

Code numerique	Désignation	Type	Taille
ID_eleve	identifiant utilisateur	N	11
Login_eleve	Login utilisateur	A	255
MDP_eleve	Mot de passe utilisateur	AN	255
Username_eleve	nom de l'utilisateur	A	25
Usertype_eleve	Type d'utilisateur	A	15
class_id_eleve	id de la class de l'utilisateur	N	9
ID_class	identifiant de la classe	N	9
Name_class	Nom de la classe	AN	255
ID_subject	identifiant utilisateur	N	9
Name_subject	nom de la matiere	A	255
ID_cours	identifiant du cours	N	11
subject_id_cours	identifiant de la matiere du cours	N	11
class_id_cours	identifiant de la classe du cours	N	11
prof_id_cours	identifiant du prof du cours	N	11
ID_cours_etudiant	identifiant du cours assigner à un eleve	N	11
ID_cours_cours_etudiant	identifiant du cours assigner à un eleve	N	11
ID_eleve_cours_etudiant	identifiant de l'eleve assigner au cours	N	11
presence_cours_etudiant	indicateur de presence de l'etudiant au cours	Booleen	1

légendes :

Clé primaire : __

Clé étrangère : #

User(ID , Login , MDP , UserName , Usertypes , class_id#) ;

Class(ID , name) ;

Matière(ID , name) ;

Cours(ID , matiere_id# , class_id# , prof_id#) ;

Signature(ID , cours_id# , eleve_id# , estPresent , horodatage) ;

```
CREATE TABLE `élève` (  
  `ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  `Login` varchar(255) NOT NULL,  
  `MDP` varchar(255) NOT NULL,  
  `Username` varchar(25) NOT NULL,  
  `UserTypes` varchar(15) NOT NULL,  
  `class_id` int(9) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (class_id) REFERENCES class(id) ON DELETE SET NULL  
)
```

```
CREATE TABLE `subject` (  
  `ID` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  `name` varchar(255) NOT NULL  
)
```

```
CREATE TABLE `presence` (  
  `ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  `cours_id` int(11) NOT NULL,  
  `eleve_id` int(11) NOT NULL,  
  `est_present` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT 0,  
  `horodatage` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp()  
  FOREIGN KEY (cours_id) REFERENCES cours(id) ON DELETE SET NULL  
  FOREIGN KEY (eleve_id) REFERENCES user(id) ON DELETE SET NULL  
)
```

```
CREATE TABLE `cours_etudiant` (  
  `ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  `id_cours` int(11) NOT NULL,  
  `id_etudiant` int(11) NOT NULL,  
  `presence_etudiant` tinyint(4) NOT NULL DEFAULT 0  
)
```

```
CREATE TABLE `cours` (  
  `ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  `subject_id` int(11) DEFAULT NULL,  
  `class_id` int(11) DEFAULT NULL,  
  `prof_id` int(255) DEFAULT NULL  
  FOREIGN KEY (subject_id) REFERENCES subject(id) ON DELETE SET NULL  
  FOREIGN KEY (class_id) REFERENCES class(id) ON DELETE SET NULL  
  FOREIGN KEY (prof_id) REFERENCES user(id) ON DELETE SET NULL  
)
```

```
CREATE TABLE `class` (  
  `id` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  `name` varchar(255) NOT NULL  
)
```



