

CAHIER DE CHARGES

PRESENTATION DU PROJET

1. De quoi s'agit-il ?
 - Gestion d'emploi du temps pour une université privée
2. Pourquoi ? Quels sont les problèmes actuels ?
 - Programmation des cours répétitives (hebdomadaire)
 - Difficultés de connaître la disponibilité d'un enseignant, d'une salle ou d'un groupe
 - Difficulté de calculer le volume horaire par enseignant, par module ou par groupe
3. Pourquoi faire ? Quels sont les besoins ou fonctionnalités ?
 - Créer un emploi du temps
 - Modifier un emploi du temps
 - Ajouter un enseignant
 - Créer une page de recherche d'un enseignant par spécialité
 - Ajouter une filière
 - Ajouter une matière
 - Ajouter une salle
 - Consulter l'emploi du temps
 - Consulter la disponibilité d'un enseignant, d'une salle ou d'un groupe
 - Calculer le volume horaire par enseignant, par module ou par groupe
4. Qui fait quoi ? Quels sont les acteurs ?
 - Responsable pédagogique
 - Etudiant
 - Enseignant
5. Où ? Quels sont les lieux ou postes de travail où s'effectuent les opérations ?
 - Au bureau du responsable pédagogique
 - En ligne
6. Quand ? Quand s'effectuent les opérations ?
 - Week-end : création d'emploi du temps
 - Tout le temps
7. Comment ? comment s'effectuent les opérations ? Procédure de gestion de l'emploi du temps ?

8. Quelles sont les informations traitées ou enregistrées dans la gestion de l'emploi du temps ?
 - Créer un emploi du temps : Jour, horaire (heure Début, heure Fin), date,
 - Ajouter un enseignant : Matricule, nom, prénom, spécialité, compte, mot de passe
 - Ajouter une filière : Code filière, nom filière, volume horaire global
 - Ajouter une matière : Code, libellé, VHG
 - Ajouter une salle : N° salle, nom salle, capacité
 - Ajouter un groupe : N° groupe, nom groupe, effectif, niveau
 - Etudiant : Matricule, nom, prénom, compte, mot de passe

MODELISATION

MCD

Le MCD est créé sur PowerAMC

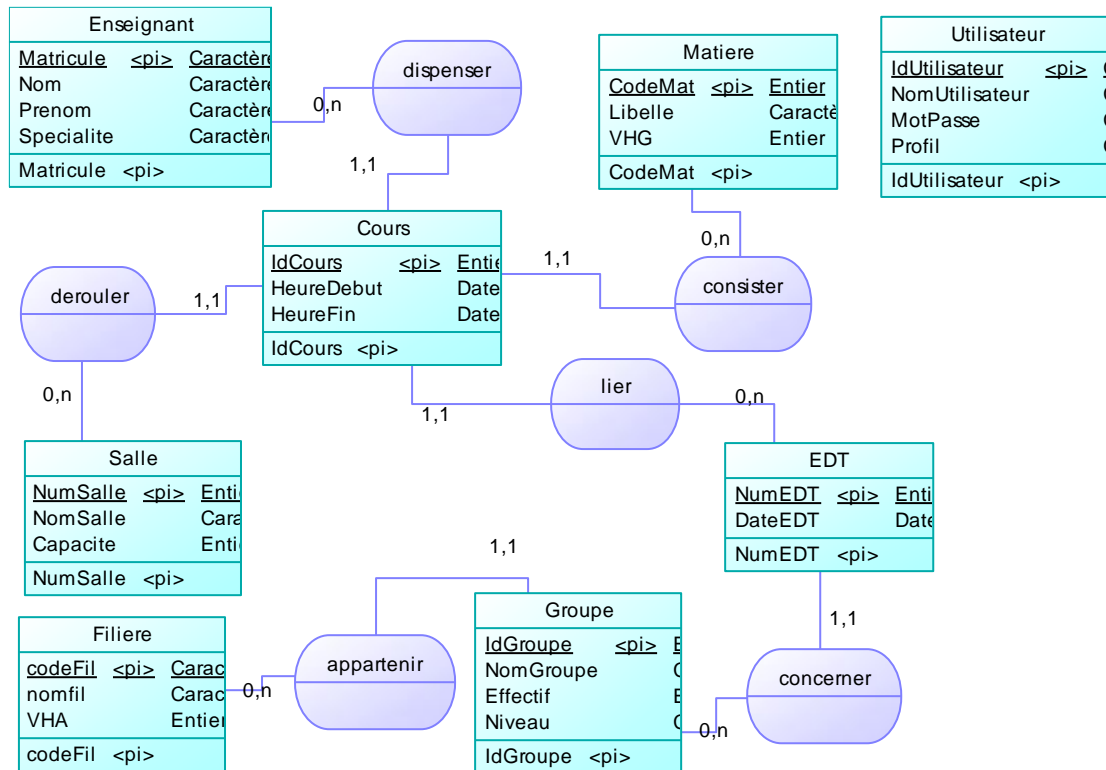


Figure 1 : MCD Gestion d'emploi du temps

MLD

Pour générer le MLD, cliquer sur Outils → Générer le Modèle Logique des Données

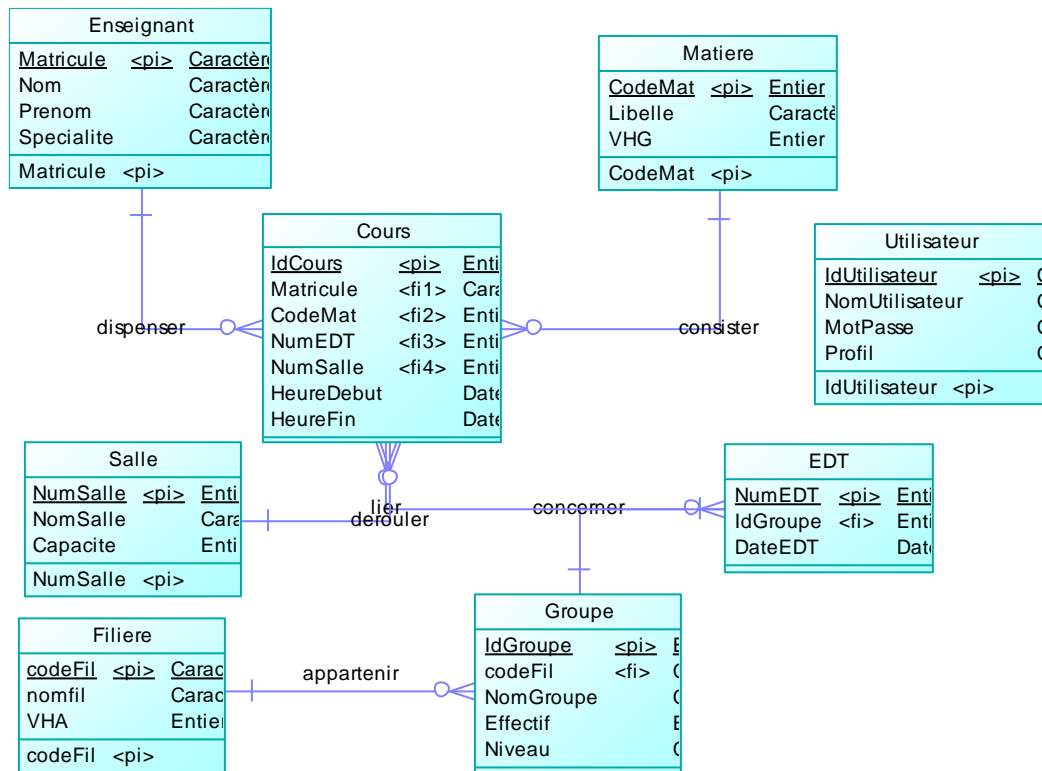


Figure 2 : MLD Gestion d'emploi du temps


MPD

Pour générer le MPD, cliquer sur Outils → Générer le Modèle Physique des Données

Options de génération de MPD

Général Détails Modèles cible Sélection

☒ Générer un nouveau modèle physique de données

SGBD : 

☒ Partager le SGBD

☐ Copier le SGBD dans le modèle

Nom : =


Code : =

☐ Mettre à jour le modèle physique de données existant

Modèle : ...

SGBD :

☒ Conserver les modifications

 OK Annuler Appliquer Aide

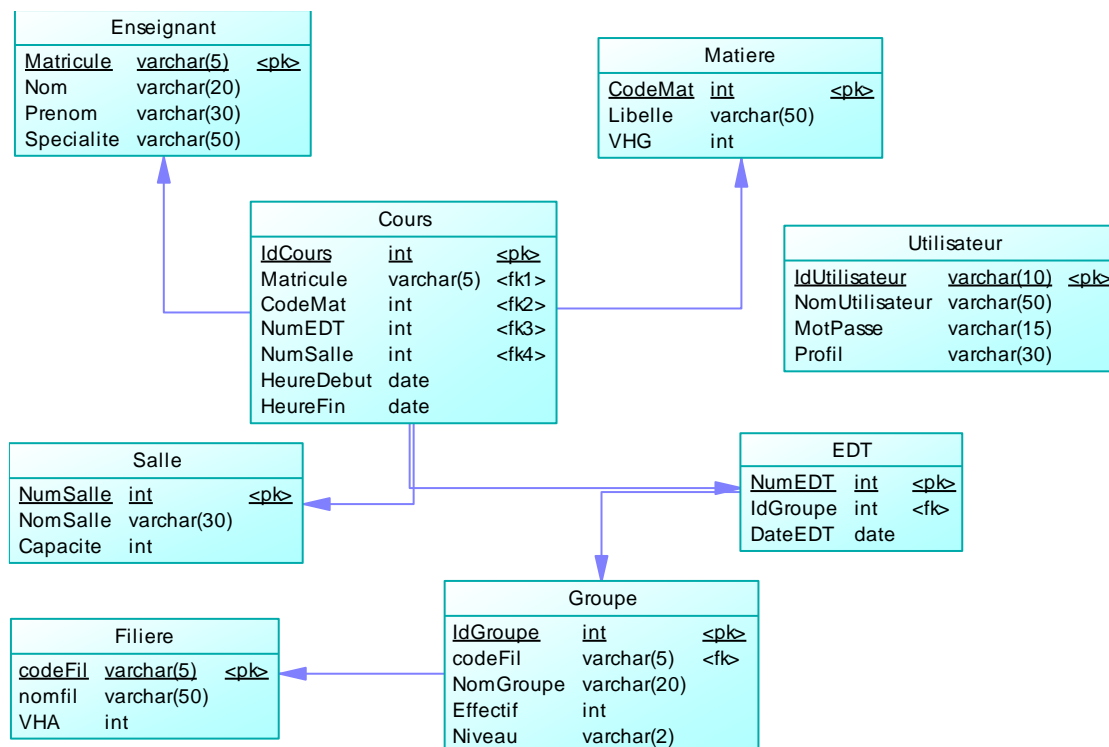
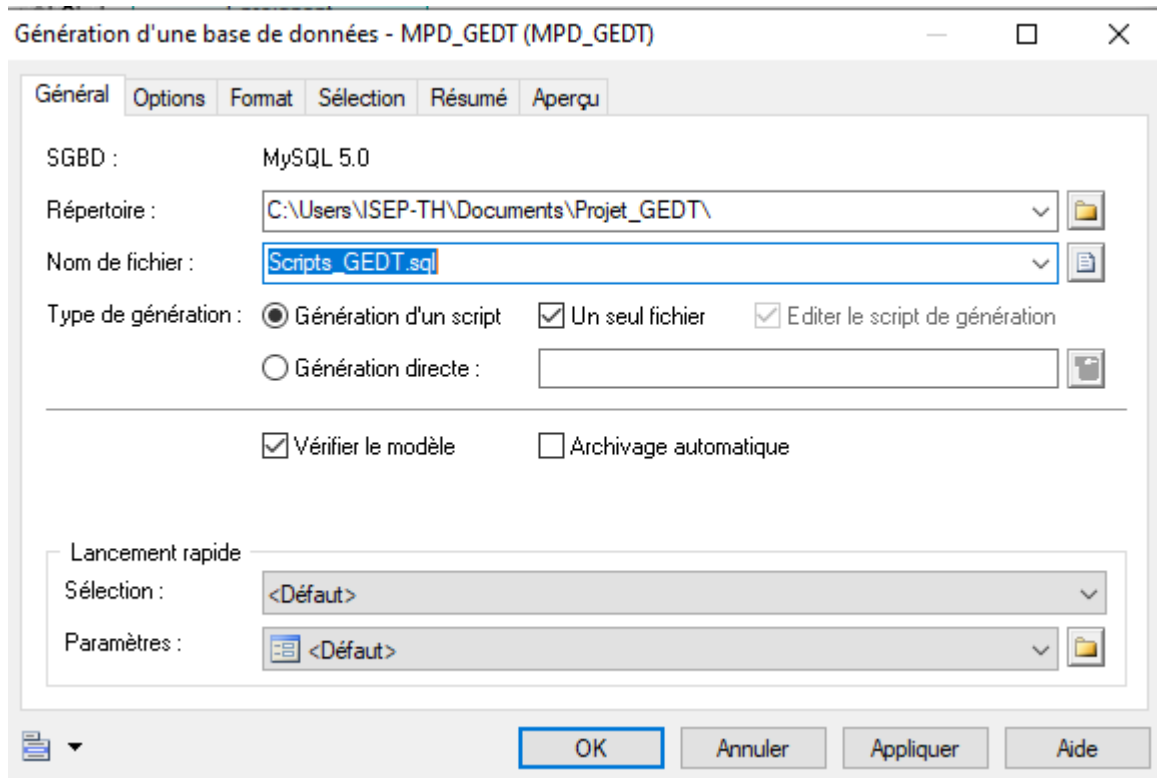


Figure 3 : MPD Gestion d'emploi du temps

SCRIPTS DE CREATION DE LA BD

Pour générer les scripts, cliquer sur SGBD → Générer la BD



Scripts

```
/*=====*/  
/* Nom de SGBD : MySQL 5.0 */  
/* Date de création : 13/11/2024 09:47:06 */  
/*=====*/
```

drop table if exists COURS;

drop table if exists EDT;

drop table if exists ENSEIGNANT;

drop table if exists ENSEIGNER;

drop table if exists FILIERE;

drop table if exists GROUPE;

drop table if exists MATIERE;

drop table if exists SALLE;

drop table if exists UTILISATEUR;

/*=====*/

/* Table : COURS */

/*=====*/

create table COURS

(

 IDCOURS int not null,

 MATRICULE varchar(5) not null,

 CODEMAT int not null,

 NUMEDT int not null,

 NUMSALLE int not null,

 HEUREDEBUT date,

 HEUREFIN date,

 primary key (IDCOURS)

);

/*=====*/

/* Table : EDT */

/*=====*/

create table EDT

(

 NUMEDT int not null,

 IDGROUPE int not null,

```
DATEEDT      date,  
primary key (NUMEDT)  
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table : ENSEIGNANT */
```

```
/*=====*/
```

```
create table ENSEIGNANT  
(  
    MATRICULE      varchar(5) not null,  
    NOM            varchar(20),  
    PRENOM         varchar(30),  
    SPECIALITE     varchar(50),  
    primary key (MATRICULE)  
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table : FILIERE */
```

```
/*=====*/
```

```
create table FILIERE  
(  
    CODEFIL        varchar(5) not null,  
    NOMFIL         varchar(50),  
    VHA            int,  
    primary key (CODEFIL)  
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table : GROUPE */
```

```
/*=====*/
```

```
create table GROUPE
```

```
(
    IDGROUPE      int not null,
    CODEFIL       varchar(5) not null,
    NOMGROUPE     varchar(20),
    EFFECTIF      int,
    NIVEAU         varchar(2),
    primary key (IDGROUPE)
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table : MATIERE */
```

```
/*=====*/
```

```
create table MATIERE
```

```
(
    CODEMAT       int not null,
    LIBELLE        varchar(50),
    VHG           int,
    primary key (CODEMAT)
);
```

```
/*=====*/
```

```
/* Table : SALLE */
```

```
/*=====*/
```

```
create table SALLE
```

```
(
    NUMSALLE      int not null,
    NOMSALLE       varchar(30),
    CAPACITE      int,
    primary key (NUMSALLE)
);
```



```

/*=====*/
/* Table : UTILISATEUR          */
/*=====*/

create table UTILISATEUR
(
    IDUTILISATEUR    varchar(10) not null,
    NOMUTILISATEUR   varchar(50),
    MOTPASSE         varchar(15),
    PROFIL           varchar(30),
    primary key (IDUTILISATEUR)
);

```

```

alter table COURS add constraint FK_CONSISTER foreign key (CODEMAT)
    references MATIERE (CODEMAT) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table COURS add constraint FK_DEROULER foreign key (NUMSALLE)
    references SALLE (NUMSALLE) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table COURS add constraint FK_DISPENSER foreign key (MATRICULE)
    references ENSEIGNANT (MATRICULE) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table COURS add constraint FK_LIER foreign key (NUMEDT)
    references EDT (NUMEDT) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table EDT add constraint FK_CONCERNER foreign key (IDGROUPE)
    references GROUPE (IDGROUPE) on delete restrict on update restrict;

```

```

alter table GROUPE add constraint FK_APPARTENIR foreign key (CODEFIL)
    references FILIERE (CODEFIL) on delete restrict on update restrict;

```

CREATION DE LA BD SUR MySQL

- Lancer PhpMyAdmin
- Créer une bd : GEDT
- Importer les scripts

Résultat

	Table ▲	Action
<input type="checkbox"/>	cours	★  Parcourir  Structure
<input type="checkbox"/>	edt	★  Parcourir  Structure
<input type="checkbox"/>	enseignant	★  Parcourir  Structure
<input type="checkbox"/>	filiere	★  Parcourir  Structure
<input type="checkbox"/>	groupe	★  Parcourir  Structure
<input type="checkbox"/>	matiere	★  Parcourir  Structure
<input type="checkbox"/>	salle	★  Parcourir  Structure
<input type="checkbox"/>	utilisateur	★  Parcourir  Structure
8 tables		Somme

CREATION DES PAGES

- Créer un dossier nommé GEDT dans C:\xampp\htdocs\ ou dans C:\wamp\www\
- Ouvrir un éditeur de texte quelconque (ex : VS Code)

PAGE AJOUT FILIERE

- Créer un fichier filiere.php dans C:\xampp\htdocs\GEDT\