

## Exercices SIO

### Exercice 1 : Premiers pas en PHP

Voici un exemple de code PHP.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
<"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
< title > <?php echo 'Premiers pas en PHP'; ?> </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
</head>
<body>
<h1> Mes premiers pas en PHP </h1>
<?php $temps=2; echo '<p> Je débute depuis ' ; echo $temps; echo '
    heures... </p>'; ?>
<p> Mais cela a l'air intéressant <?php echo '!' ?> </p>
<?php echo '
<h2> Vive le PHP </h2>
<p> Les pages vont pouvoir être dynamiques! </p> ' ; ?>
<p> Encore quelques paragraphes </p>
echo '<p> Avant dernier paragraphe </p>';
<p> Voilà, c'est terminé! </p>
</body>
</html>
```

Répondre aux questions suivantes :

1. Donner dans ce fichier les parties correspondant à du code PHP et à du code HTML.
2. Si ce fichier s'appelle `exo1.php`, et s'il est stocké sur le site Web **www.exemple.org** dans le répertoire **PremierTP**, comment "exécuter" ce fichier depuis un navigateur? Que donne son exécution ? Ceci est-il valide ? Pourquoi ? Corriger alors le problème.
3. Remplacer les trois instructions `echo` de la ligne 10 par une seule.

### Exercice 2 : Inclusion d'en-tête et pied de page

Le langage PHP permet d'inclure des fichiers dans d'autres. Ceci permet alors de décomposer un code HTML ou PHP en plusieurs parties logiques et d'insérer ensuite ces différentes parties dans un fichier PHP. Utiliser l'inclusion de fichiers pour séparer, dans le fichier précédent, le corps du document du reste. Quel est l'intérêt d'une telle décomposition ?

## Exercices SIO

### Exercice 3 : Affichage des carrés de tous les nombres entre 1 et 30\*

Créer une page PHP permettant d'afficher, sous forme de liste non ordonnée, les carrés des nombres de 1 à 30 selon le format :

- $1^2 = 1$
- $2^2 = 4$
- ...
- $30^2 = 900$

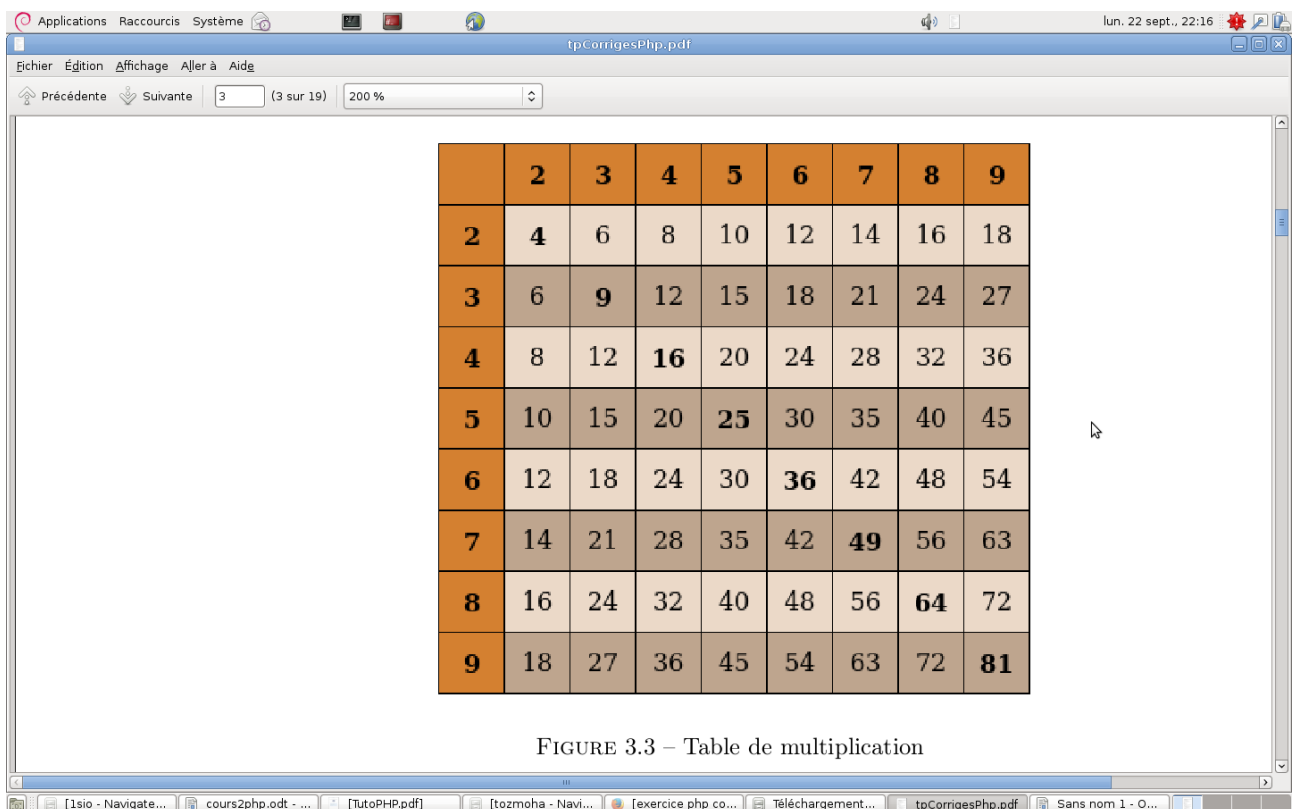
Utiliser d'abord l'instruction echo avec des apostrophes puis avec des guillemets.

*Remarque : Pour mettre du texte en exposant en XHTML, il est possible d'utiliser la balise sup.*

Créer ensuite une fonction prenant en paramètre un nombre n et retournant la chaîne de caractères  $n^2 = m$ . Utiliser cette fonction pour produire la même page Web.

### Exercice 4 : Table de multiplication\*

Créer un script PHP permettant d'afficher la table de multiplication donnée par la figure 3.3.



	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

FIGURE 3.3 – Table de multiplication

Figure 3.3 – Table de multiplication

L'opérateur modulo (symbole %) permet de donner le reste de la division

## Exercices SIO

entière. Pour déterminer si une ligne est paire ou impaire, il suffit alors de regarder la valeur du numéro de ligne modulo 2.

### Exercice 5 : Initiation aux tableaux

Créer un tableau ayant pour valeur les noms des douze mois de l'année. Quelles sont alors les clés ? Parcourir ensuite le tableau pour afficher les mois de l'année sous forme de liste ordonnée.

Créer un tableau associant à chaque mois de l'année le nombre de jours du mois. (On supposera que l'année n'est pas bissextile .) Quelles sont alors les clés ? Les valeurs ? Afficher, sous forme de tableau, le nombre de jours de chaque mois.

### Exercice 6 : Tableau à deux dimensions

On définit le tableau suivant :

On définit le tableau suivant :

```
$personnes = array( 'mdupond'=> array('prenom' => 'Martin', 'nom' => 'Dupond', 'age' => 25, 'ville' => 'Paris'), 'jm'=> array('prenom' => 'Jean', 'nom' => 'Martin', 'age' => 20, 'ville' => 'Villetaneuse'), 'toto'=> array('prenom' => 'Tom', 'nom' => 'Tonge', 'age' => 18, 'ville' => 'Epinay'), 'arn'=> array ('prenom' => 'Arnaud', 'nom' => 'Dupond', 'age' => 33, 'ville' => 'Paris'), 'email'=> array('prenom'=>'Emilie', 'nom'=>'Ailta', 'age'=>46, 'ville'=>'Villetaneuse'), 'dask'=>array('prenom'=>'Damien', 'nom'=>'Askier', 'age'=>7, 'ville'=>'Villetaneuse') );
```

Question 6.1 : Quelles sont les clés du tableau \$personnes et leur type ? De quel type sont les valeurs de ce tableau ? Quelle est la valeur associée à 'toto' ?

Question 6.2 : Comment accéder

-à la valeur 33 dans le tableau ?

-À la valeur 'Epinay' ?

-Au tableau contenant les valeurs 'Damien', 'Askier', 7, 'Villetaneuse' ?

Question 6.3 : Écrire une fonction permettant d'afficher le tableau dans son ensemble. Ajouter une première ligne contenant les clés 'prenom', 'nom', 'age' et 'ville'. Ajouter ensuite un fichier CSS afin d'obtenir le tableau donné par la figure 3.4.

## Exercices SIO



The screenshot shows a PDF viewer window titled 'tpCorrigesPhp.pdf'. The table displayed is as follows:

prenom	nom	age	ville
Martin	Dupond	25	Paris
Jean	Martin	20	Villetaneuse
Tom	Tonge	18	Epinay
Arnaud	Dupond	33	Paris
Emilie	Ailta	46	Villetaneuse
Damien	Askier	7	Villetaneuse

Question 6.4 : Écrire une fonction permettant d'afficher sous forme de tableau (en utilisant toujours le CSS), les informations des personnes habitant dans une ville donnée en paramètre.

Par exemple, si la fonction est appelée avec le tableau \$personnes défini précédemment et la ville 'Epinay', le tableau affiché doit alors contenir uniquement la ligne relative à toto.

### Exercice 7 : Paramètres dans l'url

Question 7.1 : Appeler une page PHP en passant dans l'url un paramètre de nommée : *pseudo* et ayant pour valeur un des pseudonymes du tableau \$personnes. Faire en sorte que la page affiche le pseudo et les informations associées contenues dans le tableau \$personnes. Améliorer le script pour que ce dernier affiche **Désolé, votre pseudonyme n'apparaît pas dans la liste** si le pseudonyme n'est pas une clé du tableau \$personnes. Utilisez deux méthodes : une recherche séquentielle et une recherche dichotomique (voir M. KALLAL)

Question 7.2 : Créer un formulaire permettant à l'utilisateur de saisir le pseudonyme à rechercher afin de faciliter la saisie pour l'utilisateur. Mettre ensuite directement le formulaire dans le script PHP créé précédemment afin de pouvoir effectuer facilement plusieurs recherches. Faire en sorte que le champ de saisie du pseudonyme contienne la dernière valeur saisie.