

Semaine 4 : Réaliser son premier site web

Objectif :

Cette semaine vous allez apprendre à créer des interfaces graphiques pour le web, c'est à dire des sites non dynamiques en HTML et CSS.

L'objectif est qu'à la fin de la semaine vous soyez capable de coder l'architecture HTML d'une page web simple pour smartphone dans le respect des bonnes pratiques mais aussi d'appliquer les grands types de mises en forme sur vos éléments HTML à l'aide du langage CSS. Vous apprendrez également à positionner ces éléments grâce à une technique de mise en page très connue nommée flexbox.

Compétences acquises :

- Réaliser un wireframe
- Réaliser un UseCase
- Commenter son code
- Coder une architecture HTML
- Utiliser les bases du HTML sémantique
- Appliquer une mise en forme basique grâce au CSS
- Utiliser des attributs
- Positionner ses éléments
- Utiliser des ressources extérieures pour les polices et les icônes
- Produire un CSS maintenable et réutilisable
- Comprendre le concept DRY

Ressources et exercices :

En ce qui concerne la documentation, vous trouverez un très bon tutoriel sur Openclassrooms que vous pouvez suivre jusqu'au chapitre « Faites votre mise en page avec flexbox » :

- <https://openclassrooms.com/en/courses/1603881-apprenez-a-creeer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1604192-decouvrez-le-fonctionnement-des-sites-web>

Pour apprendre à réaliser une maquette d'un site, voici également un très bon parcours (ne pas tenir compte du chapitre sur la grille bootstrap) :

- <https://openclassrooms.com/en/courses/3504431-decoupez-et-integrez-une-maquette>

Ici vous retrouvez des fiches étapes sur HTML et CSS :

- https://thomgo.github.io/fiches_etapes/

Pour travailler HTML/CSS de façon générale, vous pouvez vous appuyer sur les exercices de la plateforme FreeCodeCamp, parcours Responsive web design certification. Vous pouvez travailler les blocs : Basic HTML5, Basic CSS, Applied visual design et CSS Flexbox (ne vous occupez pas des autres pour l'instant).

- <https://www.freecodecamp.org/learn>

Si vous souhaitez une synthèse sur les fonctionnalités de flexbox, voici une très bonne ressource :

- <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

Pour travailler le positionnement flexbox, exercez-vous à l'aide de la plateforme suivante :
- <https://flexboxfroggy.com/>

Des exercices vous sont également donnés sous la forme de dossier sur TEAMS, vous trouverez un dossier par notion et un fichier README avec la correction pour chacun d'entre-eux.

Projet à rendre : TerreDeGeek

TerreDeGeek SARL est une entreprise familiale de vente de produits électroniques (téléphonie, informatique, produits dérivés etc.) dont le siège se situe à Evreux et qui jusqu'à maintenant n'avait que des points de vente physiques. Elle détient à l'heure actuelle 40 % du marché en Normandie. Elle est notamment présente à Dieppe, Forge-les-eaux, Louviers et Alençon.

Quel est l'ADN de TerreDeGeek ? L'entreprise est née d'une volonté, proposer du matériel et des produits dérivés de qualité dans un cadre jeune et dynamique.

Son directeur Mr Dermain réfléchit à lancer son activité dans le e-commerce pour partir à la conquête de nouveaux marchés, son ambition ? Devenir le leader de la vente de produits électroniques dans l'ouest de la France.

Pour cela il a contacté votre agence afin qu'elle lui produise un site e-commerce statique qui lui permettra de mieux se représenter le rendu final du site avant d'investir éventuellement de plus grosses sommes d'argent dans la réalisation d'un site e-commerce fonctionnel en PHP.

Vous allez réaliser un premier sprint d'une semaine centré sur les spécifications fonctionnelles décrites plus bas. Vous produirez un site **mobile**. Vous rendrez également les documents de maquettage, à savoir les wireframes, l'arborescence et le diagramme usecase ou les stories.

Spécifications fonctionnelles :

- Présence d'un header avec un titre, d'un menu de navigation et d'un footer avec les mentions légales sur l'ensemble des pages
- Accès à une sélection de 3 produits sur la page d'accueil sous forme de cartes avec les informations essentielles du produit (image, nom, prix et courte description)
- Possibilité de visualiser le détail d'un produit en cliquant sur sa fiche, l'utilisateur arrive alors sur une page dédiée au produit
- Présentation de l'entreprise sur une page dédiée à l'entreprise

Spécifications techniques :

- Structure du site en HTML5
- Usage d'un BoilerPlate
- HTML sémantique
- Présence de commentaires en anglais pour faciliter la lecture du code
- Définition d'une charte graphique cohérente (3 couleurs maximum)
- Design moderne et élégant avec un CSS maintenable
- Respect du principe DRY

- Présence d'un favicon
- Code HTML et CSS passés au validateur
- Site mis en ligne via une GH-page
- Projet géré via un outil de type Kanban

Le rendu se fera via github. Vous devrez déposer un fichier txt avec votre nom et prénom contenant le lien vers votre repository dans le dossier rendus sur TEAMS avant dimanche soir minuit !

Pour aller plus loin :

Vous pouvez :

- Intégrer des icônes via la librairie font-awesome pour faciliter la navigation et l'expérience utilisateur.
- Intégrer des fonts grâce à Google Fonts pour rendre les titres et le contenu plus accrocheurs