

Projet informatique 2eme année préparatoire (1^{er} partie)

MCD (E/A) _ MLD (relationnel)

On souhaite créer une base de données pour la gestion du département préparatoire de notre école (HEC).

Ce département gère les étudiants (1^{er} et 2^{ème} années préparatoire), les enseignants, les cours, et les salles.

Un enseignant est caractérisé par un numéro de poste, il possède un nom, un prénom et un statut. Un enseignant assure un ou plusieurs cours. Un cours est associé un titre, le numéro de la salle dans lequel il se déroule, le jour de la semaine et l'heure auxquels il a lieu et le nombre total d'heures du cours. Une salle est connu par un numéro est caractérisée par l'étage, le bloc, le nombre de chaise et la disponibilité du vidéo projecteur (data show). Un ou plusieurs cours peuvent être donnés dans une seule salle. La base de données doit sauvegarder la date et l'heure du cours passé dans une salle. Un étudiant est identifié par un matricule, un nom, un prénom, une date de naissance et un numéro de téléphone. Un étudiant assiste un ou plusieurs cours. Dans chaque cours on doit sauvegarder si l'étudiant présent ou pas.

- 1- Dans un tableau donnez la liste des entités et les propriétés de chaque entité ainsi que le type de chaque propriété (Numérique, Texte, Date, OUI/NON...etc.).
- 2- Dans un autre tableau donnez la liste des associations et les propriétés de chaque association.
- 3- **Choisi** deux entités et ajoutez au minimum deux propriétés de votre choix.
- 4- Ajoutez deux entités **de votre choix** on respectant les deux points suivants :
 - a. Les deux entités doit être lier avec les autres ;
 - b. Chaque entité doit contenir au moins trois attributs.
- 5- Donnez le model Entités Associations (le model conceptuel de données –MCD-)
- 6- Donnez le model relationnel associé (le modèle logique de données –MLD-).

Important :

- Ce travail **doit être réalisé** dans un document Word et **envoyer par e-mail** à l'enseignant du module.
- Le dernier délai pour envoyer le travail est le **29/03/2018 à 23:59**
- Vous allez recevoir un e-mail de confirmation de la réception de votre travail par l'enseignant.

Pour les groupes 2, 6, 7, 8, 9 et 10 envoyez le travail à l'e-mail : abada_hec@yahoo.com.

Pour les groupes 1, 3, 4, 5 envoyez votre travail à l'e-mail : K.bechoua@hec.dz.