

TP PHP 1 - Tableaux, upload, API

Décompressez l'archive déposée sur Moodle pour ce TP. Le dossier résultant contient différents fichiers à réutiliser ou à compléter. Pensez à consulter le site PHP. Ce démonstrateur vous aidera à visualiser ce qui est attendu.

Exercice 1. (TVA et coûts TTC)

Facture détaillée en €

Article	Prix	Taux T.V.A.	Taxe	Coût T.T.C.
A	68.36	0.1	6.84	75.2
В	65.92	0.2	13.18	79.1
C	31.96	0.1	3.2	35.16
D	39.06	0.05	1.95	41.01
E	28.42	0.1	2.84	31.26
F	89.98	0.05	4.5	94.48
G	82.98	0.2	16.6	99.58
H	36.17	0.1	3.62	39.79
I	16.42	0.1	1.64	18.06
J	1.77	0.1	0.18	1.95
K	24.76	0.1	2.48	27.24

Facture détaillée en €

Article	Prix	Taux T.V.A.	Taxe	Coût T.T.C.
F	85.86	0.05	4.29	90.15
Н	73.1	0.05	3.66	76.76
E	44.85	0.05	2.24	47.09
C	20.47	0.05	1.02	21.49
J	5.21	0.05	0.26	5.47
I	98.57	0.1	9.86	108.43
В	52.53	0.1	5.25	57.78
A	6.89	0.1	0.69	7.58
K	88.12	0.2	17.62	105.74
D	75.76	0.2	15.15	90.91
G	12.38	0.2	2.48	14.86

FIGURE 1 – Tableau d'articles

FIGURE 2 – Tableau trié d'articles

Le fichier tableau.php produit la page illustrée en Figure 1 et importe deux fichiers :

- creer.php pour créer le tableau de données
- afficher.php pour générer le tableau HTML.
- 1. Dans creer.php, créez deux tableaux indicés :
 - un tableau ["A", "B", ... "K"] représentant des articles,
 - un tableau [0.05,0.10,0.20] représentant des taux de TVA.

A partir de ces tableaux, générez un autre 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 dans le tableau des taux. Le tableau généré doit avoir la structure suivante (exemple) :

N'utilisez aucune instruction de boucle for, forEach, ...: privilégiez les fonctions range array_fill_keys, rand et array_map.

- 2. Complétez le fichier afficher.php qui génère la page illustrée en Figure 1 à partir d'un tableau créé par creer.php. Chaque ligne du tableau HTML fournit pour chacun des articles le prix et le taux de TVA applicable ainsi que la taxe résultante et le coût total (TTC). Utilisez la syntaxe HEREDOC pour produire le code HTML et la fonction array walk pour générer chaque ligne du tableau correspondant à un article.
- 3. Modifiez afficher.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 tel qu'illustré en Figure 2.

Exercice 2. (Téléversement de fichiers)

Complétez le formulaire **upload.php** pour autoriser le téléversement de fichiers ZIP d'une taille limitée à 1 Mo. Le script affichera le nom du fichier sur le poste client ainsi que sa taille et la confirmation de réception côté serveur (voir Figure 3).

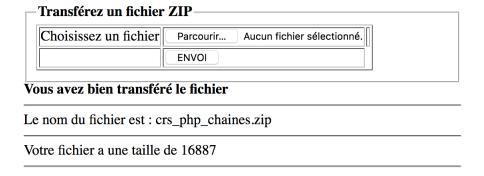


FIGURE 3 – Téléversement de fichier

Exercice 3. (Conception d'API - premiers pas)

Le dossier api contient une ébauche d'API relative aux continents et pays de notre planète bleue. La couche de persistence se fonde sur les fichiers JSON stockés dans le dossier data. L'API offre différents points de terminaison (endpoints) pour accéder et manipuler continents et pays tel qu'illustré en Figure 4.

Seuls les endpoints relatifs à la documentation et les continents sont implémentés dans le fichier **continents.php** et le routeur **routeur.php**. L'objectif est d'implémenter les endpoints relatifs aux pays dans le fichier **countries.php**. La documentation est fournie par l'API elle-même (voir ce lien ou le fichier **README.md** dont vous pouvez visualiser l'aperçu dans VisualStudio).

- 1. Lisez intégralement la documentation.
- 2. Installez l'application graphique Postman qui vous servira à tester l'API. Importez le workspace l3-dw-tp-php-1-api-pub.postman_collection.json dans Postman. Testez chaque endpoint (NB. la suppression de continents n'est pas autorisée).
- 3. Importez le workspace l3-dw-tp-php-1-api.postman_collection.json dans Postman. Ajustez les URLs des différents endpoints à votre configuration. Testez chaque endpoint dans l'ordre. Re-testez en modifiant les paramètres de chemin et/ou de corps de requêtes. NB. Le module de ré-écriture d'URL n'étant pas activé dans le serveur Web conteneurisé, vous ne pouvez pas tester les URLs propres.
- 4. Implémentez chaque endpoint pour les pays en vous inspirant de ceux implémentés dans le fichier continents.php.

#
LISTE
DES
ENDPOINTS

_	Liste les pays d'un continent GET /v2/continents/{ccode}/countries/ Accède à un pays de continent GET /v2/continents/{ccode}/countries/ Crée un pays de continent POST /v2/continents/{ccode}/countries/ Modifie un pays de continent POST /v2/continents/{ccode}/countries/	Liste les continents Accède à un continent Crée un continent Modifie un continent Supprime un continent Recherche un continent par nom GET /{version}/continents/{ccode} POST /{version}/continents/{ccode} SUPPRIME UNITABLE TOURS (Version)/continents/{ccode} GET /{version}/continents/search/cna	OPERATION URL PROPRE
CET /[wordish]/[control]or]/info	GET /v2/continents/{ccode}/countries GET /v2/continents/{ccode}/countries/{pcode} GET /v2/continents/{ccode}/countries/{pcode} POST /v2/continents/{ccode}/countries/{pcode} POST /v2/continents/{ccode}/countries/{pcode} DELETE /v2/continents/{ccode}/countries/{pcode}	<pre>GET /{version}/continents GET /{version}/continents/{ccode} POST /{version}/continents/ POST /{version}/continents/ DELETE /{version}/continents/{ccode} GET /{version}/continents/search/cname={cname}</pre>	
GET /router.php?version={version}&controller={controller}&method=info	GET /router.php?version=v2&controller=countries&method=list&ccode={ccode} GET /router.php?version=v2&controller=countries&method=read&ccode={ccode}&pcode={pcode} POST /router.php?version=v2&controller=countries&method=create&ccode={ccode}&pcode={pcode} POST /router.php?version=v2&controller=countries&method=update&ccode={ccode}&pcode={pcode} POST /router.php?version=v2&controller=countries&method=update&ccode={ccode}&pcode={pcode} DELETE /router.php?version=v2&controller=countries&method=delete&ccode={ccode}&pcode={pcode}	GET /router.php?version={version}&controller=continents&method=list GET /router.php?version={version}&controller=continents&method=read&ccode={ccode} POST /router.php?version={version}&controller=continents&method=create POST /router.php?version={version}&controller=continents&method=create POST /router.php?version={version}&controller=continents&method=cleate&ccode={ccode} DELETE /router.php?version={version}&controller=continents&method=cleate&ccode={ccode} GET /router.php?version={version}&controller=continents&method=search&cname={cname}	URL REECRITE

Figure 4 – Endpoints