DB : ARLO

[Rappel : Glossaire (Cyril Bideau)](#h.uecgmag0gdsq)

[Environnement de test](#h.7j71dvfjh8l1)

[Script de création de l’administrateur](#h.9boxguls7mw4)

[Script création DB](#h.ttk9lls8kb1)

# Rappel : Glossaire (Cyril Bidault)

* **Enseignant :** comprend les maîtres de conférences et les chargés de Tds.
* **Etudiant :** tous les élèves de l’ISTY pouvant être de Vélizy ou de Mantes. Il peut être en formation initiale, apprentissage, en double cursus (master) ou en contrat de professionnalisation.
* **Responsable :** correspond au personnel administratif de l’ISTY, les responsables d’années, les responsables de département et le directeur.
* **Utilisateur :** toute personne étant enregistrée dans l’application SOSIE.
* **Exploitant informatique :** une personne qui gère les aspects infos (démarrage, arrêt daemon, gestion backup)
* **Système :** le projet
* **Module :** ensemble de cours.
* **Cours :** enseignement d’un professeur à un instant donné. Il possède une date précise et une salle.
* **Unité d’enseignement (UE) :** correspond à un ensemble de matière appartenant à un même domaine de formation.
* **Mode déconnecté :** peut s’apparenter à un mode local sur la machine, cad sans connexion internet.
* **Mode connecté :** signifie avec une connexion internet. Nécessaire pour mettre à jour certaines informations utiles (emploi du temps, note, absences).
* **Trombinoscope** : document sur lequel sont présentés les visages respectifs des étudiants.
* **Promotion** : ensemble d’étudiants appartenant à la même année d’obtention du diplôme.
* **Note** : nombre compris entre 0 et 20 avec une précision au centième près. L’arrondi se fera au centième au-dessus.
* **Absence** : absence ne serait-ce que d’un cours d’une heure est compté comme une demi-journée.
* **Salle** : défini par un numéro et peut contenir des équipements tel que : le nombre de places disponibles, la présence de PC, la présence d’un vidéoprojecteur, la présence d’un tableau numérique et l’accessibilité pour les handicapés).

# Environnement de test

Les tests sont effectués sur un serveur UwAmp (v.3.0.2) (<http://www.uwamp.com>), aucune installation n’est nécessaire pour faire tourner le serveur, il suffit de télécharger l’archive, l’extraire et activer l’exécutable dans un environnement windows. Une fois le serveur en marche, il faut utiliser phpMyAdmin <http://localhost/mysql/index.php> et se connecter ne tant que “root” (mdp : “root”) pour créer l’administrateur de la base de données

# Script de création de l’administrateur, de la BD et de droits de l’administrateur

CREATE USER 'arlo\_admin\_db'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin';

CREATE DATABASE Arlo CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci ;

GRANT ALL ON arlo.\* TO 'arlo\_admin\_db'@'localhost';

# Script tables DB

## Table Utilisateurs :

USE Arlo;

CREATE TABLE Utilisateurs

(

IdUtilisateur int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Login varchar(50) NOT NULL,

MdP varchar(50) NOT NULL,

LastName varchar(20) NOT NULL,

FirstName varchar(25) NOT NULL,

Email varchar(50),

Photo varchar(255),

PRIMARY KEY (IdUtilisateur)

);

INSERT INTO Utilisateurs VALUES ("","JGanne", "JGanne","Ganne","Jonathan","jonathan.ganne@isty.uvsq.fr","#");

INSERT INTO Utilisateurs VALUES ("","AKoscianski","AKoscianski","Koscianski","Arnaud","arnaud.koscianski@isty.uvsq.fr","#");

INSERT INTO Utilisateurs VALUES ("","EGalet","EGalet","Galet","Emmanuel","emmanuel.galet@isty.uvsq.fr","#");

INSERT INTO Utilisateurs VALUES ("","MPetit","MPetit","Petit","Marc","marc.petit@uvsq.fr","#");

INSERT INTO Utilisateurs VALUES ("","GBruneau","GBruneau","Bruneau","Guillaume","[guillaume.bruneau@isty.uvsq.fr](mailto:guillaume.bruneau@isty.uvsq.fr)","#");

## Table Salle :

CREATE TABLE Salle(

IdSalle int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Numero int,

Capacite int,

Pc bool,

Videoprojecteur bool,

TabNum bool,

Handi bool,

PRIMARY KEY(IdSalle)

);

INSERT INTO Salle VALUES("",11,35,false,true,false,false);

INSERT INTO Salle VALUES("",111,35,false,true,true,true);

INSERT INTO Salle VALUES("",116,19,true,true,false,true);

INSERT INTO Salle VALUES("",216,35,true,true,false,false);

INSERT INTO Salle VALUES("",16,5,false,false,false,false);

## Tables Promotion :

CREATE TABLE Promotion(

IdPromotion int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Annee int,

PRIMARY KEY(IdPromotion)

);

CREATE TABLE ElevePromotion(

IdPromotion int,

IdUtilisateur int,

PRIMARY KEY(IdPromotion, IdUtilisateur),

FOREIGN KEY(IdPromotion) REFERENCES Promotion(IdPromotion),

FOREIGN KEY(IdUtilisateur) REFERENCES Utilisateurs(IdUtilisateur)

);

## Table Enseignants :

CREATE TABLE Enseignants(

IdEnseignant int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

MaConf bool,

CharTd bool,

IdUtilisateur int,

PRIMARY KEY(IdEnseignant),

FOREIGN KEY(IdUtilisateur) REFERENCES Utilisateurs(IdUtilisateur)

);

INSERT INTO Enseignants VALUES("",true,true,4);

## Table Cours :

CREATE TABLE Cours(

IdCours int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdSalle int,

DateCours DATETIME,

IdModule int,

PRIMARY KEY(IdCours),

FOREIGN KEY(IdSalle) REFERENCES Salle(IdSalle),

FOREIGN KEY(IdModule) REFERENCES Modules(IdModule)

);

INSERT INTO Cours VALUES("",3,"2015-12-04 08:00:00",1);

## Table Module :

CREATE TABLE Modules(

IdModule int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nom varchar(20),

PRIMARY KEY(IdModule)

);

INSERT INTO Modules VALUES("","SDI");

## Table Formation:

CREATE TABLE Formation

(

idFormation int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nomFormation varchar(50),

PRIMARY KEY(idMatiere )

);

INSERT INTO Formation VALUES("","CPI1");

INSERT INTO Formation VALUES("","CPI2");

INSERT INTO Formation VALUES("","IATIC3");

INSERT INTO Formation VALUES("","IATIC4");

INSERT INTO Formation VALUES("","IATIC5");

## Table Matiere:

CREATE TABLE Matiere

(

idMatiere int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nomMatiere varchar(255),

PRIMARY KEY(idMatiere )

);

INSERT INTO Matiere VALUES("","Bases de l Administration systeme");

INSERT INTO Matiere VALUES("","Architecture Logicielle");

INSERT INTO Matiere VALUES("","Calcul Haute Performance et Simulation");

INSERT INTO Matiere VALUES("","Performance du Processus d Informatisation");

INSERT INTO Matiere VALUES("","Management de Projet");

INSERT INTO Matiere VALUES("","Creation d Entreprise");

## Table UE:

CREATE TABLE Ue

(

IdUe int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nomUe varchar(255),

idFormation int NOT NULL,

PRIMARY KEY(IdUe),

FOREIGN KEY(idFormation) REFERENCES Formation(idFormation)

);

INSERT INTO Ue VALUES("","Science de l’ingénieur",5);

INSERT INTO Ue VALUES("","Science et technologies de l’ingénieur",5);

INSERT INTO Ue VALUES("","Science humaines et manageriales",5);

## Table MatiereUE:

CREATE TABLE MatiereUe

(

idMatiere int NOT NULL,

IdUe int NOT NULL,

PRIMARY KEY(idMatiere,IdUe),

FOREIGN KEY(idMatiere) REFERENCES Matiere(idMatiere),

FOREIGN KEY(IdUe ) REFERENCES Ue(IdUe )

);

INSERT INTO MatiereUeVALUES(1,2);

INSERT INTO MatiereUeVALUES(2,1);

INSERT INTO MatiereUeVALUES(3,1);

INSERT INTO MatiereUeVALUES(4,1);

INSERT INTO MatiereUeVALUES(5,3);

INSERT INTO MatiereUeVALUES(6,3);

## Table Notes:

CREATE TABLE Notes

(

idNote int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdEnseignant int NOT NULL,

idEleve int NOT NULL,

idMatiere int NOT NULL,

valeur int,

PRIMARY KEY(idNote),

FOREIGN KEY(idMatiere ) REFERENCES Matiere(idMatiere),

FOREIGN KEY(IdEnseignant) REFERENCES Enseignants(IdEnseignant),

FOREIGN KEY(idEleve) REFERENCES Utilisateurs(IdUtilisateur),

);

INSERT INTO Notes VALUES(“”,1,1,1,19);

INSERT INTO Notes VALUES(“”,1,2,1,6);

INSERT INTO Notes VALUES(“”,1,3,1,12);

INSERT INTO Notes VALUES(“”,1,5,1,14);

INSERT INTO Notes VALUES(“”,1,1,2,17);

INSERT INTO Notes VALUES(“”,1,2,2,12);

INSERT INTO Notes VALUES(“”,1,3,2,10);

INSERT INTO Notes VALUES(“”,1,5,2,7);

## Table Absences:

CREATE TABLE Absences

(

idAbsence int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

IdUtilisateur int NOT NULL,

dateAbsence Date,

matin bool,

apremMidi bool,

justification varchar(255),

justifie bool,

PRIMARY KEY(idAbsence),

FOREIGN KEY(IdUtilisateur) REFERENCES Utilisateurs(IdUtilisateur)

);

INSERT INTO Absences VALUES(“”,1,’2015-11-17’,true,true,”malade”,true);

INSERT INTO Absences VALUES(“”,1,’2015-11-25’,false,true,”malade”,true);

INSERT INTO Absences VALUES(“”,3,’2015-12-4’,false,true,”nuit de l info”,false);