

Université Assane SECK de Ziguinchor**UFR Sciences et Technologies****Département Informatique****Année universitaire 2019 - 2020****Filière : Informatique****Licence 3 - Semestre 5****Travaux dirigés****Fiche 1 : Modèle entité - association****Cahier des charges : Cahier de texte**

Le département Informatique envisage d'automatiser la gestion des cahiers de texte de la licence 3 et des masters Informatiques (Génie logiciel, Réseau & système). Pour ce faire, il vous demande de concevoir une base de données relationnelle dans laquelle les données ci-dessous doivent être conservées.

Enseignant : Matricule, Nom, Prénom, Grade, Spécialité, Adresse

Module : Nom, Volume_CM, Volume_TD, Volume_TP

Salle : Bâtiment, Numéro, Capacité, Type, Climatisé

Chapitre : Titre, Durée

Cours : Date, Heure, Durée, Type

Classe : Cycle, Niveau, Effectif

- Chaque module est ouverte et fermé par le responsable du module, par contre les enseignants chargés du TD ou TP peuvent renseigner les heures qu'ils ont effectuées ;
- Chaque chapitre est dispensé lors d'un seul cours ;
- Pour un module donné, le CM, le TD et le TP peuvent être attribués à des enseignants différents. Par contre un seul enseignant est responsable du module ;
- Un enseignant ne peut pas, pour un même semestre, dispenser plus de 2 modules à une classe ;

1. Donner le modèle entité association correspondant à ce cahier des charges en considérant que cette base de données sera utilisée une seule année universitaire (2019-2020).
2. Donnez le modèle entité association permettant de connaître le déroulement des cours sur plusieurs années à partir de 2020.