

Programmation Web

TP1:

Vous avez à disposition un fichier `eleves.json` contenant une petite liste d'élèves avec leurs noms, prénoms et notes. Vous devez écrire un script qui affichera un tableau avec:

- 'nom complet' => Prénom NOM
- 'moyenne' => Moyenne, arrondie à 2 chiffres après la virgule
- 'message' => Un message qui dira:
 - Redoublement (si moyenne < 10)
 - Passage (si $10 \leq \text{moyenne} < 12$)
 - Mention assez bien (si $12 \leq \text{moyenne} < 14$)
 - Mention bien (si $14 \leq \text{moyenne} < 16$)
 - Mention très bien (si moyenne ≥ 16)

Le éléments du tableau devront être triés par moyenne croissante.

tips:

- `file_get_contents` pour la lecture de fichier
- `json_decode` pour la désérialisation du JSON
- Quelques fonctions sur les strings pour les noms et prénoms
- `usort` pour le tri du tableau

TP2:

Vous devrez créer un site qui devra afficher le nombre de visites. Le site ne devra être visible qu'après connexion et devra avoir une interface un minimum jolie. On pourra alors:

- s'inscrire via un formulaire d'inscription (nom, prénom, nom d'utilisateur, mot de passe) => gestion d'un utilisateur déjà existant
- se connecter (nom d'utilisateur, mot de passe)
- se déconnecter

Par ailleurs, si on n'est pas connecté, on devra être redirigés vers la page de connexion.

Si on est déjà connecté et qu'on essaye d'accéder à la page de connexion ou d'inscription, on est redirigés vers la page qui affiche le nombre de visites.

Les données, elles, seront stockées dans des fichiers.

tips:

- Pensez à séparer votre logique de votre affichage
- Pensez à séparer votre logique de vos accès aux données
- Si vous avez des dépendances dans vos classes, essayez de dépendre d'interfaces plutôt que d'implémentations
- Essayez d'abstraire la Session en créant un service d'authentification
- Vous pourrez utiliser un framework css (type bootstrap...) si vous en connaissez

TP3:

Exactement la même chose que le TP2 mais cette fois-ci, **les données seront stockées en base de données.**

TP4:

Vous avez à disposition un fichier `countries.json` qui contient une petite liste de pays. Vous devrez créer un formulaire depuis lequel vous devrez récupérer cette liste de pays en AJAX. Vous devrez ensuite utiliser cette liste dans une liste déroulante afin de permettre la sélection d'un pays.

Vous devrez ensuite vérifier (à la fois côté client et côté serveur) que le pays sélectionné fait bien partie de la liste de départ.

tips:

- Pensez à utiliser jQuery pour vos appels AJAX et vos interactions avec le DOM