

## **TD 4 : Base des données**

### **Exercice 01 :**

Répondre par Vrai ou Faux les déclarations suivantes :

1. Un SGDB garantit l'indépendance physique et logique des données.
2. Pour une BDD, il existe une seule vue.
3. Le modèle entité-association correspond au niveau conceptuel.
4. Les vues décrivent la partie des données qui représentent un intérêt pour un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs.

### **Exercice 02 :**

Un employé est identifié par son numéro de sécurité sociale (SSN) et a un nom et un prénom. Chaque employé peut être supervisé par au plus un autre employé.

Donner un modèle entité-association de ce problème et préciser les contraintes d'intégrité.

### **Exercice 03 :**

Une équipe est composée par plusieurs joueurs, un joueur appartient à une seule équipe. Une équipe est caractérisé par Identifiant, Libellé. Un jouer est caractérisé par un Identifiant, Nom, Prénom, Age et Nationalité.

Donner un modèle entité-association de ce problème et préciser les contraintes d'intégrité.

### **Exercice 04 :**

Les salariés d'une société sont caractérisés par un code et un nom ; chaque salarié habite dans une ville et travaille dans un établissement. Chaque établissement se trouve dans une ville. Les villes sont caractérisées par un code et un nom. Un établissement est caractérisé par un code, nom, adresse et téléphone.

Donner un modèle entité-association de ce problème et préciser les contraintes d'intégrité.

### **Exercice 05 :**

On se préoccupe de représenter un ensemble d'informations concernant un étudiant : Numéro d'inscription, nom, prénom, adresse, numéro de téléphone, adresse mail et date de naissance.

1. Déterminer l'entité étudiant et ses propriétés ainsi que les contraintes d'intégrité sur les types, longueurs et formats et construire le dictionnaire de données correspondant.
2. Donner des exemples d'occurrences de cette entité