

TP : création de pages web

HTML le contenu

Le HTML n'est pas un langage de programmation, c'est un langage de balisage qui vous permet de gérer du contenu et sa hiérarchisation. C'est ici que vous rédigerez vos articles mais aussi que vous gèrerez l'arborescence de votre site et l'organisation de l'information. N'oubliez pas que la sémantique est très importante sur les pages avec les balises `<nav>` `<header>` `<article>` `<aside>` `<footer>`.

1. Création d'un menu

Le site que nous allons créer est un site d'actualités où les visiteurs pourront trouver des articles sur le thème de la Tech et la science.

Exercice : Créez dans `index.html`, l'entête de votre site avec : le titre et votre navigation sous forme d'une liste de lien ("Accueil", "Tech" et "Science"). (

2. Vos articles

Sur votre page d'accueil nous allons pouvoir retrouver un extrait du dernier article du site avec une image (trouvé par vos soins) et en à-côté une liste d'article moins récents. Voici une archive contenant les articles qui seront présent sur le site : [voir](#) le fichier « `articles.zip` »

Exercice : Ajouter dans votre page d'index une section contenant un extrait d'un des articles avec une image et un lien pour consulter l'article entier, puis, en à-côté, des liens vers les autres articles.

3. Votre pied de page

Sur votre page d'accueil vos utilisateurs vont pouvoir retrouvez diverses informations dans le pied de page, comme une liste de liens de sites partenaire, votre nom et votre adresse email pour pouvoir vous contacter.

Exercice : Ajouter dans votre page d'index un pied de page contenant les informations demandées.

4. Vos articles

Vous allez créer les pages de vos articles sur votre site. Un article contiendra un titre, une image et le texte. Ces pages reprendront votre entête et votre pied de page de l'accueil

Exercice : Créez dans votre dossier projet les pages d'article en respectant la demande.

CSS démarrage

Le CSS est un langage permettant la mise en page de vos contenus. Appelé aussi "Feuille de style en cascade" c'est un élément indispensable du web.

1. Création et chargement de votre feuille de style

Maintenant que le contenu est en place, il faut ajouter une feuille de style et la charger sur nos pages

Exercice : Créez votre fichier main.css dans le dossier css et chargez le dans vos fichier html avec la balise <link>

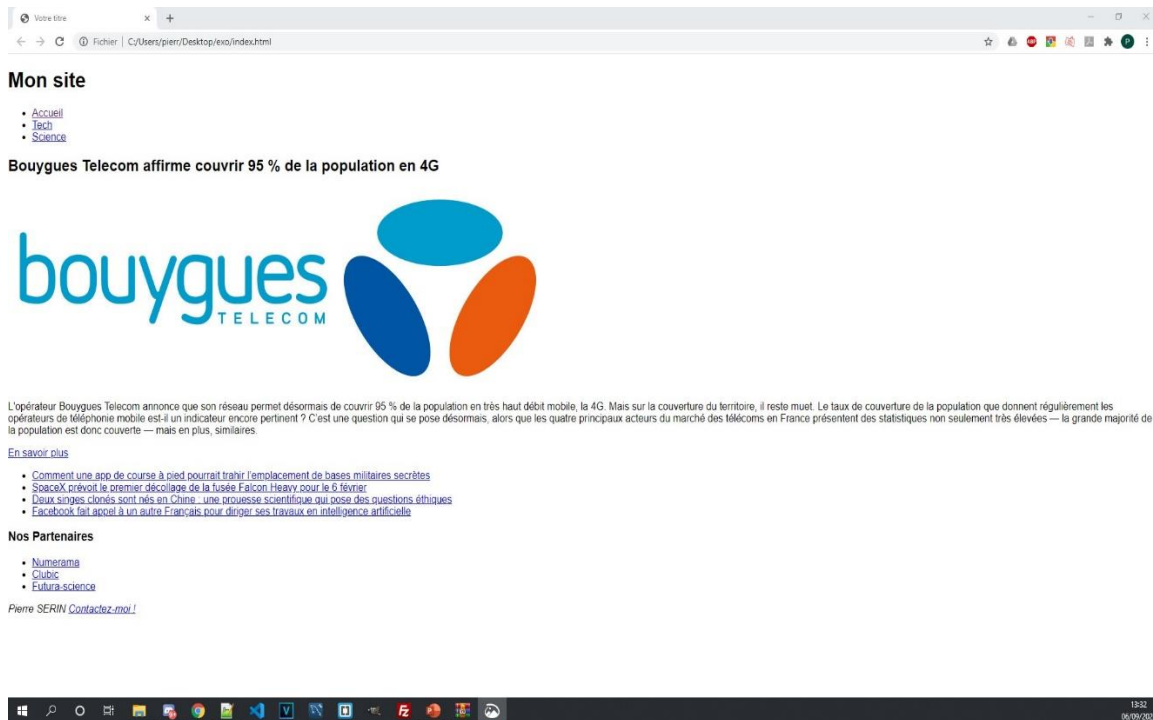
CSS la mise en page

Votre feuille de style est maintenant en place, il ne reste plus qu'ajouter des sélecteurs et des attributs pour gérer la mise en page.

1. Quelques règles génériques

Quelques règles de mise en page générique à mettre en place :

- Le site doit être en Arial 12pt
- Le site doit être sur toute la largeur de la zone d'affichage
- Le site doit faire au minimum toute la hauteur de la zone d'affichage
- Le site sera sur fond blanc
- Il ne doit y avoir aucune marge entre les bords de la zone d'affichage et le contenu



Exercice : Suivez les règles définies ci-dessus et mettez en place ces quelques règles génériques sur html et body.

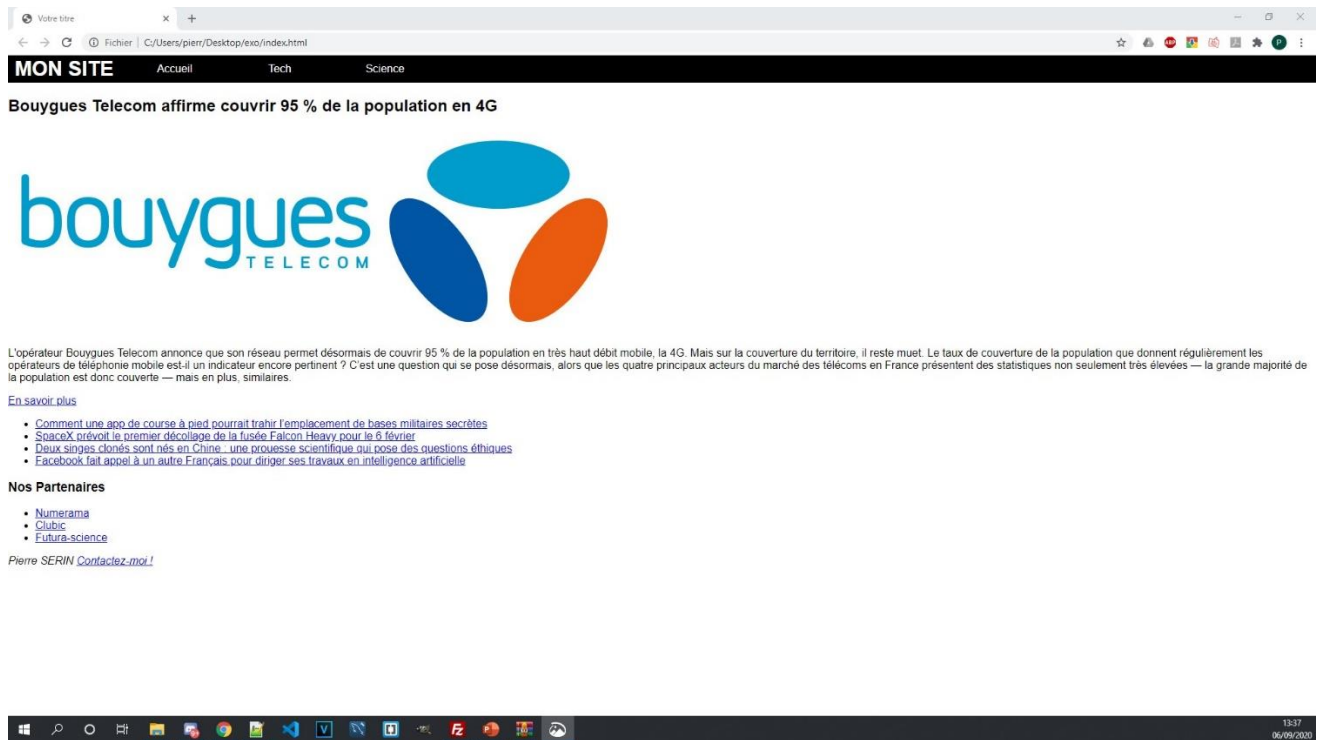
2. L'entête

Vous allez mettre en place la mise en page pour l'entête de votre site ! Elle doit respecter les contraintes suivantes :

- 40px de haut
- Toute la largeur de la page
- Fond de couleur noir
- Texte en blanc de couleur noir
- Titre d'assez grande taille, centré verticalement, avec seulement une marge de 10px à gauche et à droite
- La liste de liens doit être placée sur une ligne à droite du titre, chaque lien doit faire 150px de large et le texte doit être centré horizontalement et verticalement. Le soulignement doit disparaître.
- Au survol le fond des éléments de la liste de liens doit passer en gris foncé

Pour le placement, vous utiliserez le positionnement via `inline-block`, attention à l'alignement vertical de vos éléments `<h1>` et `<nav>`

Pour le survol, vous utiliserez une `pseudo-classe`



Exercice : Suivez les règles défini ci-dessus et mettez en place le style de l'entête

3. Le corps

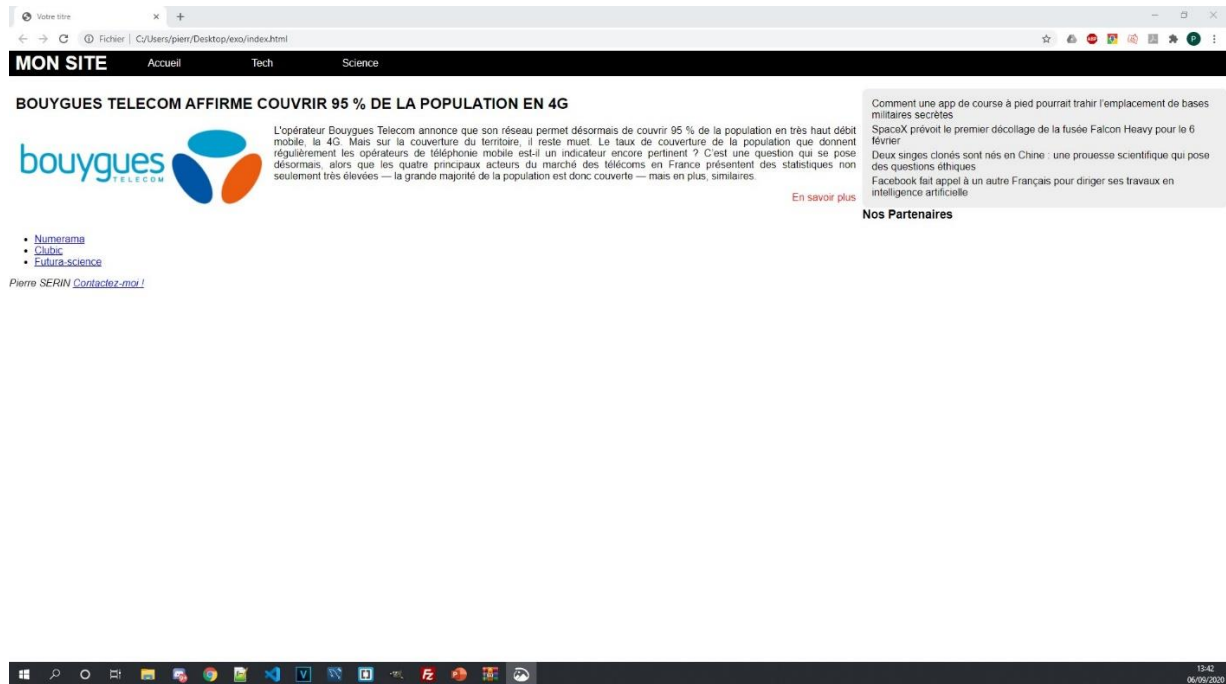
Vous allez mettre en place la mise en page pour le corps de votre page d'accueil ! Elle doit respecter les contraintes suivantes :

- L'article doit être à gauche et doit prendre 70% de la largeur avec une marge interne de 10px.
- Dans l'article, le titre doit être au-dessus, en majuscule
- Dans l'article, l'image doit être tout à gauche et doit prendre seulement 30% de l'espace alloué à l'article
- Dans l'article, l'extrait doit être à droite
- Le texte extrait de l'article doit être justifié
- Le lien "En savoir plus" doit être en rouge, sans soulignement et aligné à droite sous l'article.
- Au survol, le lien "En savoir plus" doit être souligné.
- Le contenu annexe (aside) doit être tout à droite de la page et doit prendre 30% de la largeur, avec une marge interne de 10px, une marge de 20px en haut et sur fond gris clair
- Les bords du contenu annexe doivent être arrondis
- Chaque élément annexe doit être les uns sous les autres avec une marge de 5px tout autour.
- Les éléments annexe doivent être écrits en noir sans soulignement
- Au survol, les éléments annexe doivent être souligné

Il est recommandé d'utiliser des classes afin de faciliter la différenciation entre la page d'accueil et une page d'article (que nous ferons plus tard)

Pour gérer facilement les marges interne avec un élément block en pourcentage, vous pouvez regarder le fonctionnement de [box-sizing](#)

Pour les bordures arrondis vous pouvez regarder le fonctionnement de [border-radius](#)



Exercice : Suivez les règles défini ci-dessus et mettez en place le style de l'accueil

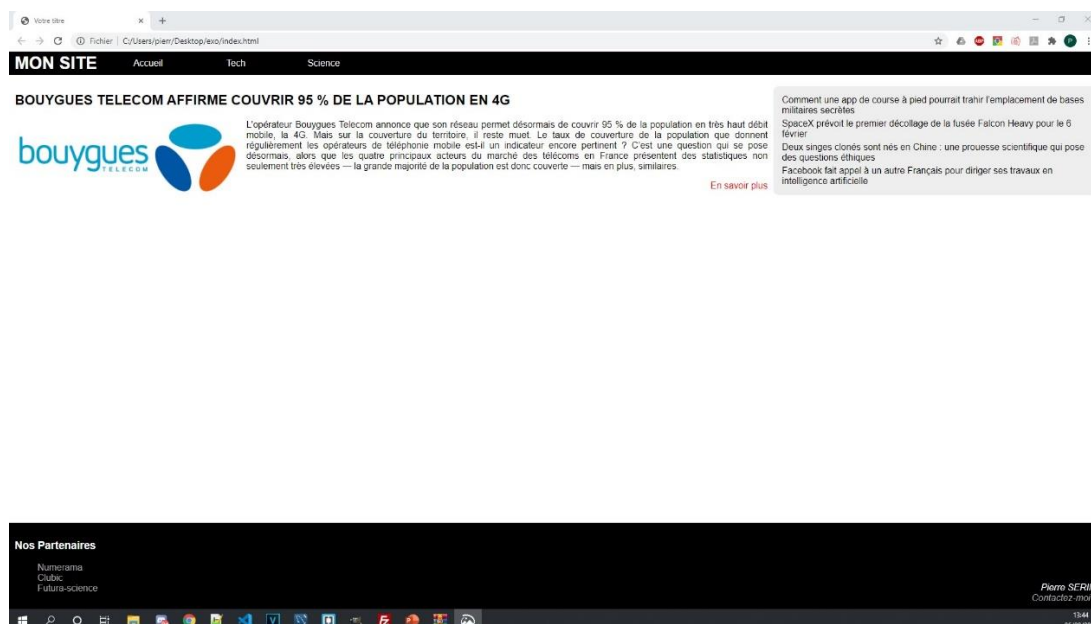
4. Le pied de page

Vous allez mettre en place la mise en page pour le pied de page de votre site ! Elle doit respecter les contraintes suivantes :

- Le pied de page doit TOUJOURS être fixé en bas de l'écran. Attention, Il ne doit pas occulter le contenu.
- Il sera sur fond noir avec les écritures blanches, avec une marge interne de 10px.
- Les partenaires doivent être à gauche, les un en dessous des autres
- Les liens du footer doivent être en gris clair et se souligner au survol
- Le nom et l'adresse doivent être absolument en bas à droite de l'élément à 10px du bord
- Le lien de contact doit être en dessous du nom.
- Le footer doit avoir une ombre de 5px

Pour le placement du footer, vous pouvez regarder le fonctionnement du [positionnement relatif, absolu et fixe](#)

Pour la gestion de l'ombre sur un élément html, regardez [box-shadow](#)



Exercice : Suivez les règles défini ci-dessus et mettez en place le style du pied de page

CSS Animations / Transitions

Vous avez réussi à mettre en page l'accueil du site, maintenant nous allons voir comment nous pouvons ajouter un peu de dynamisme à la page via des transitions et des animations.

1. Ajoutons des transitions

Voici les quelques règles donné pour l'ajout de transitions sur la page :

- Dans la barre de navigation, le changement de couleur de fond au survol d'un lien doit faire l'objet d'une transition
- Les liens dans la balise aside, ne doivent plus être souligné au survol mais doivent changer de couleur avec une transition (choisissez la couleur que vous voulez)
- Dans la balise footer le lien de contact ne doit plus être souligné au survol, mais la taille du texte doit s'agrandir via une transition (choisissez la couleur que vous voulez)

Pour revoir les transitions, vous pouvez vous aider du cours ou de [ce site](#)

Vous pouvez utiliser la timing-function que vous voulez

Exercice : Suivez les règles défini ci-dessus et mettez en place ces quelques transitions.

2. Ajoutons des animations

Pour dynamiser le site, on peut ajouter des animations à l'apparition de la page ou au survol d'un élément par exemple. Suivez ces quelques directives pour dynamiser encore la page

- Au chargement de la page, le footer et le header doivent apparaître en fade-in. L'article doit apparaître en glissant depuis la gauche et l'aside en glissant depuis la droite
- Au survol le lien "En savoir plus" de l'article doit se secouer de droite à gauche une fois
- Dans le footer le titre "Nos Partenaires" doit alterner entre trois couleurs en bouclant

pour les animations demandées vous allez devoir utiliser les propriétés ["opacity"](#) et ["transform"](#) (surtout [translate](#))

Exercice : Suivez les règles définies ci-dessus et mettez en place ces quelques transitions.

CSS 3 : Le responsive !

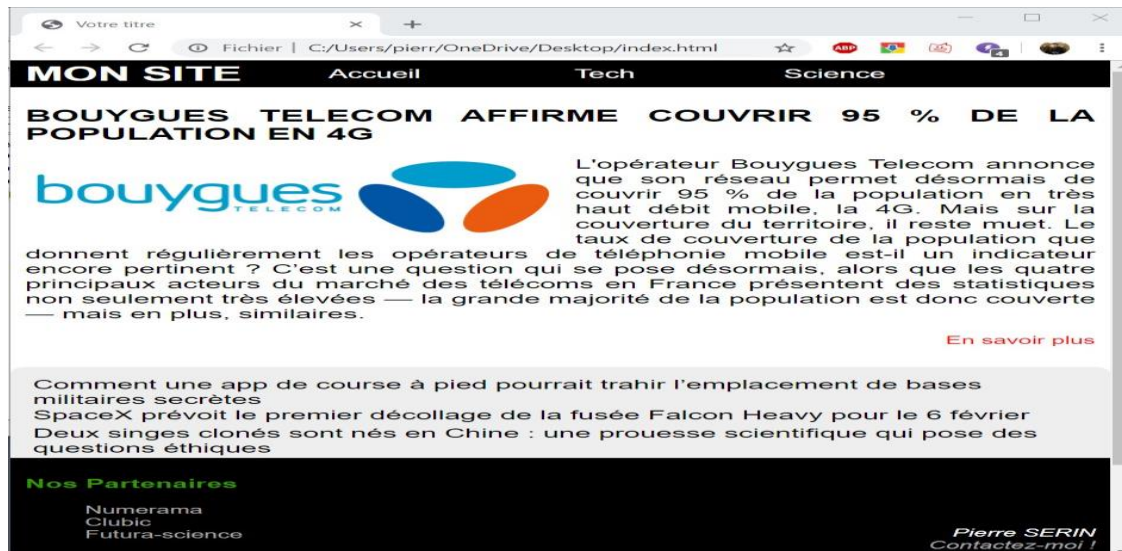
Notre site est presque prêt, il ne nous reste plus qu'à l'adapter pour les supports mobiles. Afin de tester votre travail vous pouvez utiliser le mode "vue adaptative" de Chrome et de Firefox. Vous allez devoir ajouter des media-queries pour gérer les différentes résolutions.

1. Version tablette

Il y a peu de travail pour la version tablette. Suivez les règles suivantes, à partir d'une résolution de 768px de large :

- Augmenter légèrement la taille du texte dans le menu, l'aside et le corps de l'article
- Faire que la balise <aside> soit placée en dessous de l'article (attention à ce que le footer ne cache pas le contenu si la hauteur n'est pas suffisante)
- L'image dans l'article doit prendre 50% de la largeur

Pour gérer la taille des polices en responsive il est conseillé d'utiliser l'unité "em", "rem" ou "%".



Exercice : Suivez les règles définies ci-dessus et mettez en place la version tablette.

2. Version Smartphone

Pour la version smartphone il reste encore un peu de travail. Suivez les règles suivantes, à partir de 630px de large

- Le menu doit disparaître
- L'image de l'article doit prendre toute la largeur

Pour cacher un élément on utilise la propriété display,



Exercice : Suivez les règles défini ci-dessus et mettez en place le responsive pour les smartphones.