

TP PHP 7 - Manipulation CSV/JSON

Décompressez l'archive déposée sur Moodle pour ce TP. Le dossier résultant contient différents fichiers à réutiliser ou à compléter. Pensez à consulter le [manuel PHP](#).

Exercice 1. Création de fichier CSV

Le fichier `langages.php` contient 5 tableaux, chacun comptabilisant des voyelles d'un texte écrit dans une langue spécifique. Ces tableaux sont regroupés dans un tableau associatif dont les clés identifient chaque langue. Complétez la fonction `creerFichier($f,$v,$l)` qui crée un fichier au format CSV, de nom `$f`, dont la première ligne affiche les voyelles du tableau `$v`, et qui transcrit les différents tableaux de `$l`, comme illustré ci-dessous :

```
LANGUE,o,e,i,u,a  
anglais,248,355,222,107,198  
français,178,435,240,212,201  
gallois,152,264,221,107,266  
samoan,248,308,334,208,656  
zoulou,203,298,311,274,411
```

Cette fonction doit pouvoir être réutilisable avec d'autres jeux de données (autres langues et voyelles).

Exercice 2. Conversion de fichier JSON en tableau PHP

Transformez le contenu du fichier JSON `country-by-capital-city.json` en un tableau associatif dont la clé de chaque élément correspond au nom d'un pays et sa valeur à la capitale du pays. Le tableau sera trié en ordre alphabétique décroissant des continents. Utilisez la fonction PHP dédiée à la conversion de chaînes de caractères au format JSON.

Exercice 3. Lecture et écriture de fichiers CSV et manipulation de tableau PHP

Le fichier `countries.csv` est au format CSV et utilise le point-virgule comme séparateur de champs. Chaque ligne correspond à un pays et indique son continent suivi de son type de gouvernement. Complétez le fichier `csv.php` pour répondre aux questions qui suivent.

1. Extrayez de `countries.csv` les types de gouvernements sous forme de tableau PHP sans se soucier des doublons.
2. Éliminez les doublons du tableau, le trier alphabétiquement, le consigner dans le fichier CSV `governments.csv` (fichier à une seule colonne) et l'afficher avec la fonction PHP `var_export`.