

## **TP2 bases de données : requêtes simples**

- 1 - Supprimez vos tables en exécutant le fichier nettoyer\_tables.sql (à adapter dans le cas où vos tables ne portent pas le même nom)
- 2 - Créez les tables en exécutant le fichier definir\_tables.sql
- 3 - Insérez les données de la base en exécutant le fichier donnees.sql
- 4 - Ecrivez les requêtes SQL correspondant aux questions suivantes. Vous pouvez consulter le contenu de la base dans le fichier Donnees.pdf et comparer les résultats de vos requêtes au contenu du fichier Résultats\_Requêtes\_TP2.pdf pour voir si elles sont valides.

### **Projections et sélections**

#### **Question 1 :**

Quels sont les noms et prénoms des enseignants vivant à Aix ?

#### **Question 2 :**

Donner toutes les informations sur les matières de la discipline Informatique.

#### **Question 3 :**

Donner la liste des étudiants dont le nom commence par C, par numéro décroissant.

#### **Question 4 :**

Donner la liste de matières, pour toutes disciplines autres que Communication ou Gestion, avec le nombre d'heures planifiées (cours et travaux pratiques).

#### **Question 5 :**

Quels sont les codes et les libellés des matières dont le professeur responsable n'est pas connu ?

### **Jointures**

#### **Question 6 :**

Donnez, pour l'étudiant Stéphane Rocchi, la liste par ordre décroissant des notes de test obtenues avec le code de la matière associée.

#### **Question 7 :**

Donnez la liste des matières (leurs code et libellé) enseignées par Didier Boitard.

#### **Question 8 :**

Quels sont les groupes de deuxième année pour lesquels Marc Laporte a effectué un enseignement ?

#### **Question 9 :**

Donnez la liste, par ordre alphabétique, des noms de tous les étudiants ayant suivi un enseignement effectué par un professeur, par ailleurs responsable d'une matière.

#### **Question 10 :**

Donnez la liste, par ordre alphabétique, des noms de tous les étudiants ayant suivi un enseignement effectué par un professeur, par ailleurs responsable de cette matière.

## Calculs verticaux et horizontaux

### Question 11 :

Combien y a-t-il de professeurs actuellement saisis dans la base ?

### Question 12 :

Quelle est la moyenne des notes de contrôle continu pour la matière de code PRL ?

### Question 13 :

Combien de professeurs ont donné un enseignement à l'étudiant Philippe Lyon ?

### Question 14 :

Pour la matière de libellé Prolog, donnez la note moyenne obtenue par les étudiants en tenant des coefficients de contrôle continu et de test.

### Question 15 :

Quel est le coefficient le plus faible ?

### Question 16 :

Quelles sont les matières (libellé) dont le coefficient de test est le plus faible ?

### Question 17 :

Donnez la moyenne générale actuelle de l'étudiant Sandrine Levy (en supposant que toutes les matières sont équivalentes en terme de points).

### Question 18 :

Quelle est la matière dans laquelle la meilleure note de test a été obtenue ?

### Question 19 :

Quels étudiants (noms) ont obtenu, toutes matières confondues, la meilleure note de test ?

## Opérateurs ensemblistes

*Formulez les 3 requêtes suivantes en utilisant les mots-clés UNION, INTERSECT et MINUS.*

### Question 20 et 23 :

Donnez la liste des étudiants(numéro et nom) domiciliés à Aix-en-Provence et à Marseille.

### Question 21 et 24 :

Quelles sont les matières (libellé) pour lesquelles il existe au moins un professeur spécialiste (i.e. correspondant à la spécialité d'un professeur) ?

### Question 22 et 25 :

Existe-t-il des matières, si oui, donnez leur libellé, ne correspondant à la spécialité d'aucun professeur ?

## Equivalents des opérateurs ensemblistes

*Formulez maintenant les questions 20 à 22 sans utiliser les opérateurs ensemblistes.*