



## TP 2 Web Dynamique

L'objectif de ce TP est de vous familiariser avec les éléments de base de la programmation PHP et écrire et exécuter des scripts PHP simple.

### I- Télécharger et installer les logiciels nécessaires

Vous aurez besoin de:

- 1- Un serveur Web (*Apache* par exemple)
- 2- le moteur *PHP*
- 3- Un SGBD (*MySQL* par exemple)
- 4- Un outil d'administration de MySQL (par exemple *PhpMyAdmin*)

Ces 4 logiciels peuvent être téléchargés ensemble dans un package préconfiguré tel que *EasyPHP Devserver* (<http://www.easyphp.org>)

Vous aurez aussi besoin de:

- 5- Un éditeur de texte pour taper le code PHP (par exemple NotePad++)
- 6- Un navigateur Web pour accéder et tester vos scripts (exemple: Firefox, Chrome, ou IE)

Dans le dossier public d'Apache (WWW), créez un dossier pour y mettre vos scripts, nommez-le par exemple TP\_PHP.

### II- Programmation de base en PHP

Dans cet exercice nous allons reprendre notre application du TP1. Dans cette deuxième version, les étudiants seront stockés dans un tableau PHP nommé *\$etudiants*. Chaque étudiant est un tableau de 5 champs : Code, Nom, Prenom, Filiere et Note (exemple: ("E1","Moujtahid","Moujidd","SMI",18) et ("E2","Kaddouri","Kaddour","SMP",15)).

Écrire un script PHP qui permet, pour une filière donnée, de:

- 1- Déclarer le tableau *\$etudiants* et remplissez-le par des exemples d'étudiants de différentes filières et différentes notes.
- 2- Déclarer une constante *MOY\_REUSSITE* (égale à 10 par exemple, elle représente la moyenne minimale nécessaire pour réussir).
- 3- Ecrire une fonction *getListeParFiliere(\$filiere)* qui accepte en paramètre une filière et retourne un sous-tableau du tableau *\$etudiants* et qui contient tous les étudiants Réussis de la filière passée en paramètre (seulement les étudiants réussis, i.e. dont la note est supérieure à *MOY\_REUSSITE*).

- 4- Écrire une fonction *getMax(\$t)* qui accepte un tableau de valeurs en paramètre et retourne la valeur maximale.
- 5- Écrire une fonction *getMention(\$note)* qui accepte une note en paramètre et retourne la mention correspondante.
- 6- Utiliser les fonctions des questions 3 et 4 pour calculer la meilleure note pour chaque filière.


On aura par la suite le bout de code suivant:

```

1  <?php
2  //déclaration du tableau des données
3  ...
4  ...
5
6  //déclaration des constantes et fonctions
7  ...
8  ...
9  ...
10
11 //calcule des valeurs à afficher
12 $filiere= "SMI"; #on peut changer par une autre filière
13 $listeEtudiants=...
14 $NombreEtudiants=....
15 $MaxNote=...
16
17 /*
18 affichage du résultat ici
19 voir Démo en fichier attaché
20 */
21 <DOCTYPE html>
22 <html>
23     ....
24     ....

```

Figure 1 : script de départ



**SMI6**  
 Faculté des Sciences Dhar Mehraz, Fès

Lundi 12 Avril 2021

## Liste des étudiants de la filière: SMI

---

Nombre des étudiants réussis : 5  
 Meilleure note : 18

Nom	Prénom	Note	Mention
Moujtahid	Moujidd	18	TRES BIEN
Omari	Omar	16	TRES BIEN
Kaddouri	Kaddour	15	BIEN
Karimi	Karima	16	TRES BIEN
Kaslani	Kassoul	3	Ajourné!

---

[Accueil](#) | [Liste de étudiants](#) | [Ajouter un étudiant](#)

© copyright: SMI6 2021  
 Faculté des Sciences Dhar Mehraz  
 smi6@fsdmfes.ac.ma

Figure 2 : la page liste.php