

TD PHP : Fonctions

Exercice 1 - Créez une fonction PHP qui affiche une boîte d'alerte à partir de la fonction JavaScript dont la syntaxe est `alert ("cha ne_de_caract res")`. Cette fonction peut être appelée avec comme paramètre le texte du message à afficher. Elle est particulièrement utile pour afficher des messages d'erreur de manière élégante, sans que ces derniers restent écrits dans la page. La fonction retourne la valeur `TRUE`. Ceci n'est pas obligatoire mais peut permettre un contrôle d'exécution.

Exercice 2 -  crivez une fonction de lecture de tableaux multidimensionnels en vous inspirant de l'exemple 7.3. L'affichage se fait sous forme de tableau HTML dont les titres sont les clés des tableaux.

Exercice 3 -  crivez une fonction qui retourne la somme de la série de terme général $u_n = x^{2n} + 1/n!$. Les paramètres de la fonction sont n pour le nombre d'itérations et d pour le nombre de décimales affichées pour le résultat.

Exercice 4 -  crivez une fonction dont le paramètre passé par référence est un tableau de chaînes de caractères et qui transforme chacun des éléments du tableau de manière que le premier caractère soit en majuscule et les autres en minuscules, quelle que soit la casse initiale des éléments, même si elle est mixte.

Exercice 5 - à partir de la fonction `sinus` de PHP,  crivez une fonction qui donne le sinus d'un angle donné en radian, en degré ou en grade. Les paramètres sont la mesure de l'angle et l'unité est symbolisée par une lettre. Le deuxième paramètre doit avoir une valeur par défaut correspondant aux radians.

Exercice 6 - Réaliser la programmation des coefficients du binôme (ou triangle de Pascal). Pour mémoire, il s'agit de la suite suivante :

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
...
```

En remarquant que la première colonne et la diagonale valent toujours 1 et que chaque autre élément est égal à la somme de celui qui est au dessus et de celui qui se trouve sur la diagonale gauche (exemples $3=2+1$ ou $6=3+3$).

Exercice 7 - Créez une fonction anonyme qui retourne la division entière de deux nombres.