pratiques concernant le front-end. Au fil des leçons je vous proposerais des exemples  
concrets applicables directement dans vos projet. Pour finir, nous passerons par la phase d'analyse  
d'un mini-projet de site vitrine, le maquettage et sa conception.', 'nope', 1);
```

```
INSERT INTO formation(title, description, url_picture, id_teacher)  
VALUES('Le design vert : réduire son empreinte numérique', 'Réduire son empreinte numérique est  
à la portée de tous, encore faut-il être informé et avoir les bons réflexes. Cette formation vous  
donnera les clefs pour acquérir des réflexes concernant le design de vos sites web, notamment  
concernant les couleurs, les images et les animations. Cela permettra également d'améliorer la  
vitesse et le référencement de vos sites.', 'nope', 2);
```

```
INSERT INTO formation(title, description, url_picture, id_teacher)  
VALUES('Paramétrer un serveur web', 'Le serveur qui héberge votre site est un élément important  
pour effectuer des requêtes HTTP moins coûteuses en énergie. Dans cette formation je vous  
propose de découvrir plus en détail le fonctionnement et la configuration d'un serveur apache et
```

```
d'un serveur Nginx.', 'nope', 1);
```

```
INSERT INTO formation(title, description, url_picture, id_teacher)
VALUES('Alléger son site : les dossiers et fichiers', 'Une bonne organisation dans son code source
est important pour alléger son site web mais il est difficile de savoir quelles sont les bonnes
pratiques pour optimiser son site et le rendre moins coûteux en énergie. Dans cette formation je
vous propose de partir d'un exemple d'un code source mal organisé. Au fil des leçons, je vous
donnerai des astuces concrètes et des outils pour aménager vos dossiers et fichiers', 'nope', 5);
```

```
INSERT INTO formation(title, description, url_picture, id_teacher)
VALUES('Les bonnes pratiques en back-end', 'Cette formation a pour but de vous faire acquérir des
bonnes pratiques concernant le back-end. Je vous donnerai des exemples concrets pour exploiter
le langage PHP et SQL de façon optimisé et gagner en rapidité lors de vos opérations. Nous
prendrons un exemples sur lesquels nous appuyer tout au long de la formation.', 'nope', 3);
```

```
INSERT INTO formation(title, description, url_picture, id_teacher)
VALUES('Optimiser sa base de données', 'Dans cette formation je vous proposerai de découvrir en
profondeur le fonctionnement d'une base de données. Dans un premier temps nous
comprendrons pourquoi il est bon d'optimiser sa base de données. En suite nous verrons
comment faire avec des exemples concrets. Cette formation convient aussi bien aux débutants
qu'aux professionnels.', 'nope', 4);
```

Section

```
INSERT INTO section(title, position, id_formation)
VALUES('Les bonnes pratiques en HTML', 1, 1), ('Les bonnes pratiques en CSS', 2, 1), ('Les bonnes
pratiques en JavaScript', 3, 1);
```

```
INSERT INTO section(title, position, id_formation)
VALUES('Gestion des couleurs', 1, 2), ('Gestion des images', 2, 2), ('Gestion des animations', 3, 2);
```

```
INSERT INTO section(title, position, id_formation)
VALUES('Serveur apache', 1, 3), ('Serveur Nginx', 2, 3);
```

```
INSERT INTO section(title, position, id_formation)
VALUES('Nettoyer les fichiers', 1, 4), ('Des outils', 2, 4), ('Des exemples', 3, 4);
```

```
INSERT INTO section(title, position, id_formation)
VALUES('Les bonnes pratiques en PHP', 1, 5), ('Les bonnes pratiques en SQL', 2, 5) ;
```

```
INSERT INTO section(title, position, id_formation)
VALUES('Pourquoi optimiser une Base de données', 1, 6), ('Comment optimiser une base de
donnée', 2, 6);
```

student_formation

```
INSERT INTO student_formation(id_student, id_formation)
VALUES (1, 1), (2,1), (3,1);
```

```
INSERT INTO student_formation(id_student, id_formation)
VALUES (1, 2), (2,2), (3,2);
```

```
INSERT INTO student_formation(id_student, id_formation)
VALUES (1, 3), (2,3), (3,3);
```

```
INSERT INTO student_formation(id_student, id_formation)
VALUES (1, 4), (2,4), (3,4);
```

```
INSERT INTO student_formation(id_student, id_formation)
VALUES (1, 5), (2,5), (3,5);
```

```
INSERT INTO student_formation(id_student, id_formation)
VALUES (1, 6), (2,6), (3,6);
```

student_lesson

Student 1

```
INSERT INTO student_lesson(id_student, id_lesson, id_formation)
VALUES (1, 1,1), (1, 2,1), (1, 3,1), (1, 4,1), (1, 5,1), (1, 6,1), (1, 7,1), (1, 8,1), (1, 9,1), (1, 10,1), (1, 11,1) ;
```

```
INSERT INTO student_lesson(id_student, id_lesson, id_formation)
VALUES (1, 12,2), (1, 13,2), (1, 14,2), (1, 15,2), (1, 16,2), (1, 17,2), (1, 18,2) ;
```

```
INSERT INTO student_lesson(id_student, id_lesson, id_formation)
VALUES (1, 19,3), (1, 20,3), (1, 21,3), (1, 22,3) ;
```

```
INSERT INTO student_lesson(id_student, id_lesson, id_formation)
VALUES (1, 23,4), (1, 24,4), (1, 25,4), (1, 26,4), (1, 27,4), (1, 28,4), (1, 29,4), (1, 30,4), (1, 31,4), (1, 32,4);
```

```
INSERT INTO student_lesson(id_student, id_lesson, id_formation)
VALUES (1, 23,4), (1, 24,4), (1, 25,4), (1, 26,4), (1, 27,4), (1, 28,4), (1, 29,4), (1, 30,4), (1, 31,4), (1, 32,4);
```

```
INSERT INTO student_lesson(id_student, id_lesson, id_formation)
VALUES (1, 33,5), (1, 34,5), (1, 35,5), (1, 36,5), (1, 37,5), (1, 38,5) ;
```

```
INSERT INTO student_lesson(id_student, id_lesson, id_formation)
VALUES (1, 39,6), (1, 40,6), (1, 41,6), (1, 42,6), (1, 43,6), (1, 44,6) ;
```

Sauvegarde de la base de donnée

```
mysqldump -u root -p sp_eco > "C:\Users\blue-\OneDrive\Desktop\backup\Ecobackup.sql"
```