

# Programmation WEB - TD 1

Notions : Rappels client/serveur, HTML, CSS, PHP (fonctions, tableaux), inclusion de portions de pages;

## 1 Côté client

1. Dans un répertoire dédié, créez un fichier `index.html` correspondant à la page d'accueil de votre site web. Pour rappel voici le squelette de départ d'une page HTML :

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>

  </title>
  </head>
  <body>

</body>
</html>
```

---

Dans une page HTML, qu'est ce qui distingue les informations de la section `head` des informations de la section `body` ?

2. Ajoutez du contenu à votre page HTML de manière à en faire la page d'accueil d'un site qui parle de vos films préférés.
  - l'onglet dans le navigateur doit afficher le nom de votre site
  - la page doit contenir au moins un titre (balise `<h1>`) , des paragraphes, et une liste avec puces de cinq films que vous avez beaucoup aimé.
3. créez un fichier `style.css` et liez le à `index.html`. Faites en sorte que le fichier css fasse apparaître les titres d'une couleur et l'arrière plan de la page d'une autre couleur.

Pour rappel, un fichier css se lie à un fichier html en y ajoutant une ligne dans l'entête de la page html du type

---

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
```

---

Pour rappel, la structure d'un fichier css est la suivante :

```

balise1
{
    propriété1: valeur1;
    propriété2: valeur2;
    ...
}
balise2
{
    propriété1: valeur1;
    propriété2: valeur2;
    ...
}
...

```

## 2 Côté serveur

Jusqu'à présent, votre page web était stockée et consultée par une même machine, la votre. Vous allez à présent stocker votre page web sur un serveur. Il faudra désormais que le navigateur de votre machine adresse une requête à ce serveur afin de recevoir et afficher la page web.

Nous utiliserons le serveur **hebergement-peda**. Généralement, l'envoi de fichiers sur un serveur distant se fait à l'aide d'un type de logiciel désigné sous le terme de **client ftp**. A l'intérieur de l'université, le serveur **hebergement-peda** est directement accessible via le répertoire WWW situé à la racine de votre répertoire utilisateur. Il nous suffira de déplacer les fichiers dans ce répertoire, nous n'aurons donc pas besoin de client ftp.

Une page *nom-page* déposée sur le serveur se consulte dans le navigateur à l'aide de l'url <https://hebergement-peda.univ-lille3.fr/~nom-session/nom-page>

1. renommez votre fichier **index.html** en **index.php** et enregistrez le ainsi que votre fichier **style.css** sur le serveur. Affichez ensuite votre site dans votre navigateur.

Pour rappel le code PHP s'insère dans une page html à l'aide de la balise suivante : `<?php...?>`.

2. Affichez un message indiquant la date et l'heure courante sur votre page à l'aide des fonctions **echo** et **date**. N'hésitez pas à chercher la documentation de ces fonctions sur internet si besoin. Que se passerait-il si le serveur était situé au Japon ? Quelle solution proposeriez vous pour afficher la date et l'heure pertinente pour le visiteur de votre site, où qu'il soit par rapport au serveur ?

3. Créez un tableau en PHP contenant le nom des cinq films ci-dessus.

4. Créez un fichier nommé **fonctions.php** à l'intérieur duquel vous stockerez vos différentes fonctions PHP. Créez une fonction **afficher\_liste(\$array)** permettant d'afficher en colonne une liste de chaînes de caractères. Servez-vous en pour afficher les films stockés dans votre tableau.

Pour rappel, il est possible de faire appel à du code PHP inclut dans un fichier extérieur à l'aide de l'instruction `<?php include("fichier_exterieur.php");?>`.

5. Modifiez la fonction **afficher\_liste** afin qu'elle affiche la liste de chaînes de caractères sous la forme d'une liste en HTML avec puces.

6. Attribuez une note (entre 1 et 4) à chacun des 5 films et stockez le tout à l'aide d'un tableau associatif.
7. Créez une fonction permettant d'afficher les cinq films et leur notes, triés de la meilleure note à la moins bonne.
8. Ajoutez à votre site web une page dédiée à chaque film contenant chacune un titre (le nom du film) et une brève description (1 ou 2 phrases) du film en question. Toutes les pages de votre site doivent avoir le même style.
9. Modifiez ensuite la fonction ci-dessus de manière à ce que chaque film soit affiché sous la forme d'un lien pointant vers sa page.

**Attention** : le nom des pages de films doit être choisi rigoureusement afin de pouvoir correspondre aux liens générés par PHP. Afin d'éviter les problèmes de format d'URL, les noms de films devront être automatiquement formatés de sorte que les espaces soient remplacés par des tirets et qu'aucun caractères spéciaux ne soient utilisé.

Pour cela, vous pourrez vous aider de la fonction suivante :

```
function clean($string) {

    // remplace les espaces par des tirets
    $string = str_replace(' ', '-', $string);

    // efface les caracteres spéciaux.
    return preg_replace('/[^A-Za-z0-9\-]/', '', $string);
}
```

10. Créez les fichiers `entete.php` et `pied-de-page.php` et écrivez-y le code HTML que vous voulez voir apparaître sur l'entête et le pied de page de **toutes** les pages de votre site.
11. A l'aide de la fonction `include` faites apparaître l'entête et le pied de page sur l'ensemble des pages de votre site.
12. De la même manière, créez un menu qui fera apparaître sur chaque page du site des liens permettant d'accéder aux autres pages du site.