

## TP PHP 5 - Formulaires, fonctions, fichier 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](#) et pour visualiser ce qui est attendu, ce [démonstrateur](#).

### 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 – Un formulaire

### Exercice 2. Conversion JSON / tableau HTML

Le fichier `villes.json` modélise différentes villes au format JSON en en donnant le nom, la région, la population et son statut de préfecture (`true` ou `false`). Complétez le fichier `population.php` en trois étapes.

1. Affichez les données du fichier JSON sous forme de tableau HTML tel qu'illustré en Figure 2.
2. Triez les lignes par région en ordre alphabétique inverse, et, pour les villes d'une même région, par population décroissante, tel qu'illustré en Figure 3.
3. Insérez un hyperlien sur le texte Nom de sorte que chaque clic permette d'alterner entre deux pages :
  - Après un nombre pair de clics (notamment au chargement de la page), les villes apparaissent triées selon l'ordre donné ci-dessus et le tableau a un fond rouge.
  - Après un nombre impair de clics, l'ordre est inversé et le tableau a un fond orange.

Le comportement attendu est illustré en Figures 4 et 5.

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 – Population

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

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 ou après un nombre pair de clics sur l’hyperlien

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 un nombre impair de clics sur l’hyperlien