

TP3 : Les tableaux

Objectifs :

- Déclarer, initialiser et remplir un tableau en PHP.
- Utiliser les fonctions prédéfinies sur les tableaux.
- Distinguer la différence entre un tableau scalaire et un tableau associatif.

Travail demandé :

Exercice 1 :

On se propose de réaliser un tableau \$Mois retournant le nombre de jours de chaque mois de l'année. On considère que le mois de Février ne contient que 28 jours.

1. Créer le tableau \$Mois.
2. Créer une table HTML permettant d'afficher pour chaque mois le nombre de jours correspondant.
3. Donner le titre « table de nombre de jours des mois de l'année » pour la table précédente.

Placer ce titre en bas de la table. Centrer la table et son titre.

Exercice 2 :

1. Créer un tableau associatif contenant trois événements importants de l'année en cours, avec :

"Nom" : Le nom de l'événement.

"Date" : la date de l'événement (au format d/m/y).

2. Afficher la date actuelle en haut de la page en utilisant la fonction date().
3. Afficher chaque événement sous forme du tableau HTML.
4. Utiliser print_r() pour afficher le tableau brut.

Exercice 3 :

1. Ecrire un tableau multidimensionnel associatif dont les clés sont des noms de personne et les valeurs des tableaux **indités** contenant le prénom, la ville de résidence et l'âge de la personne.
2. Ecrire un autre tableau multidimensionnel associatif dont les clés sont des noms de personne et les valeurs des tableaux **associatifs** contenant le prénom, la ville de résidence l'âge et de la personne
3. Utiliser une boucle foreach pour lire les deux tableaux.
4. Utiliser une boucle while pour lire les deux tableaux.

Exercice 4 :

Créer 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. Créer ensuite un tableau associatif dont les clés X varient de 0 à 6.3 et dont les valeurs $\sin(X)$.

Afficher le tableau de valeurs dans un tableau HTML.

Exercice 5 :

On considère le tableau suivant :

```
$mails= array("php5@free.com" , " jean556@yahoo.fr ",  
"machine@wanadoo.fr ", " webmaster@wanadoo.fr ", " paul@gmail.fr ",  
"macafi@yahoo.fr ") ;
```

1. Ecrire une boucle permettant le parcours du tableau \$mails et l'affichage de la liste des mails.
2. Modifier la boucle précédente de façon à extraire et afficher les noms des hébergeurs des adresses mail.

On donne : la fonction array **explode** (string \$delimiter, string \$string [int \$limit]) permet de découper une chaîne selon un délimiteur fournie. La fonction retourne un tableau des segments découpés.

3. Modifier le code de façon à classer les hébergeurs selon leur fréquence d'apparition dans le tableau \$mails.

On donne :

- `bool assort(array &$array[, int $sort_flags = SORT_REGULAR])` : permet le tri d'un tableau selon ses valeurs.
- `bool ksort (array &$array [, int $ sort_flags = SORT_REGULAR])` : permet le tri d'un tableau selon les clés.
- `bool rsort (array &$array [, int $ sort_flags = SORT_REGULAR])` : permet le tri d'un tableau en ordre inverse.
- `array array_unique (array $array [, int $ sort_flags = SORT_STRING])` : permet d'éliminer les doublons d'un tableau.

Placer les différents hébergeurs dans une table HTML en coloriant l'hébergeur avec la plus grande fréquence d'apparition et celui ayant la plus basse fréquence d'apparition.