

# TD4 : Programmation orientée objet en PHP

## V1.1.1

---



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Document en ligne : [www.mickael-martin-nevot.com](http://www.mickael-martin-nevot.com)

---

## 1 Généralités

Vous visualiserez systématiquement votre travail dans différents navigateurs Web.

N'oubliez pas de faire des recherches sur le Web à chaque fois que cela est nécessaire en prenant soin de vérifier que les informations trouvées soient correctes.

Vous trouverez la boîte à outils ainsi que l'ensemble des documents nécessaires à la réalisation de ce TD sur le site Web de l'enseignant.

## 2 Gestion d'une bibliothèque

Vous devez créer une application en ligne de gestion d'une bibliothèque.

### 2.1 Classe Book

Cette classe contient :

- les variables d'instance : `$title`, `$author`, `$editor` et `$pageNb` ;
- un constructeur ;
- les accesseurs et mutateurs associés à ces variables d'instance ;
- une méthode permettant d'afficher le livre.

### 2.2 Classe Library

Cette classe contient :

- la constante de classe : `MAX_BOOKS`
- les variables d'instance : `$name`, `$address`, `$max` et un tableau de `Book` d'au plus `MAX_BOOKS` ;
- un constructeur ;
- les accesseurs et mutateurs associés à ces variables d'instance ;
- une méthode permettant d'afficher les livres de la bibliothèque ;
- une méthode permettant d'ajouter un livre à la bibliothèque ;
- une méthode permettant de retirer un livre de la bibliothèque ;

- une méthode permettant d'éliminer les doublons de la bibliothèque ;
- une méthode qui prend comme argument une bibliothèque et affiche les livres présents dans les deux bibliothèques ;
- une méthode permettant de trier les livres de la bibliothèque par auteur.

### 2.3 Site Web

Le site Web (sans authentification ni base de données) propose à l'internaute un **menu complet** (en HTML, CSS, etc.) pour interagir avec la bibliothèque.