

Fascicule TP N°2 : Chaines & tableaux

EXERCICE 1 : Initialiser un tableau de 4 cases (contenant des nombres) et en faire la somme.

- sans faire de fonction
- en créant une fonction somme
- en créant un fichier spécifique (sum.php) qui contient la fonction somme. Exemples de valeurs pour obtenir les résultats ci-dessous : 3, 2, 10, 5.



Exercice 2 :

Taper le code suivant et discuter le résultat

```
<?php
$semestre=array(1=>"janvier","fevrier","mars","avril","mai","juin");
echo "parcours du tableau \$semestre <br>";
$nb=count($semestre);
for($i=1;$i<=$nb;$i++)
echo "\$semestre[$i]=$semestre[$i]<br>";
echo "liste des mois du semestre<br>";
foreach($semestre as $mois)
echo "$mois<br>";
echo "liste des associations (cle,valeur) <br>";
reset ($semestre);
foreach($semestre as $cle => $valeur)
echo "$cle---> $valeur<br>";
?>
```

Exercice 3 :

Soit la matrice suivante:

```
$clients = array( "client 1"=>array("nom 1"=>"Dulong","ville 1"=>"Paris","age 1"=>"35"),
"client 2"=>array("nom 2"=>"Leparc","ville 2"=>"Lyon","age 2"=>"47"),
"client 3"=>array("nom 3"=>"Dubos","ville 3"=>"Tours","age 3"=>"58")) ;
```

Ecrire un script php permettant d'afficher les éléments de cette matrice dans un tableau html

Client	Nom	Ville	Age
client 1	Dulong	Paris	35
client 2	Leparc	Lyon	47
client 3	Dubos	Tours	58
client 7	Duval	Marseille	24

Exercice 4 :

1-Mouna a 20 ans, Ali en a 30, Salah 25. Faites un tableau \$age, dont les indices sont les prénoms, qui permette de mémoriser ces informations. Affichez l'âge de Mouna à l'aide du tableau.

2- On veut maintenant créer un tableau \$identite dont chaque ligne contienne l'identité d'une personne : son âge, son prénom, et son nom. Les indices du tableau seront "Personne 1", "Personne 2", "Personne 3". On opte pour la méthode suivante :

```
$identite=array(
"personne 1"=> array("nom" => "Miled", "prenom"=>"Ali", "age"=>"30"), "personne 2"=>
array("nom" => "Sfar", "prenom"=>"Mouna", "age"=>"23"), "personne 3"=> array("nom" =>
"ben Salah", "prenom"=>"Mohamed", "age"=>"36"));
```

(a) Rajoutez dans ce tableau une 4ème personne, Imed yousfi, 48 ans.

(b) Faites ensuite afficher à l'écran tous les noms, et seulement les noms, des personnes présentes dans le tableau.

Exercice 5 :

1. Affectez à une variable \$age une valeur entière correspondant à votre âge. Affichez la chaîne de caractère J'ai X ans où X est remplacé par la valeur de \$age. Vous procéderez de deux façons :

– En utilisant la concaténation des chaînes de caractères ;

– Puis à l'aide de la seule fonction echo.

2. Assignez une chaîne de caractères à une variable \$chaine1 et donnez la même valeur à une autre variable

\$chaine2. Faites un script qui écrit à l'écran si les deux chaînes sont identiques ou non :

- En comparant les deux chaînes à l'aide de l'opérateur `==`,
- En comparant les deux chaînes à l'aide de la fonction `strcmp`. Il vous faudra auparavant voir comment fonctionne cette fonction, par exemple dans la documentation officielle <http://fr.php.net/manual/fr/>.
- Quand est-ce qu'une chaîne est considérée comme "plus petite" qu'une autre par `strcmp` ? Vérifiez-le. Vérifiez également si "bonjour" et "Bonjour" sont considérées comme identiques.