

# TP 12 – semaine du 21 mars 2007

## Internet et Outils (IO2)

### PHP et mysql

Ce TP est composé de deux parties, une première où l'on interroge le serveur MySQL en mode batch et une deuxième où l'on fait encore du php. On utilisera ici les deux tables `departement` et `population` de la base de donnée `monitIO2`. Ces tables, récupérées à partir du site de l'INSEE contiennent les estimations de population (hommes et femmes) en France métropolitaine par département au 1<sup>er</sup> janvier 2005.

## 1 MySQL en mode batch

**Exercice 1** Après avoir pris connaissance du contenu des tables avec des requêtes de type 'DESC' essayer de formuler les requêtes pour répondre aux questions suivantes :

1. Quelle était la population totale en France métropolitaine en 2005 ?
2. Quel est le département avec le plus d'habitants ?
3. Quels sont les 10 départements les moins peuplés ?
4. Lister les départements avec plus d'hommes que de femmes.
5. Quels sont les 10 départements avec le pourcentage de femmes le plus élevé ?

**Exercice 2** Essayer de deviner ce que renvoie la requête suivante :

```
SELECT nom,(hommes+femmes) AS habitants FROM population,departement
WHERE population.numero=departement.numero
AND (hommes+femmes) > (SELECT AVG(hommes+femmes) FROM population);
```

## 2 Un peu de php

Pour ces deux questions, il est recommandé de réutiliser une partie du code du tp11.

**Exercice 3 — *Indexage par la première lettre*** Le but est ici d'afficher la liste des départements qui commencent par une lettre donnée. Écrire une page php où l'utilisateur pourra cliquer sur des liens de la forme

A B C D E F G ... X Y Z

et qui affichera la liste des départements correspondant une fois le clic effectué. On pourra utiliser les fonctions `chr()` et `ord` pour afficher les lettres.

**Exercice 4 — *Quiz*** Faire une page php qui à chaque chargement affiche le nom d'un département pris au hasard et demande son numéro. L'utilisateur pourra fournir la réponse à l'aide d'un formulaire qui lui indiquera s'il a répondu correctement. On pourra utiliser les fonctions `mysql_data_seek` et `rand()` de php.