

Exercice de requêtes SQL

Toutes les requêtes concernent la base **MyLearn**.

Requêtes simples

1. Rechercher tous les **élèves** (id et nom).
2. Rechercher toutes les **matières** (id et libelle).
3. Rechercher tous les **professeurs** qui enseignent le « **Français** » (id, nom, prénom).
4. Rechercher les **professeurs** avec leur **matière** (id, nom, libelle de la matière).
5. Recherche le nombre de **classe** de la section « 10 ».

Requêtes semi-avancées

6. Rechercher le nombre de **cours** de la session « 2012/2013 ».
7. Rechercher le nom du **professeur** de « français » de la classe « SIO 2 LM ».
8. Rechercher le nombre de **commentaires** du cours numéro « 11 ».
9. Rechercher le nombre **total de vues** des cours de la classe numéro « 76 ».
10. Rechercher tous les **commentaires** du cours « 10 » écrit à partir du « 30/05/2014 ».

Requêtes avancées

11. Rechercher tous les cours écrit par « Adam Menebhi » .
12. Rechercher le nombre de commentaires des cours de « français » de la section « BTS SIO ».
13. Rechercher le nom des cours de « Mathématiques » et le nom des classes, des cours écrits par des élèves ayant au moins 19 ans.
14. Faire des statistiques sur le nombre annuel de cours.
15. Trouver l'auteur qui a écrit le plus de cours pour la session « 2013/2014 »

Exemple de jointure

On a la table Père et la table Fils. Le fils dispose de l'id_père en attribut (clé étrangère).

Lorsque l'on fait une recherche sur le fils, on aura seulement l'identifiant du père. Pour connaître le nom du Père il faudra faire une jointure. La jointure entre 2 tables s'effectue sur un attribut commun aux deux tables. Ici il s'agit de « id_père ».

Voici la requête sur la table Fils en joignant la table Père.

```
SELECT f.id_fils, f.nom_fils, p.nom_père  
FROM Fils f  
INNER JOIN Père p ON p.id_père = f.id_père  
WHERE id_fils = unId ;
```

Dans cette requête l'on cherche le fils ayant l'id « unId », et l'on aura le nom du père.

C'est une jointure INTERNE. On aura un résultat seulement si il y a une correspondance entre les deux id_père.