

## EXERCICES – Les requêtes multi-tables

### Partie A - Directives

- Récupérez la base de données *Access – Exercices – Le petit college Lionel-Groulx.accdb* sur Profdinfo.com.
- Créez les requêtes suivantes en utilisant des requêtes multi-tables (et donc **en n'allant pas chercher vous-mêmes de résultat intermédiaire dans une table**).

Créez une requête qui affiche...

**A1.** ... le sigle et le titre des cours donnés par Paul Verveine.

**A2.** ... le sigle et le titre des cours de la session 5 du programme « Techniques de la documentation ».

### Partie B – Directives

- Toujours dans la même base de données, faites une requête qui affiche **toutes les informations** (donc tous les champs possibles) des cours ayant une durée de plus de 40 heures par semaine. Appelez cette requête « Cours de plus de 40 heures ».
- Créez ensuite les requêtes suivantes, mais en basant vos requêtes sur la requête « Cours de plus de 40 heures » au lieu de sur la table « Cours ».

Créez une requête qui affiche...

**B1.** ... le sigle et le titre des cours de plus de 40 heures par semaine.

**B2....** le sigle et le titre des cours de plus de 40 heures donnés au P-113. Affichez le résultat en ordre décroissant du sigle.

**B3....** le sigle et le titre des cours de plus de 40 heures qui ne sont pas donnés au P-113 et dont le titre contient soit le mot « Principes » soit le mot « Projet ». Affichez le résultat en ordre croissant du nombre d'heures sans afficher le nombre d'heures.

**Partie C – Directives**

- Toujours dans la même base de données, faites les requêtes multi-tables suivantes (donc **en n'allant pas chercher vous-mêmes de résultat intermédiaire dans une table**).

Créez une requête qui affiche...

**C1.** ... le sigle, le titre et le nombre d'heures des cours du programme « Informatique de gestion ».

**C2.** ... le numéro des groupes qui sont inscrits au programme « Techniques de la documentation ».

**C3.** ... le sigle et le titre de tous les cours donnés dans un local où il n'y a que 20 sièges.

**C4.** ... le nom, le prénom et le code permanent des élèves qui suivent le programme « Techniques de la documentation » à la session 5.

**C5.** ... le sigle, le titre, le nom du professeur et le nombre de sièges dans la classe où le cours est donné pour tous les cours du programme « Informatique de gestion ».

**C6.** ...le sigle et le titre des cours de plus de 40 heures donnés par Paul Lafrime – basez-vous sur votre requête « Cours de plus de 40 heures » réalisée dans la partie B plutôt que sur la table « Cours ».

**Partie D – Directives**

- Toujours à partir de la même base de données, faites les requêtes **par agrégats** suivantes.
- Dans **tous les cas** où vous retournez une statistique (comme le compte, la moyenne, le minimum, etc), assurez-vous de **donner un titre personnalisé à la colonne** afin de rendre le tout plus joli.

Créez une requête qui affiche...

**D1.** ... le nombre de cours pour chaque programme – utilisez simplement **le sigle des programmes**, c'est suffisant.

**D2.** ... le nombre de cours pour chaque programme – utilisez cette fois **le nom des programmes**.

**D3.** ... le nombre de cours pour chaque local.

- D4.** ... le nombre de cours pour chaque type de local (théorie/laboratoire). **Attention :**  
**vous aurez besoin de plusieurs tables pour réaliser cette requête!**
- D5. ... le nombre d'élèves par groupe.
- D6.** ... le nombre d'élèves par programme (utilisez **le nom du programme**). **Attention :**  
**vous aurez besoin de plusieurs tables pour réaliser cette requête!**
- D7.** ... le nombre d'heures total enseigné par chacun des professeurs – utilisez le nom et le prénom des professeurs, trié en ordre croissant du nombre d'heures enseigné.  
**Attention : vous aurez besoin de plusieurs tables pour réaliser cette requête!**
- D8. ... le nombre de sièges moyen d'un local.
- D9. ... le nombre de sièges au total dans tout le collège.
- D10. ... le nombre de sièges par type de local (théorie/laboratoire)

***Défi bonus pour les pros :***

- D11. ... le titre du (ou des) cours ayant la plus longue durée de tous les cours de la table.  
Attention : pour réaliser cette requête, vous allez devoir faire une requête imbriquée dans une autre, avec un lien avec une table en plus! Cette question, si elle est bien réussie, vous vaudra des points bonus. Si elle n'est pas faite ou ratée, elle ne vous pénalisera pas.