|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Technologies web / mini-projet** | Année universitaire : 2019/2020  Enseignante : Olfa FERCHICHI  Classe : ING-E/F/C  Date : 23/11/2019 |

|  |
| --- |
| **Le travail est à réaliser individuellement** |

Le respect des consignes sera pris en compte pour l'évaluation de ce travail, en plus de la qualité du travail rendu.

Vous serez évalués notamment sur :

* le respect des diverses consignes (format, contenu, etc.), en particulier le fait que les 3 fiches techniques évoquées suivent le même plan,
* la validation HTML, CSS3 des documents et javasript,
* le bon choix de la structuration du document HTML : choix des balises, utilisation pertinente des attributs class et id,
* la bonne utilisation (et la diversité) des sélecteurs de CSS pour produire la feuille de style,
* la mise en place de mediaqueries pour s'adapter à différentes tailles d'écran, l'aspect visuel agréable des documents produits.

|  |
| --- |
| **Travail demandé** |

Il s'agit d'utiliser les connaissances acquises en HTML, CSS et JavaScript pour réaliser un (mini-)site. **Ce site portera sur un thème que vous aurez choisi**. Il rendra la forme de documents HTML partageant un même style visuel :

* un document sommaire qui sera la page d'introduction,
* **trois** documents qui auront la même structure, ils représentent une fiche technique présentant un élément appartenant au thème que vous aurez choisi, par exemple trois modèles de téléphones portables et leurs caractéristiques.

Votre travail consiste en :

* la définition de la structure des documents HTML,
* la réalisation du contenu de ces documents,
* la réalisation d'une feuille de style mettant en forme ces documents.
* Utiliser des actions javasript.

**Le thème choisi**

Le thème de vos documents fiches techniques est libre. Faites cependant un choix qui vous permet de répondre facilement aux contraintes demandées.

Ce que l'on attend d'une fiche technique c'est qu'elle comprenne d'une part des textes et illustrations présentant l'élément décrit et d'autre part des données factuelles techniques détaillant cet élément. On s'attend qu'au moins une partie de ces données soit présentée dans une table.

On doit retrouver les mêmes rubriques dans les 3 fiches avec, par exemple, les informations sur les mêmes données techniques pour les 3.

Voici quelques idées à titre d'exemple :

* 3 albums d'un(e) même artiste avec la liste des pistes et leur durée, la couverture, des photos de l'artiste, etc.
* 3 pays et leurs données démographiques, géographiques et/ou économiques, la carte, des photos, etc.
* 3 films avec la liste des acteurs et leurs rôles, l'affiche, le résumé, des photos, etc.
* 3 épreuves sportives avec le tableau du classement résultat, des photos de l’événement, le contexte de l'épreuve, etc.
* 3 produits alimentaires ou technologiques sur un site de vente en ligne, avec leurs compositions ou caractéristiques techniques, un descriptif, des images, etc.

La liste des possibilités ne manque donc pas, soyez originaux.

Les documents HTML

Les documents HTML que vous créerez respecteront impérativement les consignes suivantes :

* le document sommaire présentera le thème choisi. Il introduira les trois autres documents et contiendra donc **des liens** vers ces trois pages. Ce document s'appellera nécessairement index.html. Les trois documents fiches techniques illustrant le thème : partageront la même structure (le  même plan) clairement établie. Un choix approprié et adapté des balises HTML utilisées sera pris en compte.

Cette structuration devra s'appuyer sur une utilisation pertinente d'attributs class et ou id bien choisis. En particulier vous utiliserez l'attribut class pour bien marquer sémantiquement de manière similaire les différentes données techniques qui apparaissent dans les 3 fiches.

Sans évidemment chercher à utiliser toutes celles rencontrées, une certaine diversité dans les balises utilisées est demandée.

* comporteront au moins deux images, illustrant le contenu,
* contiendront au moins une table (deux c'est mieux), qui énumérera des données techniques sur le contenu de la page,
* auront un lien de retour vers le sommaire, ainsi qu'au moins un lien externe vers une page en rapport avec le contenu.
* Les références entre tous les fichiers de votre projet seront données par des chemins relatifs.

Un minimum de texte est attendu, 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.

**La feuille CSS**

Les consignes pour cette feuille de style sont : afin d'assurer la cohérence visuelle (charte graphique) une même feuille de style devra être partagée par les quatre documents

 Les règles CSS qui concernent les fiches techniques doivent s'adresser simultanément aux 3 fiches. Il est hors de question de contourner cette contrainte en utilisant systématiquement des attributs id différents dans chacun des documents et en créant des règles CSS spécifiques pour ces id. La feuille de style doit être réellement partagée c'est-à-dire que les mêmes règles CSS doivent s'appliquer dans les 3 documents.

S’il n'est pas nécessaire (ni raisonnable) d'utiliser toutes les propriétés CSS qui ont pu être vues, l'évaluation tiendra 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 contenir des règles media-queries pour adapter l'affichage du contenu à différentes tailles d'affichage de l'écran, la diversité des sélecteurs utilisés et la mise en œuvre de sélecteurs autres que ceux portant sur les simples éléments sera également évaluée.

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** |

Choisissez le thème de votre site ainsi que les trois sujets en relation avec ce thème qui seront présentés chacun dans une page. Vous ne devriez pas avoir de problème à trouver un thème original qui vous intéresse...

Collectez les informations qui constitueront le contenu de vos documents (texte, images, données pour les tables, etc.).

Créez les pages pour chacune des 3 fiches techniques. N'oubliez pas qu'elles doivent partager la même structure.

Créez la page de sommaire qui présente le thème (le point commun aux trois fiches) et offre des liens vers ces trois pages.

Créez la feuille de style utilisée par les quatre pages précédentes. Elle doitt assurer la cohérence de présentation de votre site.

Rendez votre travail sous la forme d'une archive. Le nom de cette archive sera votre-nom-projet.zip. Cette archive contiendra un répertoire dont le nom sera votre-nom-projet. Le contenu de ce répertoire sera organisé ainsi :

* le fichier index.html sera placé dans ce répertoire,
* les trois autres fichiers html seront placés dans un sous-répertoire html,
* un sous-répertoire de nom css contiendra le fichier css que vous aurez défini.
* un sous-répertoire de nom images contiendra les fichiers sources des images qui sont utilisées dans votre projet.
* un fichier lisezmoi.txt (format txt simple, surtout pas de docx ou odt) avec vos nom et prénom et annonçant le thème choisi.

Dans ce fichier 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.
* au moins une règle media-queries utilisée en précisant "l'effet recherché"
* 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.

Tous vos fichiers seront codés en UTF-8. Les noms des fichiers (y compris leurs extensions) seront en minuscules.

Vous aurez évidemment vérifié que vos fichiers html sont XHTML5-valides et que vos fichiers CSS et jacascript sont aussi valides.