

## **PROJET BASES DE DONNEES**

### **2<sup>e</sup> partie**

#### **SUJET : gestion simplifiée d'une ligue de tennis**

Point de départ : vos bases de données implantées au S1.

#### **CONSIGNES :**

- Cette 2<sup>e</sup> partie du projet est à réaliser en binôme ; ces binômes peuvent être différents de ceux de la 1<sup>ère</sup> partie et doivent être composés à l'intérieur du même groupe de TD.
- Le projet sera à rendre le 24 mars 2017 selon les modalités précisées ci-dessous.
- Comme pour la 1<sup>ère</sup> partie, le projet fera l'objet d'un contrôle individuel.

#### **TRAVAIL DEMANDE (2<sup>e</sup> partie) :**

Il vous est demandé, pour chacune des requêtes proposées ci-après, de donner sa représentation en algèbre relationnelle (arbre), sa traduction en SQL, et la définition en extension du résultat.

Ce travail fera l'objet d'un rapport à rendre et d'un contrôle (voir ci-dessous).

#### **Requêtes d'interrogation :**

- 1- Combien de joueurs (ce peut être zéro si l'équipe n'est pas encore composée) appartiennent à chaque équipe du club "IUT de Metz" ?
- 2- Combien d'équipes du club "IUT de Metz" ont déjà disputé au moins 3 rencontres ?
- 3- A quelle équipe du club "IUT de Metz" appartient son joueur le moins jeune ayant disputé au moins un match de simple ?
- 4- Liste des clubs qui ont engagé au moins 3 équipes féminines et au moins 3 équipes masculines ?
- 5- Quels joueurs appartenant à l'équipe 'Département Informatique' n'ont pas encore disputé au moins 2 rencontres ?
- 6- Liste des joueurs de l'équipe 'Département Informatique' qui ont disputé toutes les rencontres disputées à ce jour par cette équipe.
- 7- Liste des clubs qui ont des équipes engagées dans tous les championnats féminins.
- 8- Liste ordonnée, avec indication du classement et du nombre de victoires, des 5 équipes ayant le plus de victoires dans le championnat '1<sup>ère</sup> division senior homme'.
- 9- Nombre de matchs de simple disputés par chaque joueur appartenant à l'équipe 'Département Informatique'.
- 10- Quel joueur a gagné le plus de matchs de double ?

### **Requêtes de vérification de la cohérence :**

- 11- Quels joueurs appartiennent à deux équipes de double différentes disputant la même rencontre ?
- 12- Quels joueurs de plus de 20 ans appartiennent à une équipe engagée dans un championnat junior ?

### **Modalités :**

Rappel : le projet est à réaliser, **obligatoirement**, par binômes.

Le rapport rendu doit contenir :

- pour chaque requête, sa représentation en algèbre relationnelle (arbre ou formule),
- sa réalisation en SQL
- le résultat obtenu.

Le projet est à rendre dans la casier "Base de Données" (près du secrétariat) le

**vendredi 24 mars 2017 à 12h30** (au plus tard)

Vous devez également envoyer un **fichier texte** contenant les **requêtes SQL** par courrier électronique à votre enseignant(e) qui en accusera réception.

**Gr1&3 : cedric.grun@gmail.com**

**Gr2&4 : lynda.zertal@univ-lorraine.fr**

**Remarque : soignez la présentation du rendu sous format papier**