

LES BASES de DONNEES

Manipulations

I. GESTION DE LA BASE

A. CREATION D'UNE BASE DE DONNEES

1. Simple

```
CREATE DATABASE `Voiture` ;
```

2. Si elle n'existe pas

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `Voiture` ;
```

3. Préciser Le jeu de caractères

```
CREATE DATABASE `Voiture` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

B. POUR RENDRE ACTIVE LA BASE DE DONNEES CREEE

```
USE nom ;
```

C. SUPPRIMER UNE BASE DE DONNEES

```
DROP DATABASE nom
```

II. GESTION DES TABLES

A. CREATION D'UNE TABLE DANS LA BDD

1. Simple

```
CREATE TABLE `marque` (  
  `idMarque` int(11),  
  `LibelleMarque` varchar(50) NOT NULL  
);
```

2. Avec un id (avec auto incrémentation)

```
CREATE TABLE `marque` (  
  `idMarque` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `LibelleMarque` varchar(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idMarque`)  
);
```

3. Si elle n'existe pas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `marque` (  
  `idMarque` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `LibelleMarque` varchar(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idMarque`)  
);
```

4. Avec le moteur et le jeu de caractères

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `marque` (  
  `idMarque` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `LibelleMarque` varchar(50) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idMarque`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=44 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

B. SUPPRIMER UNE TABLE

```
DROP TABLE nom_table
```

C. VIDER UNE TABLE

```
TRUNCATE TABLE nom_table
```

D. AJOUTER UN CHAMP

1. simple

```
ALTER TABLE modele ADD idmarque int; /*ajout d'une colonne civile*/
```

2. Ajouter un champ ID en clé primaire.

```
ALTER TABLE modele ADD idModele INT PRIMARY KEY NOT NULL;
```

E. CREER UNE LIAISON ENTRE 2 TABLES

```
ALTER TABLE modele ADD CONSTRAINT FK_modele_idmarque FOREIGN KEY  
(idmarque) REFERENCES marque(idmarque);
```

III. GESTION DES DONNEES

A. Insertion

1. Simple

```
INSERT INTO `marque` (`idMarque`, `LibelleMarque`) VALUES (1, 'AUDI');
```

2. Sans préciser l'id (Cas des ID autoincrémenté)

```
INSERT INTO `marque` (`idMarque`, `LibelleMarque`) VALUES (null, 'AUDI');
```

Ou

```
INSERT INTO `marque` (`LibelleMarque`) VALUES ('AUDI');
```

3. Multiple

```
INSERT INTO `marque` (`idMarque`, `LibelleMarque`) VALUES  
(1, 'ALFA ROMEO '), (2, 'AUDI ');
```

B. Modification

```
UPDATE `marque` SET `LibelleMarque`='Renault' WHERE idMarque=1
```

La marque portant le numéro 1 sera Renault

C. Suppression

```
DELETE FROM `articles` WHERE idMarque=1
```

On supprime la marque renault