LES CONDITIONS

Les conditions permettent à PHP de prendre des décisions en fonction de la valeur des variables.

La forme de condition la plus courante est if ... elseif ... else qui signifie « si »… « sinon si »… « sinon ».

On peut combiner des conditions avec les mots-clés AND (« et ») et OR (« ou »).

Si une condition comporte de nombreux elseif , il peut être plus pratique d'utiliser switch , une autre forme de condition.

Les ternaires sont des conditions condensées qui font un test sur une variable, et en fonction des résultats de ce test donnent une valeur à une autre variable. Elles sont cependant plus rarement utilisées.

LES TABLEAUX

Les tableaux (ou arrays) sont des variables représentées sous forme de tableau. Elles peuvent donc stocker de grandes quantités d'informations.

Chaque ligne d'un tableau possède une clé (qui permet de l'identifier) et une valeur.

Il existe deux types de tableaux :

les tableaux numérotés : chaque ligne est identifiée par une clé numérotée. La numérotation commence à partir de 0 ;

les tableaux associatifs : chaque ligne est identifiée par une courte chaîne de texte.

Pour parcourir un tableau, on peut utiliser la boucle for que l'on connaît déjà, mais aussi la boucle foreach qui est dédiée aux tableaux.

Il existe de nombreuses fonctions permettant de travailler sur des tableaux, et notamment d'effectuer des recherches.

LES BOUCLES

Les boucles demandent à PHP de répéter des instructions plusieurs fois.

Les deux principaux types de boucles sont :

while : : à utiliser de préférence lorsqu'on ne sait pas par avance combien de fois la boucle doit être répétée ;

for : à utiliser lorsqu'on veut répéter des instructions un nombre précis de fois.

L'incrémentation est une technique qui consiste à ajouter 1 à la valeur d'une variable. La décrémentation retire au contraire 1 à cette variable. On trouve souvent des incrémentations au sein de boucles for .

Les fonctions sont des blocs de code qui exécutent des instructions en fonction de certains paramètres.

Les fonctions ont généralement une entrée et une sortie. Par exemple, si on donne la valeur 4 à la fonction de calcul du cube, celle-ci renvoie 64 en sortie.

PHP propose des centaines et des centaines de fonctions prêtes à l'emploi pour tous types de tâches : envoyer un e-mail, récupérer l'heure, crypter des mots de passe, etc.

Si PHP ne propose pas la fonction dont on a besoin, il est possible de la créer avec le mot-clé function