

# Base de Données – Mini projet PHP/MySQL

**Préambule :** TP à réaliser en binôme et à présenter la semaine du 23/05/2016 (la date et l'horaire précis vous seront communiqués prochainement).

## Sujet

Sur la base du modèle relationnel du TP4 (gestion simplifiée d'une bibliothèque) il s'agit d'écrire une application PHP/MySQL permettant :

- La mise à jour des données des tables du modèle
- L'exécution et l'affichage des résultats des requêtes (question 3 du TP4).

Par « mise à jour » nous entendons «Insérer, Modifier et Supprimer ».

## Page principale

La page principale de l'application proposera différents liens permettant les différentes mises à jour ainsi que l'exécution des requêtes.

## Mises à jour

Une page de mise à jour affichera un tableau contenant une partie des données (les plus pertinentes) présentes dans la table ainsi que des liens permettant l'affichage complet, la modification et la suppression. On trouvera également un lien « Nouveau » permettant l'insertion de nouvelles données.

La suppression de données devra gérer les contraintes de clés étrangères. Par exemple lors de la suppression d'un auteur, votre application devra vérifier que l'auteur en question n'est pas lié à la table ŒUVRE. Si c'est le cas, vous préviendrez l'utilisateur et vous interdirez la suppression.

## Affichage des résultats de requêtes

Cet affichage se fera simplement sous forme de tableau. Attention certaines requêtes doivent être paramétrées. Par exemple la requête 1 devra proposer la saisie d'une lettre à l'utilisateur.

## Ergonomie

L'aspect graphique et esthétique n'est clairement pas le sujet de ce TP. Par contre les points d'ergonomie suivants devront être respectés :

- La navigation entre les différentes pages devra être la plus aisée possible ; Par exemple, l'utilisateur ne doit jamais avoir à utiliser le bouton « Retour en arrière » de son navigateur.
- L'utilisateur ne devra jamais avoir à saisir un identifiant (ex : noOeuvre).
- Des messages récapitulatifs et de confirmation devront être utilisés à bon escient.
- Les erreurs de saisie devront être traitées.
- Les choix proposés à l'utilisateur devront guider celui-ci un maximum.

## Améliorations possibles

- Limiter le nombre d'emprunts en cours pour un adhérent. Lors de la saisie d'un nouvel emprunt, afficher le nombre d'emprunts en cours et interdire ce nouvel emprunt si le nombre d'emprunts en cours est trop élevé (à vous de fixer le seuil maximum).
- Interdire un emprunt si un ou plusieurs livres sont empruntés depuis trop longtemps (à vous de fixer le délai maximum).