

TP #1
(Travail d'équipe : 2 personnes maximum par équipe)

Distribué le lundi 4 octobre 2021
Date de remise : le mardi 26 octobre 2021

Contenu dynamique de site Web et format JSON

Objectif pédagogique

Dans ce travail, vous démontrerez vos aptitudes à la programmation PHP et HTTP de base, ainsi que l'intégration de données stockées dans des fichiers externes. Les concepts et connaissances pertinents sont les suivants : requête/réponse HTTP, programmation avec des fichiers externes, format de données JSON, définition et appel de fonction, boucles, conditionnelles, opérateur ternaire.

Ce qu'il faut accomplir

Il s'agit de produire l'affichage dynamique du contenu du « menu » et de la « carte des vins » du site Web du *Restaurant Leila* développé en classe.

Cet énoncé vous guide étape par étape dans la réalisation de ce travail. Vous devez utiliser les fichiers de code qui seront distribués en classe comme point de départ, et suivre l'ordre des étapes spécifié.

1. Conception des structures de données dans le format JSON (5 points)
 - a. (2 points) Suivant le code développé en classe aux semaines 6/7, complétez la conception du format JSON pour stocker l'information contenu dans le menu du restaurant tel qu'affiché en ce moment de façon statique dans la page « menu.php » ; tenez compte des propriétés suivantes pour chaque « plat » du menu : nom, description, portion, prix.
 - b. (2 points) De même, concevez un format JSON pour stocker l'information de la carte des vins du site Web ; tenez compte des propriétés suivantes pour chaque « bouteille » de la carte des vins : nom, provenance, description, prix.
 - c. (1 point) Dans le dossier « data », produisez 4 fichiers JSON contenant les données des deux pages concernées, en français et en anglais (1 fichier par page et par langue). Pour les traductions vers l'anglais du *menu*, utilisez *Google Translate*, et pour la *carte des vins*, traduisez uniquement la *provenance*, laissant le reste tel-quel. Suivez la nomenclature de fichier suggérée en classe.
2. Affichage dynamique du contenu (20 points)
 - a. (10 points) Produisez le code PHP pour afficher le *menu* et la *carte des vins* dynamiquement en intégrant le fichier JSON adéquat selon la requête (page et langue), et en suivant fidèlement (c'est-à-dire : **à la lettre**) le gabarit fourni dans la page HTML ;
 - b. (5 points) Notez la différence d'affichage entre les plats qui ont une *description*, et ceux qui n'en ont pas, et ajustez votre code pour implémenter l'affichage correctement. De même, notez la différence d'affichage pour les plats dont la *portion* est plus grande que 1, et encore une fois, ajustez votre code pour implémenter cette différence adéquatement dans l'affichage ;
 - c. (5 points) Produisez la *logique* de votre code dans une fonction PHP placée dans un fichier nommé « lib/articles.lib.php », et utilisez ce fichier et un appel adéquat à la fonction dans chacune des sections concernée du site (comme illustré pour les « citations » en classe).

Indications techniques (jusqu'à 10 points peuvent être retirés)

- Appliquez une mise en forme adéquate à votre code source (imbrication, retour à la ligne, etc.) ;
- Utilisez des identifiants (variables et fonctions) qui contribuent à la clarté du code ;
- Ne laissez dans votre répertoire de remise que les fichiers servant à la solution ;
- Ajoutez des commentaires utiles à votre code source.

Remise (5 points seront retirés par jour-calendrier de retard)

- Faites la remise de vos fichiers de solution (une seule archive « Zip ») par LÉA avant minuit à la date d'échéance.