

## TP PHP 7 - Conversion JSON

Décompressez l'archive déposée sur Moodle pour ce TP. Le dossier résultant contient différents fichiers à réutiliser ou à compléter.

**Exercice 1.** 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, autres voyelles, ...).

**Exercice 2.** 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 adéquate pour lire des fichiers JSON.

**Exercice 3.** 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. Extraire de **countries.csv** les types de gouvernements sous forme de tableau PHP sans se soucier des doublons.
2. Eliminer 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**.