

TP PHP 5 - Fonctions, Lecture de fichiers

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. Génération de formulaire

Complétez le corps des fonctions du fichier **form_generation.inc.php** permettant de créer le code HTML de deux types de champs de formulaire :

- les champs texte monoligne,
- les boutons de soumission.

Ajoutez une fonction permettant de générer un bouton radio à partir d'un libellé, du nom du champ et de sa valeur. Développez ensuite deux fonctions supplémentaires permettant de générer les balises d'ouverture et de clôture d'un formulaire HTML avec les attributs requis. Complétez enfin le fichier **form_generation.php** qui utilisera ces fonctions pour créer le formulaire illustré ci-dessous. Ce formulaire enverra les données par méthode HTTP POST au fichier **traiter.php**. La Figure 1 illustre la génération d'un formulaire.



FIGURE 1 – Calculatrice

Exercice 2. Conversion de fichier CSV en tableau HTML

Le fichier **villes.csv** modélise différentes villes au format CSV (le point-virgule fait office de séparateur) en donnant pour chacune son nom, sa région, sa population et son statut de préfecture : "1" s'il s'agit d'une préfecture, "0" sinon. Complétez le fichier **population.php** de sorte :

- qu'il lise ce fichier avec une fonction **importerCSV** que vous développerez,
- puis affiche la page illustrée en Figure 2.

Utilisez la fonction **fgetcsv** pour lire et décomposer chaque ligne du fichier.

Adaptez ensuite votre fichier **population.php** de sorte que les villes apparaissent selon l'ordre alphabétique inverse de leurs régions, et, pour les villes de la même région, par population décroissante. Le résultat attendu est illustré en Figure 3.

Nom	Region	Population	Préfecture
Nantes	Pays de la Loire	282047	oui
Avignon	Provence-Alpes-Côte d'Azur	89592	oui
Marseille	Provence-Alpes-Côte d'Azur	850602	oui
Toulon	Provence-Alpes-Côte d'Azur	165514	oui
Saumur	Pays de la Loire	27486	non

FIGURE 2 – Calculatrice

Nom	Region	Population	Préfecture
Marseille	Provence-Alpes-Côte d'Azur	850602	oui
Toulon	Provence-Alpes-Côte d'Azur	165514	oui
Avignon	Provence-Alpes-Côte d'Azur	89592	oui
Nantes	Pays de la Loire	282047	oui
Saumur	Pays de la Loire	27486	non

FIGURE 3 – Population triée

Adaptez enfin votre fichier **population.php** afin d'insérer un hyperlien sur le texte Nom. Au chargement de la page web, les villes apparaissent triées selon l'ordre défini précédemment et le tableau apparaît sur fond

rouge. Un clic sur l'hyperlien doit inverser l'ordre des villes et appliquer une couleur de fond orange au tableau. Le comportement attendu est illustré en Figures 4 et 5. Quel mécanisme pourrait être utilisé pour que chaque clic permette d'alterner entre les deux couleurs de fond et les tris ?

Nom	Region	Population	Préfecture
Marseille	Provence-Alpes-Côte d'Azur	850602	oui
Toulon	Provence-Alpes-Côte d'Azur	165514	oui
Avignon	Provence-Alpes-Côte d'Azur	89592	oui
Nantes	Pays de la Loire	282047	oui
Saumur	Pays de la Loire	27486	non

FIGURE 4 – Au chargement

Nom	Region	Population	Préfecture
Saumur	Pays de la Loire	27486	non
Nantes	Pays de la Loire	282047	oui
Avignon	Provence-Alpes-Côte d'Azur	89592	oui
Toulon	Provence-Alpes-Côte d'Azur	165514	oui
Marseille	Provence-Alpes-Côte d'Azur	850602	oui

FIGURE 5 – Après clic sur hyperlien