

Projet 2 : Base de données : PHP + SQL

1 Contexte

De nombreux organismes (entreprises, associations, administrations, etc...) proposent à leurs usagers la consultation via un site Web d'informations enregistrées dans une base de données.

Par exemple le réseau des médiathèques de paris-saclay a un site Web à partir duquel on peut faire une recherche.

Ainsi avant de se déplacer dans une des médiathèques pour réserver le livre dont le titre est "L'étrange défaite" écrit par "Marc Bloch" on peut dans la barre de recherche entrer "L'étrange défaite"



On obtient alors qu'il y a un exemplaire disponible que l'on peut ensuite réserver en se connectant à la base de données.

1 RÉSULTAT(S)



Cette base **évolue au cours du temps** : de nouveaux livres, documentaires et films sont insérés dans la base de données, et malheureusement il y a aussi des pertes ou des vols.

2 Travail demandé

Un organisme vous demande de créer une base de données consultable et administrée via le Web. Par exemple une association sportive ou culturelle ou encore une petite entreprise d'une ville. *Attention ! Ce projet n'est pas un projet professionnel, il sert uniquement à vous faire travailler sur les bases de données dans un temps limité 6h en classe , 6h à la maison par conséquent la complexité du projet est forcément limitée (voir la suite)*

Vous proposerez un scénario "simple" mais réaliste. Dans l'ordre vous devrez :

1. **Fournir un pdf** d'une ou deux pages expliquant votre modélisation du scénario conduisant à un modèle entité-association contenant au moins une association plusieurs à plusieurs.

Dans le même document vous allez traduire le modèle entité-association en schéma relationnel de la base de données.

2. **Fournir un fichier .sql** contenant deux parties :
 - (a) La création de la base de données avec les commandes SQL appropriées (contraintes d'entité, de domaine et référentielles)
 - (b) L'insertion de valeurs dans la base de données avec les commandes SQL appropriées
3. **Fournir des pages .php** avec des requêtes préparées permettant :
 - (a) de consulter la base de données pour les usagers (une ou deux pages)
 - (b) de faire évoluer la base de données pour des administrateurs (une ou deux pages)
4. Vous devez rendre votre travail dans un fichier compressé.

3 Notation

Deux notations :

1. Une implication tout au long des 6h en classe conduisant à une restitution fidèle et fonctionnelle de ce qui a été fait en TP conduit à une note entre 12 et 14.
2. Ensuite
 - (a) + 0.5 si vous fournissez un fichier .css et une image au moins qui enjolivent un peu les pages .php.
 - (b) + 0.5 si vous proposez d'autres types de formulaires que ceux vus en TP (par exemple bouton radio, menu déroulant etc..)
 - (c) + 1 si vous proposez comme pour le site de la médiathèque une barre de recherche.
 - (d) + 1 si vous proposez un portail où l'utilisateur peut consulter mais aussi se connecter avec identifiant et mot de passe pour réserver ou acheter etc..
 - (e) +1 si vous faites une recherche sur le problème des injections SQL voir ici par exemple :
https://fr.wikipedia.org/wiki/Injection_SQL
<https://www.php.net/manual/fr/security.database.sql-injection.php>