

CC PHP : Session 1 - 1h30 - Sur machine

Téléchargez l'archive **cc-18-php-sujet.tgz** de l'espace Moodle. Après extraction, renommez le répertoire obtenu **nom-prenom** où **nom** et **prenom** sont vos nom et prénom écrits en minuscules et sans espaces (par ex. **delafontaine-jean**). A l'issue de l'examen, archivez ce répertoire (`tar czf nom-prenom.tgz nom-prenom`) et déposez l'archive sur Moodle.

Le sujet comporte 4 exercices indépendants. Pour visualiser ce qui est attendu, consultez ce [démonstrateur](#).

Exercice 1. Complétez le fichier **voyelles.php** afin de créer un tableau associatif qui comptabilise les occurrences des voyelles a, e, i, o, u apparaissant dans le fichier texte **Latin-Lipsum.txt**. L'affichage du tableau en fin de script doit aboutir au résultat suivant (l'ordre des éléments n'a pas d'importance) :

```
Array
(
    [o] => 147
    [e] => 286
    [i] => 274
    [u] => 191
    [a] => 207
)
```

Exercice 2. 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 3. Le fichier **comparaison.php** contient un tableau `$langues` comptabilisant des voyelles pour 5 textes écrits dans des langues différentes. On peut comparer et ordonner ces textes en nombre d'occurrences croissant pour une voyelle donnée. Par exemple, `gallois` précède `français` pour la voyelle `o`. En cas d'égalité, on peut utiliser une nouvelle voyelle pour tenter de discriminer 2 textes. Par exemple, `samoan` précède `anglais` pour l'ordre `(o, e)` (248 `o` pour chacun mais 308 `e` pour le premier contre 335 `e` pour le second). Plus généralement, on peut trier ces textes sur la base de n'importe quel ordre total sur les voyelles répertoriées. Implémentez la fonction `compare` dans **comparaison.php** pour réaliser ce tri sur la base de l'ordre des voyelles donné par la variable `$voyelles`. L'affichage attendu est le suivant :

Tri selon l'ordre `o,e,i,u,a`:

```
Array
(
    [0] => gallois
    [1] => français
    [2] => zoulou
    [3] => samoan
    [4] => anglais
)
```

Tri selon l'ordre `a,e,i,o,u`:

```
Array
(
    [0] => anglais
    [1] => français
    [2] => gallois
    [3] => zoulou
    [4] => samoan
)
```

Exercice 4. Créez sous phpMyAdmin une base de données MySQL de nom `l2mpcie_cc_18_php_langages` en choisissant le moteur `InnoDB` et le jeu d'interclassement `utf8mb4_bin`. Importez-y le script **l2mpcie_cc_18_php_langage**. L'import crée la table `VOYELLES` et des enregistrements qui correspondent aux données de l'exercice 2. Complétez le script **connexpdo.inc.php** afin d'utiliser le compte `root` qui vous est attribué par le conteneur Docker pour se connecter au SGBD MySQL.

Le chargement de **formulaire.html** produit le formulaire illustré en figure 1. La soumission du formulaire invoque le script **langues.php** par méthode HTTP POST. Selon les cases cochées par le visiteur (0, 1 ou plus), le script doit réafficher le formulaire suivi du tableau des langues sélectionnées et de leurs statistiques tel qu'illustré en figures 2 et 3. Pour ce faire, le script doit récupérer des/les données de la table `VOYELLES` et les formater en tableau HTML.

Complétez le fichier **langues.php** pour obtenir le résultat désiré. Vous utiliserez le gabarit de ligne HTML fourni dans le fichier **gabarit-langue.php** pour produire chaque ligne du tableau HTML.

Choix de langues

☐ Anglais ☐ Français ☐ Gallois ☐ Samoan ☐ Zoulou

Soumettre

FIGURE 1 – Formulaire

Choix de langues

☒ Anglais ☐ Français ☐ Gallois ☐ Samoan ☒ Zoulou

Soumettre

FIGURE 2 – Choix utilisateur

Choix de langues

☐ Anglais ☐ Français ☐ Gallois ☐ Samoan ☐ Zoulou

Soumettre

anglais	248 (o)	355 (e)	222 (i)	107 (u)	198 (a)
zoulou	203 (o)	298 (e)	311 (i)	274 (u)	411 (a)

FIGURE 3 – Affichage des langues désirées