

Mini-projet HTML-CSS 2021

Sujet

Il s'agit d'utiliser les connaissances acquises en HTML et CSS pour réaliser un (mini-)site, sans code javascript. Ce site prendra la forme de 4 documents HTML partageant un même style visuel :

- un document sommaire qui sera la page d'introduction
- trois documents portant sur un élément illustrant le thème que vous aurez choisi.

Votre travail consiste en :

- la définition de la structure des documents HTML,
- la réalisation du contenu de ces documents,
- la réalisation des feuilles de style mettant en forme ces documents.

Vos pages devront être agréables à consulter. Vous ferez donc attention au choix des couleurs et ferez en sorte que les textes soient facilement lisibles. Les images seront également dimensionnées de manière adaptée à la page.

Compte-tenu de la taille maximale des archives transférables sur Discord, vous éviterez d'intégrer à votre projet des vidéos ou des images dont les fichiers sont trop volumineux. Vous pouvez cependant si vous le jugez pertinent intégrer des vidéos externes, mais cela n'est pas un élément du cahier des charges.

Le thème des documents

Le thème de vos documents doit concerner des éléments géographiques au sens large : villes, pays, fleuves, etc.

Vos pages doivent présenter des informations et données qui permettent de comparer ces éléments : données économiques, démographiques, etc.

Vous devez choisir trois éléments qui doivent présenter un (ou plusieurs) point commun qui justifie que vous les ayez choisis ensemble.

Vous préciserez ce(s) point(s) commun(s) dans la page d'accueil. Faites cependant un choix qui vous permet de répondre facilement aux contraintes demandées. Voici quelques idées à titre d'exemple :

- 3 capitales européennes,
- 3 pays producteurs de café,
- 3 grands fleuves,
- 3 villes d'un même pays,
- 3 états américains,
- etc.

Les possibilités ne manquent pas. Soyez originaux !

Les documents HTML

Les documents HTML que vous créerez respecteront les consignes suivantes :

- le document sommaire présentera le thème choisi. Il explicitera et présentera le point commun entre les trois autres documents. Il introduira ces trois documents et contiendra donc des liens vers chacun d'entre eux. Ce document s'appellera nécessairement **index.html**.
- les trois documents illustrant le thème :
 - partageront la même structure (le même plan) clairement établie. Un choix pertinent et adapté des balises HTML utilisées sera pris en compte, ainsi que leur complément par des `class` et ou (éventuellement) `id` bien choisis. Les `id` ne doivent pas servir à artificiellement distinguer entre eux les trois documents.
Sans chercher évidemment à utiliser toutes celles rencontrées, une certaine diversité dans les balises utilisées est demandée.
 - contiennent un menu interne, dont les éléments pointent vers les différentes parties du document. Ce menu interne met en évidence la structure du document,
 - comporteront chacun au moins deux images (affiches, photos, etc.),
 - contiendront chacun au moins une table (résultats sportifs, nombre d'entrées de films, liste des chansons d'un album, etc.),
 - auront un lien de retour vers le sommaire, ainsi qu'au moins deux liens externes vers des pages sur le même thème.

Un minimum de texte est attendu. Vous ne pouvez pas en mettre trop peu au risque que vos pages paraissent vides. Vous n'êtes pas obligé de produire du contenu original et vous pouvez recopier des informations trouvées sur le web (mais sans copier la structure des pages dont vous vous inspirez). Vous citerez cependant vos sources dans votre document et les pointerez par un hyperlien.

Les feuilles CSS

Vous définirez 3 feuilles de style qui doivent garantir une unité visuelle de l'ensemble du site.

- une première avec les règles communes au sommaire et aux trois autres documents. Dans la mesure où le site doit présenter une unité visuelle, cette feuille commune doit comporter une bonne partie des règles.
- une seconde pour les éléments spécifiques au document sommaire,
- une troisième pour les règles communes au trois documents sur le thème. Ces règles portent donc sur des éléments de ces pages qui n'apparaissent pas dans le sommaire. Cette troisième feuille de style devra **être partagée par les trois documents** et votre feuille de style ne se basera pas sur des *id* dans le code html pour distinguer le style des différents contenus de ces trois documents.

Il est tout à fait possible que les tailles, en nombre de règles, de ces trois fichiers soient très différentes. Il est par exemple très probable que le fichier avec les règles communes contienne nettement plus de règles que celui pour le sommaire.

Les consignes pour les feuilles de style sont :

- s'il n'est pas nécessaire (ni raisonnable) d'utiliser toutes les propriétés CSS qui ont pu être vues, il sera tenu compte d'une certaine variété dans les propriétés exploitées. Vous définirez par exemple des couleurs adaptées, des marges permettant d'espacer les éléments pour faciliter la lecture, des agencements pertinents, les images d'illustration pourront être flottantes, etc.
- elle doit nécessairement contenir au moins quelques règles media-queries pour adapter l'affichage à différentes largeur d'écran ou l'impression,
- la diversité des sélecteurs utilisés et la mise en œuvre de sélecteurs complexes autres que ceux portant sur les simples éléments sera également appréciée.

Les efforts faits pour avoir une présentation un peu originale et obtenir un aspect visuel global agréable et harmonieux seront pris en compte. Ainsi sans que cela soit indispensable, une mise en place pertinente de transitions CSS peut être un plus.

Le travail

1. Choisissez le thème de votre site ainsi que les trois éléments en relation avec ce thème qui seront présentés chacun dans une page.
Collectez les informations qui constitueront le contenu de vos documents (texte, images, données pour les tables, etc.). Vous pouvez sans problème reprendre des contenus trouvés sur d'autres sites, l'objectif ici est l'écriture des documents HTML et des feuilles CSS, pas la production d'un contenu original. Vous ferez cependant attention à avoir assez de contenu pour pouvoir diversifier les feuilles de style que vous écrirez et mettre en évidence votre travail.
2. Créez la page de sommaire qui présente le thème (le point commun aux trois documents) et offre des liens vers ces trois documents.
3. Créez les 3 documents pour chacun des sujets choisis dans le thème. N'oubliez pas qu'ils doivent partager la même structure.
4. Créez les feuilles de style qui seront utilisées par les quatre pages précédentes et assureront ainsi la cohérence de présentation de votre site.
5. Rendez votre travail sous la forme d'une archive. Le nom de cette archive sera **votre-nom-projet.zip**. Cette archive contiendra un dossier dont le nom sera **votre-nom-projet**. Le contenu de ce dossier sera organisé ainsi :
 - le fichier **index.html** sera placé dans ce dossier,
 - les trois autres fichiers html seront placés dans un sous-dossier **html**,
 - un sous-dossier de nom **styles** contiendra les fichiers css que vous aurez définis.
 - un sous-dossier de nom **images** contiendra les fichiers sources des images qui sont utilisées dans votre projet.
 - un fichier **lisezmoi.txt** avec vos nom et prénom.

Dans ce fichier (lisezmoi.txt), vous présenterez en plus :

- les sélecteurs CSS complexes que vous avez utilisés, en précisant pour chacun un énoncé exprimant les éléments qu'il permet de sélectionner et indiquant à quel endroit du document il est utilisé.
- les règles media-queries utilisées et leur effet
- le cas échéant, vous détaillerez comment fonctionne la ou les transitions CSS mises en œuvre

D'une manière générale vous indiquerez dans ce fichier **lisezmoi.txt** tout point particulier mettant en valeur votre travail et sur lequel vous voulez attirer l'attention du correcteur, par exemple l'utilisation de media-queries.

6. Tous vos fichiers seront codés en UTF-8. Les noms des fichiers (y compris leurs extensions) seront en minuscules. Ils ne contiendront uniquement que des caractères non accentués ou des chiffres sans aucun espace.