

TP 1 - Tableaux & Fichiers

Contexte

Vous travaillez chez Diet&tik, une société disposant d'un réseau de boutiques. Votre entreprise veut maintenant proposer ses produits sur le Web et on vous a chargé de préparer le travail, notamment la récupération des données du service commercial et le traitement de ces données.

On vous a fourni un fichier exporté du logiciel de Gestion Commerciale. Hélas, ce logiciel n'utilise pas de base de données, mais un système de fichiers propriétaires. Cet export est donc brut et nécessite une moulinette pour que les données soient réellement exploitables sur le futur site de eCommerce de votre entreprise.

Le fichier du jeu d'essai fourni se nomme **produits.dat**.

Exercice 1

Pour le service commercial, l'informatique c'est magique, aussi on ne vous a pas donné beaucoup d'informations concernant le fichier de test, d'ailleurs personne dans le service ne sait trop comment ça marche. Par chance, la 1^{ère} ligne du fichier semble contenir des noms de champs.

Vous allez écrire un script PHP autonome (pas une page Web) qui va traiter le fichier :

- Ouverture du fichier par le programme principal
- Appel d'une fonction **moulinette(\$fd)** qui reçoit en paramètre le descripteur du fichier ouvert dans le programme principal et retourne un tableau d'articles dont les clés seront les codes des articles. La fonction va lire le fichier ligne par ligne et créer les articles à la volée, dans le tableau prévu à cet effet. Chaque article sera lui-même stocké sous la forme d'un tableau.
- Pour chaque article on aura besoin de :
 - Désignation
 - Prix de vente TTC
 - Taux de TVA
 - Fournisseur
 - En stock ? (O/N)
- Le programme principal affichera, en fin de traitement, le nombre d'articles traités (càd trouvés).

Pour tester le résultat, utilisez l'une des fonctions d'affichage du contenu d'une variable (voir dans le CM : Variables > fonctions utiles).

Exercice 2

Le service commercial vous fournit un nouveau jeu d'essai et vous précise qu'il souhaiterait voir apparaître aussi la description pour chaque article.

Complétez votre programme pour prendre en compte cette demande.

Le nouveau fichier d'essai fourni se nomme **produits-2.dat**.

Exercice 3

Ca fait maintenant plusieurs fois que le service commercial vous envoie des fichiers d'essai. Il a été décidé par la direction informatique que ces fichiers seront désormais déposés dans un répertoire Web.

Modifiez votre programme pour qu'il puisse traiter ce fichier directement (sans que vous ayez besoin de le télécharger avant). Le fichier est accessible à l'URL :

`https://lpweb.bigpapoo.com/tp1/produits.dat`

Exercice 4

Vous allez bientôt recevoir une grosse série de fichiers à traiter. Actuellement votre script sait traiter un fichier dont il connaît le nom. Vous allez rendre votre script plus polyvalent en lui permettant de traiter un fichier dont on lui passera le nom en premier paramètre de ligne de commande, exemple :

`$ moulinette.php nom_fichier.dat`

ou encore :

`$ moulinette.php https://lpweb.bigpapoo.com/tp1/produits-5.dat`

Exercice 5

Pour des raisons pratiques on vous demande de trier le tableau de résultat par ordre alphabétique de désignation de produit. Modifiez votre script en conséquence.

Exercice 6

Testez votre script avec :

`$ moulinette.php https://lpweb.bigpapoo.com/tp1/produits-3.dat`

Quel problème rencontrez-vous ? Modifiez votre script pour corriger le problème.