

TP PHP : Fonctions, formulaires

Exercice 1 - Développez un fichier `creer_tableau.php` qui crée deux tableaux indicés :

- un tableau `["A", "B", ... "K"]` représentant des articles,
- un tableau `[0.05, 0.10, 0.20]` représentant des taux de TVA.

Sur la base de ces deux tableaux, le script doit générer un tableau `$prix_taux` associant à chaque article un prix et un taux de TVA. Le prix de chaque article est un nombre décimal généré aléatoirement dans l'intervalle `[0,100]` et le taux de TVA est tiré aléatoirement parmi les valeurs de `$taux`. Le tableau généré doit avoir la structure suivante (exemple) :

```
Array
(
    [A] => Array
        (
            [Prix] => 72.1
            [Taux] => 0.05
        )

    [B] => Array
        (
            [Prix] => 39.75
            [Taux] => 0.2
        )
    ...
)
```

Utilisez les fonctions `rand`, `array_fill_keys` et `array_map`.

Exercice 2 - Développez un fichier `afficher_lignes.php` qui génère l'affichage suivant à partir d'un tableau créé par `creer_tableau.php`.

Facture détaillée en €

Article	Prix	Taux T.V.A.	Coût H.T.	Coût T.T.C.
A	52.2	0.2	10.44	62.64
B	74.45	0.2	14.89	89.34
C	44.18	0.05	2.21	46.39
D	14.45	0.2	2.89	17.34
E	93.38	0.2	18.68	112.06
F	98.55	0.05	4.93	103.48
G	1.21	0.1	0.12	1.33
H	66.28	0.05	3.31	69.59
I	58.87	0.2	11.77	70.64
J	62.58	0.05	3.13	65.71
K	76.4	0.2	15.28	91.68

Chaque ligne du tableau HTML fournit pour chacun des articles le prix et taux de TVA applicable ainsi que le coût hors-taxe (HT) et le coût total (TTC). Utilisez la fonction `array_walk`.

Exercice 3 - Modifiez `afficher_lignes.php` de sorte que le tableau soit trié par taux de TVA croissant et, pour les articles de même taux, par prix décroissant. Insérez un hyperlien dans la cellule `Taux T.V.A.` pour pouvoir rappeler le script.

Facture détaillée en €

Article	Prix	Taux T.V.A.	Coût H.T.	Coût T.T.C.
B	56.8	0.05	2.84	59.64
J	43.81	0.05	2.19	46
D	63.71	0.1	6.37	70.08
I	4.22	0.1	0.42	4.64
C	92.59	0.2	18.52	111.11
H	80.78	0.2	16.16	96.94
G	52.37	0.2	10.47	62.84
E	46.57	0.2	9.31	55.88
K	17.88	0.2	3.58	21.46
A	17.34	0.2	3.47	20.81
F	10.26	0.2	2.05	12.31

Exercice 4 - Créez dans un fichier `form_generation.inc.php` une fonction de création de formulaires comprenant une zone de texte, une case d'option (radio button), un bouton Submit et un bouton Reset. Choisissez comme paramètres les attributs des différents éléments HTML en cause. Chaque appel de la fonction doit incorporer le code HTML du formulaire à la page.

Exemple :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Fonction de création de formulaire</title>
</head>
<body>
<?php
require("form_generation.inc.php");
echo form("machin.php","post","Nom","nom","Abonné","abonn","oui","Envoi","Effacer");
echo form("truc.php","post","Loisirs","loisir","Amateur","amat","oui","Envoi","Effacer");
?>
</body>
</html>
```

Décomposez ensuite cette fonction en plusieurs fonctions de façon à constituer un module complet de création de formulaire. Au total, il doit y avoir : une fonction pour l'en-tête du formulaire, une pour le champ texte, une pour la case d'option, une pour les boutons Submit et Reset et une pour la fermeture du formulaire. Incorporez ces fonctions dans un script, et utilisez-les pour créer un formulaire contenant un nombre quelconque de champ de saisie de texte et de cases d'option.

Exercice 5 - Créer un formulaire n'effectuant que le transfert de fichiers ZIP et d'une taille limitée à 1 Mo. Le script affiche le nom du fichier du poste client ainsi que la taille du fichier transféré et la confirmation de réception.

Exemple de résultat :

Transférez un fichier ZIP

Choisissez un fichier

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

ENVOI

Vous avez bien transféré le fichier

Le nom du fichier est : `crs_php_chaines.zip`

Votre fichier a une taille de 16887

Exercice 6 - Créer un formulaire de saisie d'adresse e-mail contenant un champ caché destiné à récupérer le type du navigateur de l'utilisateur. Le code PHP affiche l'adresse mail et le nom du navigateur dans la même page après vérification de l'existence des données.

Exemple de résultat :

Saisissez votre e-mail

mail :

ENVOI

Votre mail et votre navigateur

mail :	a@b.c
navigateur :	Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.13; rv:57.0) Gecko/20100101 Firefox/57.0

Exercice 7 - Créer une mini-calculatrice proposant les opérations d'addition, soustraction, multiplication, division, et exponentiation sur deux entiers. Les données saisies doivent rester affichées après calcul.

Exemple d'affichage :

Calculatrice en ligne

Nombre X	10
Nombre Y	3
Résultat	1000

Choisissez !