

## TD PHP : Tableaux

**Exercice 1** -  crivez un tableau multidimensionnel associatif dont les clés sont des noms de personne et les valeurs des tableaux indicés contenant le prénom, la ville de résidence et l'âge de la personne. Afficher le tableau avec la fonction `print_r()`.

Exemple :

```
Array (
  [Dupont] => Array ( [0] => Paul [1] => Paris [2] => 27 )
  [Schmoll] => Array ( [0] => Kirk [1] => Berlin [2] => 35 )
  [Smith] => Array ( [0] => Stan [1] => Londres [2] => 45 )
)
```

**Exercice 2** -  crivez un tableau multidimensionnel associatif dont les clés sont des noms de personne et les valeurs des tableaux associatifs dont les clés sont le prénom, la ville de résidence et l'âge de la personne avec une série de valeurs associées.

Exemple :

```
Array (
  [Dupont] => Array ( [prenom] => Paul [ville] => Paris [age] => 27 )
  [Schmoll] => Array ( [prenom] => Kirk [ville] => Berlin [age] => 35 )
  [Smith] => Array ( [prenom] => Stan [ville] => Londres [age] => 45 )
)
```

**Exercice 3** - Utilisez une boucle `foreach` pour lire les tableaux des exercices 1 et 2.

Lecture du tableau de l'exercice 1 :

```
Elément Dupont :
 l ment 0 :Paul
 l ment 1 :Paris
 l ment 2 :27
Elément Schmoll :
 l ment 0 :Kirk
 l ment 1 :Berlin
 l ment 2 :35
Elément Smith :
 l ment 0 :Stan
 l ment 1 :Londres
 l ment 2 :45
```

Lecture du tableau de l'exercice 2 :

```
Element Dupont :  
prenom :Paul  
ville :Paris  
age :27  
Element Schmoll :  
prenom :Kirk  
ville :Berlin  
age :35  
Element Smith :  
prenom :Stan  
ville :Londres  
age :45
```

**Exercice 4** - Utilisez une boucle `while` pour lire les tableaux des exercices 1 et 2 avec la fonction `each()`.

Lecture du tableau de l'exercice 1 :

```
Personne: Dupont  
clé 0 valeur Paul  
clé 1 valeur Paris  
clé 2 valeur 27  
Personne: Schmoll  
clé 0 valeur Kirk  
clé 1 valeur Berlin  
clé 2 valeur 35  
Personne: Smith  
clé 0 valeur Stan  
clé 1 valeur Londres  
clé 2 valeur 45
```

Lecture du tableau de l'exercice 2 :

```
Personne: Dupont  
prenom:Paul  
ville:Paris  
age:27  
Personne: Schmoll  
prenom:Kirk  
ville:Berlin  
age:35  
Personne: Smith  
prenom:Stan  
ville:Londres  
age:45
```

**Exercice 5** - Créez un tableau contenant une liste d'adresses de sites recommandés :

```
$tab=array(  
"PHP"=>"http://www.php.net",
```

```
"MySQL"=>"http://www.mysql.org",  
"SQLite"=>"http://www.sqlite.org");
```

Puis créez un lien aléatoire vers le premier site de la liste après avoir trié le tableau en ordre aléatoire en utilisant la fonction `array_rand()` qui retourne la clé de l'élément pris au hasard (et non pas `shuffle()`).

**Exercice 6** - Créez un tableau d'entiers variant de 1 à 63, puis à partir de celui ci un autre tableau de nombres variant de 0 à 6.3. Créez ensuite un tableau associatif dont les clés X varient de 0 à 6.3 et dont les valeurs sont  $\sin(X)$ . Affichez le tableau de valeurs dans un tableau HTML. Le résultat affiché est le tableau HTML suivant :

Tableau de valeurs de la fonction sinus

```
X sin( X )  
0 0  
0.1 0.0998334166468  
0.2 0.198669330795  
0.3 0.295520206661  
...  
5.9 -0.37387666483  
6 -0.279415498199  
6.1 -0.182162504272  
6.2 -0.0830894028175  
6.3 0.0168139004843
```

**Exercice 7** - Créez un tableau contenant une liste d'adresses e-mail. Extrayez le nom de serveur de ces données, puis réalisez des statistiques sur les occurrences de chaque fournisseur d'accès. Exemple de résultat :

```
Fournisseur d'accès : free.com = 16.67 %  
Fournisseur d'accès : fiscali.fr = 50 %  
Fournisseur d'accès : waladoo.fr = 33.33 %
```