



TP librairie

Projet de cours

Objectif :

Vous allez devoir réaliser une application de gestion de bibliothèque. Les actions principales du site seront les suivantes :

- Avec l'api google books, afficher une liste de livre en fonction d'un genre ou d'un nom de livre (toujours en français !).
- Un système d'inscription et de connexion au site (avec chiffrement du mot de passe en base de données).
- Si l'utilisateur est connecté, sur chaque livre doit apparaître un bouton (ajouter à ma bibliothèque personnel) qui va permettre de récupérer ce livre et enregistrer les informations de ce livre (exemple : identifiant, le nom, l'image, etc...) dans NOTRE base de données.
- Nos livres dans la bibliothèque personnel peuvent être ajouter, vue ou supprimer mais pas modifier.
- Un utilisateur peut changer ses informations personnelles.

Les outils, notions et langages à utiliser :

- HTML, CSS, Bootstrap pour la partie front
- Javascript pour la récupération des livres via une api
- Utilisation de la POO en php et création des classes Utilisateur et Livre qui vont eux stocker TOUTES les fonctions de vos livres et utilisateurs (exemple : pour l'utilisateur, la classe utilisateur va avoir les fonctions Inscription() ou Connexion()).
- **Nouveauté** : récupérer des informations d'une api en php
- Base de données MySQL pour les utilisateurs et les livres enregistrés dans la bibliothèque privés des utilisateurs.
- Git et Github pour le travail en équipe.
- **Nouveauté** : une documentation d'utilisation du site.

Groupes et notation :

Vous serez en groupe de 2 maximum ! A la fin du TP (qui sera sur plusieurs jours), chaque groupe devra présenter devant toute la classe son projet et expliquer les fonctionnalités du site. Le projet sera noté, il regroupe une grande partie, voir la totalité des notions vues en cours.

Utilisation API GOOGLE BOOKS:

Exemple d'affichage d'un genre particulier avec l'api google books en français :

<https://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=subject:geography&langRestrict=fr>

Exemple de liste de plusieurs livres via l'api google books en français :

<https://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=seigneur des anneaux&langRestrict=fr>

Exemple de récupération d'un seul livre dont l'identifiant est 'wJyVDAAAQBAJ' :

<https://www.googleapis.com/books/v1/volumes/wJyVDAAAQBAJ>

Exemple PHP et API GOOGLE BOOKS (récupération du livre dont l'id est 'wJyVDAAAQBAI') :

```
$url="https://www.googleapis.com/books/v1/volumes/wJyVDAAAQBAI";
```

```
$response = file_get_contents($url);
```

```
$books = json_decode($response)->items;
```