

Cette série d'exercices traite deux chapitres : **Les tableaux** et **Les Fonctions** avec le langage PHP. Les réponses aux 4 premiers exercices doivent être élaborées en utilisant des fonctions.

Exercice 1

Soit un tableau contenant 50 entiers de 2 chiffres (rempli par hasard). On se propose d'écrire un script PHP permettant de chercher la valeur maximale et la valeur minimale dans ce tableau.

Exercice 2

Ecrire un script en PHP permettant de remplir un tableau par 50 lettres majuscules au hasard, puis de compter la fréquence d'apparition de chaque lettre dans ce tableau et de ranger les résultats statistiques dans un autre tableau associatif.

Exercice 3

Soit un tableau contenant 50 entiers de 2 chiffres (rempli par hasard). On se propose d'écrire un script PHP permettant d'éclater ce tableau en 2 tableaux : un tableau contenant les entiers pairs, et un autre contenant les entiers impairs.

Exercice 4

On se propose d'écrire un script en PHP qui permet de remplir un tableau avec 20 entiers de 2 chiffres au hasard égaux deux par deux. Transformer ensuite ce tableau en tableau symétrique.

Exemple :

Etat initial du tableau :

35	35	81	81	11	11	29	29	33	33	69	69	42	42	19	19	95	95	74	74
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Etat final du tableau :

35	81	11	29	33	69	42	19	95	74	74	95	19	42	69	33	29	11	81	35
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Exercice 5

Ecrire un script en PHP permettant de remplir un tableau associatif par les informations sur 5 de vos amis, avec comme indice les noms de famille, et comme valeur les prénoms, les numéros CIN et les villes. Afficher ce tableau dans une liste HTML en utilisant la boucle **for**, la boucle **foreach** et la boucle **while**.

Exercice 6

Ecrire un script en PHP permettant de remplir un tableau associatif par les couleurs préférées de 5 de vos amis (le nom comme indice, la couleur (en anglais) comme valeur). Afficher ce tableau dans un tableau HTML. Utiliser JavaScript pour appliquer la couleur préférée comme couleur de police pour le nom et comme couleur de fond pour la couleur.