
	<b>Atelier développement web</b> <b>coté serveur</b>	<b>Au : 2024-2025</b> <b>Classe : L2DSI</b> <b>Enseignante : Nidhal Cherif</b>
	 <b>Atelier N°2</b>	
<b>Les tableaux et les chaînes de caractères</b>		
<b>Objectifs :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Gérer les tableaux automatiques et associatifs</li> <li>➤ Appliquer les fonctions dédiées aux chaînes de caractères (strlen, trim, implode, explode, ucfirst, ucwords, strtolower, strtoupper ....)</li> <li>➤ Utiliser Bootstrap pour la mise en forme des résultats</li> </ul>		

### Exercice N°1:

Créer un fichier PHP permettant de définir le tableau \$Notes . Les valeurs de ce tableau correspondent aux notes en php et les indices sont les prénoms des étudiants .

**\$Notes= ["Rami"=>7.50, "Mohamed"=>19.00,"Amira"=>15.50,"Asma"=>10.00, "Ahmed"=>09.5,"Yassine"=>15.5, " Islem"=>12.00]**

1. Afficher la liste des étudiant qui ont la moyenne supérieur ou égale à 10
2. Afficher le nombre de Etudiants
3. Afficher l'étudiant qui a une bonne note
4. Afficher la liste des étudiants et leurs notes sous forme d'une table HTML comme suit :

NOM	Note en PHP
Rami	7.50
Mohamed	19.00
Amira	15.50
Asma	10.00
Ahmed	09.5
Yassine	15.5
Islem	12.00

5. Trier le tableau selon un ordre croissant des notes et afficher le

6. Trier le tableau selon un ordre décroissants des noms
7. Calculer la moyenne des notes en PHP
8. Utiliser Bootstrap pour mettre en forme la table HTML de la question 5.



Pour utiliser Bootstrap ajouter le lien suivant dans votre code HTML

```
<link rel= "stylesheet " href= " https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.css" >
```



Consulter le site ci-dessous pour utiliser les classes adéquates :

<https://getbootstrap.com/docs/5.1/content/tables/>

## Exercice N°2:

1. Créer un fichier PHP permettant de déclarer et remplir un tableau numéroté **tabpays1** contenant une liste de pays et afficher le contenu de ce tableau.
2. Ajouter le code permettant d'afficher le contenu du tableau **tabpays1** trié par ordre alphabétique croissant puis décroissant des valeurs.
4. Refaire les questions 1 et 2 mais cette fois ci en utilisant une 2ème variable de type tableau associatif nommée **tabpays2**. Le contenu de ce tableau est les noms de pays et les indices sont les noms de leurs capitales respectives.
5. Développer un script permettant d'afficher le contenu du tableau **tabpays2** trié par ordre alphabétique croissant puis décroissant des indices.
6. Afficher le contenu des tableaux **tabpays1** et **tabpays2** sous forme de tableaux HTML.

## Exercice N°3 :

On vous demande de travailler cet exercice en ligne de commande.

Ecrire un script php permettant de :

1. Définir le tableau \$TAB suivant :

\$TAB	Atelier N°2	Bonjour Tout le monde	Vous êtes les bienvenus
	t1	t2	t3

2. Construire une chaîne \$JSON au format json à partir de \$TAB
3. Vérifier que la chaîne est bien construite sur <https://jsonlint.com/>
4. Vérifier que le mot **Bonjour** est bien dans la chaîne

### Exercice N°4 :

Ecrire le code PHP qui permet de :

1. Saisir une chaîne de caractères
2. Retourner sa longueur
3. Extraire une sous chaîne à partir d'une position de départ et une longueur précisée par l'utilisateur
4. Inverser cette chaîne de caractères (Il faut créer une seconde variable pour recevoir les caractères de la première, Il suffit ensuite de parcourir la chaîne de départ à l'envers).

### Exercice N°5:

Ecrire un script php qui prend en entrée une chaîne de caractères et qui retourne les initiales de chaque mot de la chaîne en majuscule.

#### Exemple

En entrée : **p**ersonnel **h**ome **p**age

Affichage : PHP