

1. Présentation du projet WEB

a. Objectifs

Il s'agit de mettre en pratique les concepts appris lors des activités HTML/CSS/JavaScript pour réaliser un mini-site WEB. Contrairement au 1^{er} semestre, le projet est à réaliser entièrement seul. Le site doit être centré sur un thème de prédilection, à choisir parmi les propositions suivantes :

1. Exposé sur une association, une entreprise, une administration, un état
2. Monographie sur un(e) artiste, un(e) scientifique, un(e) homme(femme) politique
3. Recherche autour d'un sujet historique, d'un monument du patrimoine, d'une œuvre d'art
4. Présentation d'une initiative pour l'environnement, la vie animale, la personne humaine

Le site doit comporter un ensemble de pages HTML, accessibles depuis chaque page par un menu (toujours le même), reliées à un page unique de styles CSS et animées par des scripts JS situés, de préférence, dans une ou plusieurs pages spécifiques. Quelque soit le thème choisi, le site devra toujours présenter les éléments suivants :

- ♦ Une page d'accueil présentant le thème et les différents éléments du site.
- ♦ Une ou plusieurs pages développant les contenus liés aux thèmes.
- ♦ Une ou plusieurs pages de questionnaires (QCM, formulaire, jeu) portant sur les contenus avec possibilité de « correction » donnant une évaluation du résultat et des indications sur les erreurs.
- ♦ Une page sur l'auteur(e) du site mettant en lumière son intérêt et sa motivation pour le thème.
- ♦ Une page donnant les liens vers les sites utilisés comme source d'informations pour les contenus.

Bien entendu, l'ensemble doit être fonctionnel et remis au professeur selon un planning à préciser mais qui ne dépasse pas dix jours avant le conseil de classe du second semestre. Les cinq meilleurs mini-sites seront exposés sur `mathadomicile` si l'auteur en est d'accord.

b. Exemple de mini-site

Le site des pays proposé sur `mathadomicile`, à l'adresse `http://ph.moutou.free.fr/menu.html`, a pour thème « les cent pays les plus peuplés du monde ».

La partie relative aux contenus consiste en une page (appelée Tableau) donnant des informations sur les pays (capitale, superficie, nombre d'habitants), une page donnant les Détails sur un pays (drapeaux, monnaie, langues, etc.) et une dernière page (appelée Carte) donnant la carte du pays centrée au début sur la capitale.

La partie questionnaires est assez fournie puisqu'elle contient une page de Quizz, une page de QCM et un jeu (appelé Place) pour répondre à la question : Quel pays a sa capitale située à cet emplacement ?

Le dynamisme des pages du site des pays est relativement élevé avec beaucoup de code javascript. Certaines parties utilisent des ressources externes comme l'application cartographique qui utilise des données et des mécanismes empruntés (mais libres d'accès et référencés). D'autres utilisent des ressources internes : des données sur les pays que j'ai patiemment collectées à partir de différentes ressources externes, et organisées d'abord en un fichier csv, puis en un tableau javascript directement exploitable par mes scripts (le consulter `http://ph.moutou.free.fr/table_pays.js`).

On reprochera à ce mini-site l'absence d'une page sur l'auteur (votre professeur qui par pudeur, ne veut pas étaler son pedigree sur internet) et ses motivations (répondre à la curiosité de son fils alors âgé de 6 ans sur les drapeaux, donner un exemple à mes élèves de NSI). La page des liens à consulter est également absente ; celle-ci ayant été remplacée par des indications de bas de page (en général, j'ai pris les informations sur le site Wikipédia). On notera que le thème choisi n'est pas non plus conforme à la demande. Les exigences du projet fournissent un cadre dans lequel s'exprime la créativité de chacun.