



PROJET WEB | RAPPORT

**RÉALISATION D'UN SITE WEB AVEC HTML,
CSS ET JAVASCRIPT**

EFREI Paris - L3NEW - GROUPE E

LACHAUD Antoine - WU Jacques

Table des matières

Présentation du sujet	1
Conception du site	2
Réalisation du site	3
4.1. Menu de Navigation	3
4.2. Bas de page	4
4.3. Page d'accueil	5
4.4. Affichage des produits	5
4.5. Commande d'un produit	6
Améliorations possibles	9

1. Présentation du sujet

Le but de ce projet à faire en binôme est de réaliser un site internet utilisant HTML, CSS, et JavaScript.

Ainsi, nous avons décidé de réaliser un site de commerce en ligne vendant des produits technologiques (ordinateurs et téléphones portables). Intitulé *ForwardMarket*, il s'agit d'une parodie d'un site internet déjà existant appelé *BackMarket*. Ce dernier vendant des produits reconditionnés à prix réduits, nous avons donc pensé qu'il serait intéressant de proposer un site vendant des produits neufs, mais encore plus chers qu'ailleurs et dont le prix élevé n'apporterait rien de plus. **Il ne s'agit pas d'un plagiat ni d'une copie du site *BackMarket*, mais d'un site reprenant simplement le concept de *BackMarket* en l'inversant. L'interface de *ForwardMarket* est totalement différente de celle de *BackMarket*.**

2. Conception du site

Avant de réaliser le site, nous avons défini plusieurs grandes lignes à respecter :

- Posséder une esthétique minimaliste pour donner un aspect haut de gamme, afin de montrer qu'il s'agit d'un site fiable, sérieux, et de qualité.
- **6 Pages différentes ayant chacune un intérêt :**
 - Une page d'accueil, accessible en cliquant sur le logo du site en haut à gauche
 - Une page présentant les différents téléphones avec la possibilité d'en commander un à des fins de tests
 - Une page présentant les différents ordinateurs
 - Une page de commande pour un téléphone
 - Une page panier montrant les objets qu'à choisi l'utilisateur du site
 - Une page à propos afin de décrire le travail réalisé par les membres du projet ainsi que d'élargir le contexte du site
- Une barre de navigation permettant de naviguer entre les différentes pages du site
- Un affichage mobile avec un bouton en haut à droite de la page affichant le menu de navigation avec les différentes pages
- Un bas de page renvoyant vers la page "À Propos" du site

Afin d'être plus crédible, nous avons dessiné un logo du site (à gauche) sous *Photoshop*, ainsi qu'une version "favicon" raccourcie (à droite) affichant le logo du site dans un onglet du navigateur :



Pour plus d'ergonomie, nous avons hébergé notre projet sur *GitHub* dans un repository privé. Le codage du site a été effectué avec l'éditeur de texte *Visual Studio Code* et le site fut testé avec les navigateurs *Google Chrome* et *Firefox Developer Edition*.

3. Réalisation du site

Voici les tâches réalisées par les différents membres de l'équipe :

Antoine Lachaud

- HTML/CSS de la page *Téléphones*
- HTML/CSS de la page *Ordinateurs*
- HTML et CSS de la page *À Propos*
- HTML et une partie du code Javascript de la page de *commande iPhone 13*
- Affichage mobile du site
- Modélisation des logos de l'entreprise

Jacques Wu

- HTML, CSS, et Javascript de la page d'accueil
- HTML, CSS, Javascript, et version mobile de la page *Panier*
- HTML et CSS du menu de navigation
- CSS, une partie du code Javascript, et affichage mobile des pages d'accueil, *Panier*, et de *commande iPhone 13*

Comme expliqué dans la partie *Conception*, nous avons opté pour un design minimaliste moderne. Le site est donc composé des couleurs noir et blanc, avec de vraies couleurs uniquement présentes sur les produits présentés.

3.1. Menu de Navigation

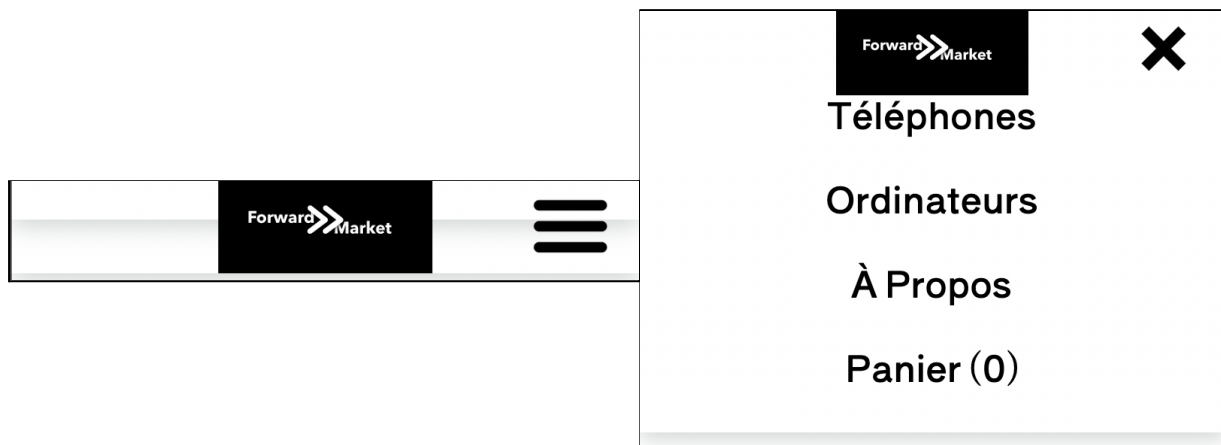
Voici la représentation du menu de navigation en mode PC :

	Téléphones	Ordinateurs	À Propos	Panier (0)
--	------------	-------------	----------	------------

Il contient **cinq** composants menant chacun à la page qu'ils nomment. Pour accéder à la page d'accueil, l'utilisateur a simplement besoin de cliquer sur le logo du site *ForwardMarket* tout à gauche. On note aussi la présence d'un panier et d'un numéro tout à droite. Le numéro symbolise le nombre d'articles qui ont été ajoutés dans le panier.

Le menu de navigation est présent sur toutes les pages du site et est contenu dans la balise *header*.

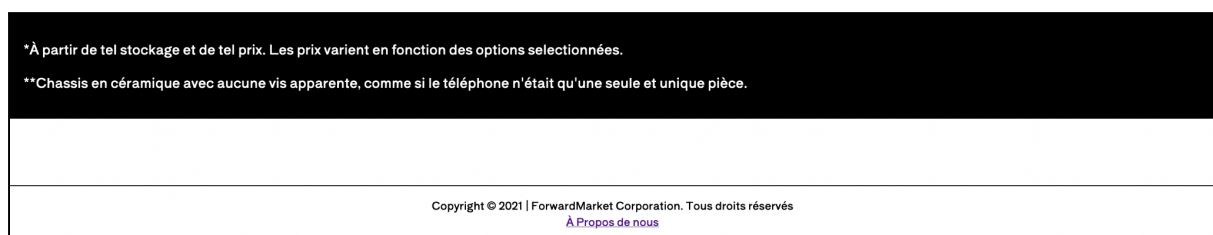
Voici sa représentation en affichage mobile :



À gauche est représenté le menu de navigation au format raccourci (seul le logo du site apparaît). Pour l'afficher en entier, l'utilisateur doit cliquer sur l'icône en haut à droite de l'écran (appelée aussi "Hamburger Menu"). Un menu déroulant apparaîtra ensuite avec les différents liens. L'utilisateur peut fermer ce menu de navigation dynamique à tout moment en cliquant sur la croix en haut à droite. L'affichage dynamique de ce menu sur mobile a été réalisé grâce à du code CSS, et non avec du code JavaScript.

3.2. Bas de page

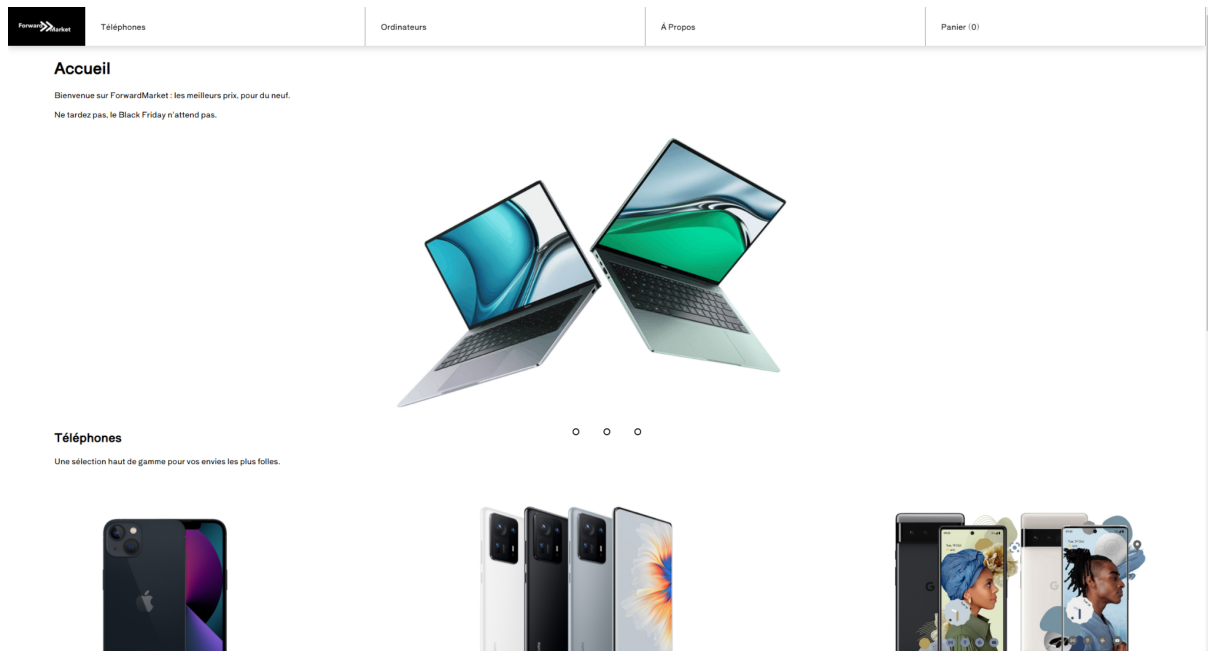
Il y a "deux" bas de pages présents sur tout le site. L'un est dynamique, contenu dans une balise div nommée *others-bottom* et le second est le bas de page statique (le "vrai" bas de page) contenu dans une balise *footer*. Voici par exemple les bas de page de la page *Téléphones* :



En haut : bas de page dynamique contenant des informations complémentaires utiles sur chaque page. L'affichage contenu dans ce bas de page varie donc selon les pages du site.

En bas : le bas de page statique contenant toujours un lien vers la page "À Propos" du site.

3.3. Page d'accueil



La page d'accueil est composée d'une affiche déroulante, menant à la page Téléphones, et Ordinateurs selon l'image à laquelle on cliquait. Le reste de la page sert à montrer les produits que le site vend. Il a fallu un peu de Javascript pour l'affiche déroulante.

3.4. Affichage des produits

Tous les produits (que ce soit des téléphones ou des ordinateurs) sont affichés de la même manière : une description à gauche, une image du produit à droite, ainsi qu'un tableau représentant les prix du produit selon les options choisies. Voici par exemple la présentation de l'iPhone 13 :

iPhone 13 / 13 Pro

L'iPhone indétrônable.

Prenez les photos les plus belles grâce aux nouveaux capteurs du double appareil photo. Avec la technologie de stabilisation de l'image de l'iPhone 12 Pro intégrée dans le nouvel iPhone 13, vos vidéos sont plus stables que jamais.

Profitez d'une puissance accrue avec la nouvelle puce A15 Bionic, et de couleurs pétantes grâce au nouvel écran Super Retina XDR.

Gagnez encore plus d'autonomie et de fluidité avec l'iPhone 13 Pro Max et son écran ProMotion allant de 10 à 120Hz.



Modèle	Stockage	Prix
iPhone 13 Mini	128Go*	809€*
iPhone 13	128Go*	909€*
iPhone 13 Pro	128Go*	1159€*
iPhone 13 Pro Max	128Go*	1259€*

COMMANDER

Voici le tableau des prix et des gammes de l'iPhone 13. Les astérisques présents à côté du stockage et du prix font justement référence au bas de page dynamique de la page.

3.5. Commande d'un produit

À des fins d'exemple, **seul l'iPhone 13 est commandable sur le site**. Pour le commander, il suffit de cliquer sur le bouton "Commander" présent juste en dessous du tableau des prix du produit. Une nouvelle page sera alors chargée afin que l'utilisateur puisse choisir des options pour son téléphone. À chaque fois qu'il choisit une option, le prix affiché change en conséquence.

>> Commandez un iPhone 13

Couleur : Minuit

Modèle : iPhone 13 Mini

Stockage : 128Go

☐ Souscrire à une assurance ForwardMarket+*

AJOUTER AU PANIER



Prix : 809€

>> Commandez un iPhone 13

Couleur :

Modèle : iPhone 13 Mini
iPhone 13
✓ iPhone 13 Pro
iPhone 13 Pro Max

Stockage : 128Go

☐ Souscrire à une assurance ForwardMarket+*

AJOUTER AU PANIER



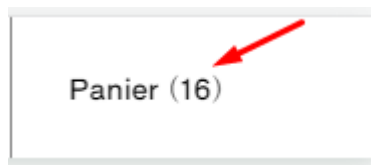
Prix : 1159€

Voici la page à laquelle vous seriez si vous souhaitez commander un iPhone 13, proposant toutes ses variantes aussi. Vous pouvez choisir la couleur, modèle, et stockage que vous souhaitez avoir. Avec une petite option bonus qui est l'assurance. Cette dernière permet de couvrir les accidents liés au produit commandé et est purement optionnelle. Si l'utilisateur coche cette option, alors un emoji vert s'affiche dans le tableau dynamique juste en dessous, sinon ce sera une croix rouge.

>> Cet article a été ajouté au panier

Modèle	Couleur	Stockage	Assurance FW+	Quantité
iPhone 13 Pro	Minuit	128Go	✗	1

Après avoir cliqué sur le bouton *Ajouter au panier*, un petit tableau s'affiche juste en dessous de la page informant au client qu'il a bien ajouté cet article dans le panier.



Ainsi, dans l'onglet *Panier* qui se trouve dans la barre de navigation se voit ajouté un "1" entre parenthèses qui montre le nombre de produits que le panier possède actuellement.

Modèle	Couleur	Stockage	Quantité	Assurance	Prix	Supprimer
iPhone 13 Mini	Noir	128Go	4	Non	809€/u	✗
iPhone 13 Mini	Noir	512Go	2	Non	1009€/u	✗
iPhone 13	Noir	512Go	2	Non	1109€/u	✗
iPhone 13	Noir	512Go	2	Oui	1218.99€/u	✗

Dans le panier, on aperçoit tous les produits qu'on a ajouté dedans avec tous les détails qu'il faut. Si on souhaite retirer un objet du panier on a juste à appuyer sur la croix de la ligne du produit qu'on souhaite retirer du panier.

Forward>>Market	Téléphones	Ordinateurs	À Propos	Panier (8)
-----------------	------------	-------------	----------	------------

Modèle	Couleur	Stockage	Quantité	Assurance	Prix	Supprimer
iPhone 13 Mini	Noir	128Go	4	Non	809€/u	✗
iPhone 13	Noir	512Go	2	Non	1109€/u	✗
iPhone 13	Noir	512Go	2	Oui	1218.99€/u	✗

Ici, on peut voir qu'on a retiré le premier produit du panier, retirant ainsi 2 téléphones du panier donc le nombre affiché dans l'onglet *Panier* est désormais de 8 car $10 - 2 = 8$.

Modèle	Couleur	Stockage	Quantité	Assurance	Prix	Supprimer
iPhone 13 Mini	Noir	128Go	1	Non	809€ ^u	✕
iPhone 13 Mini	Noir	128Go	1	Oui	918.99€ ^u	✕
iPhone 13 Mini	Noir	512Go	1	Oui	1118.99€ ^u	✕
iPhone 13 Pro	Noir	512Go	1	Oui	1468.99€ ^u	✕
iPhone 13 Pro	Or	512Go	2	Oui	1468.99€ ^u	✕
iPhone 13 Pro	Gris	512Go	1	Oui	1468.99€ ^u	✕

Prix total : 8722.94€

Copyright © 2021 | ForwardMarket Corporation. Tous droits réservés
À Propos de nous

On notera aussi qu'il y a un affichage pour le prix total du panier, et qui varie en fonction de nos actions (c'est-à-dire supprimer des produits dans le panier ou en ajouter).

4. Améliorations possibles

Bien évidemment, notre site pourrait être amélioré avec de nombreuses fonctionnalités supplémentaires, dont voici quelques exemples :

- Ajout de fonctionnalités de comptes utilisateurs
- Ajout de tout un processus de commande avec l'adresse utilisateur et utilisation de bibliothèques JavaScript tierces pour suivre l'envoi colis directement depuis le site
- Ajout de publicités et collectes de données (à des fins commerciales dans l'optique d'un véritable site de commerce en ligne)