

TP PHP 2

1 Fonctions, boucles et tableau html

- Faire une fonction **php** ayant pour signature *void matrice(int \$n)*, qui prend un entier n et affiche dans un tableau HTML une matrice $n \times n$. Les cases du tableau doivent contenir les lignes et les colonnes de la matrice. Tester en affichant.

2 Deux for PHP

- Nous avons déjà vu la boucle *for* classique. Il existe un autre type de boucle for en php : *foreach*. Elle s'utilise comme suit : *foreach(\$tableau as \$element)*. A chaque étape de la boucle, *\$element* prend la valeur suivante du tableau. La boucle parcourt « toute seule » le tableau.
- Sachant que la fonction **range**(*\$start, \$end*) renvoie un tableau contenant tous les entiers ou caractères situés entre *\$start* et *\$end*, afficher à l'aide d'une boucle *foreach* les lettres de l'alphabet.
- Afficher maintenant une lettre sur trois.

3 Deux tableaux PHP

- Créer un tableau *\$voisins* comprenant vos 3 voisins les plus proches. Deux manières sont possibles (par le fonction **array()**, ou en remplissant case par case avec *\$voisins[] = "toto";*). Afficher le tableau avec *foreach*. Afficher la seconde case du tableau seulement. Modifier la seconde case du tableau et afficher le tableau avec *foreach*.
- Il existe également des tableaux associatifs, où des chaînes de caractères jouent le rôle des clefs du tableau. Créer un tableau *\$gouvernement* associant à "président" le nom du président et à "1er ministre" le nom du 1er ministre. Deux méthodes sont aussi possible pour le créer. (On ajoute un élément dans ce tableau avec *\$gouvernement["clef"] = "valeur";*)
- Afficher le tableau à l'aide de la fonction **print_r()**
- Afficher à l'aide d'une boucle *foreach* ce tableau php, dans un tableau html à deux colonnes (une colonne fonction et une colonne nom). On précise qu'une boucle *foreach* peut aussi s'utiliser comme suit : *foreach(\$tableau as \$clef => \$valeur)*.
- Ajouter la clef "ministre", y associer au moins deux noms de ministres et afficher le tableau.
- Faire une page qui
 - Si la variable "fonction" dans l'URL n'est pas définie, affiche un formulaire demandant d'entrer un nom de fonction. Ce formulaire a pour cible cette même page et passe ses informations par GET.
 - Si la variable "fonction" existe et si la valeur est connue, affiche seulement la fonction et le nom de la personne associée, en utilisant votre tableau et la fonction **array_key_exists**. Si la fonction est inconnue, afficher un message et le formulaire.

4 Includes

- Écrire un fichier *entete.inc.php* contenant l'en tête HTML commune à toutes vos pages.
- A l'aide de la fonction **include**, inclure *entete.inc.php* au début d'un fichier *tp2.php*.
- Dans *tp2.php*, inclure un fichier *menu.php*. Ce fichier contient deux liens html, matrice et alphabet.
- Faire en sorte qu'un clic sur les liens du menu affiche le contenu associé (exercice 1 avec $n=5$ et exercice 2) dans la page de *tp2*, en dessous du menu. Vous utiliserez pour cela une variable passée par GET ainsi qu'un *include*. Attention au trou de sécurité !