

TD N°4

Compétence : Développer des sites web dynamiques

Filière : Développement Digital

Exercice 1 :

1. Créer une page **php** qui affiche simplement la chaîne de caractères « Salut PHP, nous sommes le » suivie de **la date du jour sur le serveur**.
2. Créer une page **php** permettant d'afficher à la suite de la date, le message « C'est le matin » ou « C'est l'après-midi » **en fonction de l'heure sur le serveur**.
3. Afficher dans un tableau (HTML) la signification et la valeur des variables d'environnement suivante:
 - \$SERVER_ADDR
 - \$HTTP_HOST
 - \$REMOTE_ADDR
 - \$HTTP_USER_AGENT

Exercice 2 :

On vous propose dans cet exercice un **tableau associatif** qui contient les notes des étudiants, ce tableau se compose de couples **clé=>valeur** (les clés sont les noms des étudiant et les valeurs représentent les notes).

1. Créer et initialiser un **tableau \$notes** avec les valeurs suivantes :

clé	valeur
Said	13
Badr	16
Najat	15

2. **Ajouter** au tableau la note 10 de l'étudiant "Karim".
3. **Supprimer** la note de l'étudiant "Badr".
4. Déterminer la note **maximale** et la note **minimale** du groupe.
5. Afficher le tableau après l'avoir **trier** par ordre **alphabétique**.
6. Classer les étudiants par ordre de mérite et afficher le tableau.
7. Déterminer la **moyenne** de la classe.

Exercice 3 :

1. Écrivez une expression conditionnelle utilisant une variable **\$note** et affiche un grade à un intervalle de note : grade A pour une note entre [18–20], B [14–18[, C [10–14[, et D [0–0[.
2. Rédigez une expression **conditionnelle** qui teste si un nombre est à la fois **multiple** de **3** et de **7**.
3. Utilisez les variables **\$nombre1**, **\$nombre2** et **\$operation** pour réaliser un script effectuant une opération parmi les quatre opérations arithmétiques élémentaires suivant la valeur de la variable \$opération (utiliser l'instruction **switch**).

Exercice 4 :

Considérons un tableau de nombres :

\$nombreArray = array(10, 5, 8, 3, 12, 7);

1. Affichage des éléments :

Utilisez une boucle **for** pour afficher chaque élément du tableau sur une nouvelle ligne.

2. Calcul de la somme :

Utilisez une boucle **foreach** pour calculer la somme de tous les éléments du tableau.

3. Recherche de la valeur maximale :

Utilisez une boucle **while** pour trouver la valeur **maximale** dans le tableau.

4. Filtrage des nombres pairs :

Créez un nouveau tableau (\$nombresPairs) qui ne contient que les nombres pairs du tableau d'origine.

5. Inversion de l'ordre :

Inversez l'ordre des éléments du tableau d'origine. Vous pouvez utiliser la fonction **array_reverse**.

6. Affichage conditionnel :

Utilisez une boucle **for** pour afficher les nombres du tableau. Si le nombre est pair, affichez "Pair", sinon, affichez "Impair".

Exercice 5 :

Supposons que vous ayez un inventaire de produits représenté par un **tableau associatif** en PHP.
Chaque produit a un nom, une quantité en stock et un prix unitaire.

```
$inventaire = array(  
  
    "produit1" => array("nom" => "Ordinateur portable", "quantite" => 10, "prix_unitaire" => 800),  
  
    "produit2" => array("nom" => "Souris sans fil", "quantite" => 50, "prix_unitaire" => 20),  
  
    "produit3" => array("nom" => "Écouteurs Bluetooth", "quantite" => 30, "prix_unitaire" => 50),  
  
    // Ajoutez d'autres produits au besoin  
  
);
```

1. Affichage de l'inventaire :

Utilisez une boucle **foreach** pour afficher tous les produits de l'inventaire avec leurs détails (nom, quantité en stock, prix unitaire).

2. Calcul du coût total de l'inventaire :

Calculez et affichez le coût total de l'inventaire en multipliant la quantité en stock par le prix unitaire pour chaque produit, puis en additionnant ces coûts.

3. Produits en rupture de stock :

Affichez les noms des produits qui sont actuellement en rupture de stock (quantité égale à zéro).

4. Mise à jour du prix unitaire :

Augmentez le prix unitaire de tous les produits de 10%.

5. Nouveaux produits :

Ajoutez deux nouveaux produits à l'inventaire et affichez l'inventaire mis à jour.