

# CHALLENGE

## CSS3

## Sommaire

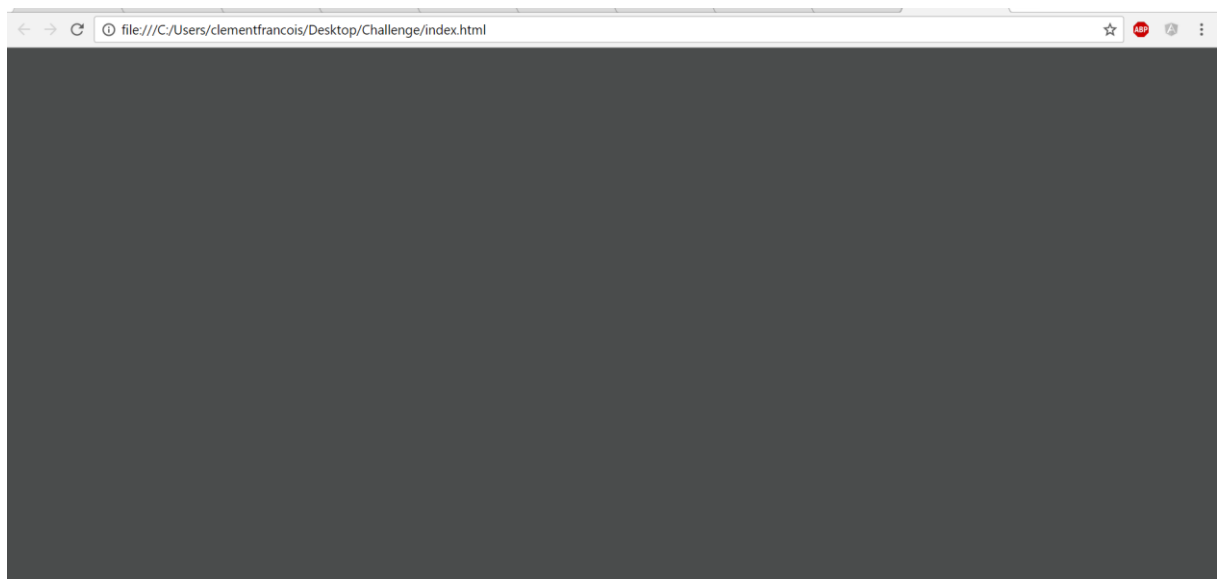
Exercice 1.....	3
Exercice 2.....	4
Exercice 3.....	5
Exercice 4.....	6
Exercice 5.....	7
Exercice 6.....	8
Exercice 7.....	9
Exercice 8.....	10
Exercice 9.....	11
Exercice 10 .....	11
Suite des exercices : Préambule.....	12
Exercice 11 .....	13
Exercice 12 .....	13
Exercice 13 .....	14
Exercice 14 .....	14
Exercice 15 .....	15
Exercice 16 .....	15
Pour conclure .....	16

## Exercice 1

Vous avez fini tout le challenge HTML ? Super ! Maintenant on passe sur le CSS. Vous allez voir, vous allez maintenant pouvoir mettre en forme votre site.

Commençons par l'arrière-plan, vous en avez marre d'avoir un arrière-plan en blanc ? Pas de soucis, nous allons changer sa couleur. Le but de cet exercice est de vous faire prendre en main tout ce qui concerne les codes couleurs mais également la notion d'arrière-plan uni.

Pour l'instant, comme dit ci-dessus, votre « background » est blanc, eh bien, vous allez le passer en une autre couleur, cependant, votre couleur doit être la suivante : **#4A4C4C** ce qui devrait vous donner un « background » comme ceci :



Lisez le tutoriel CSS avant de commencer cette partie, vous verrez, tout est expliqué à l'intérieure.

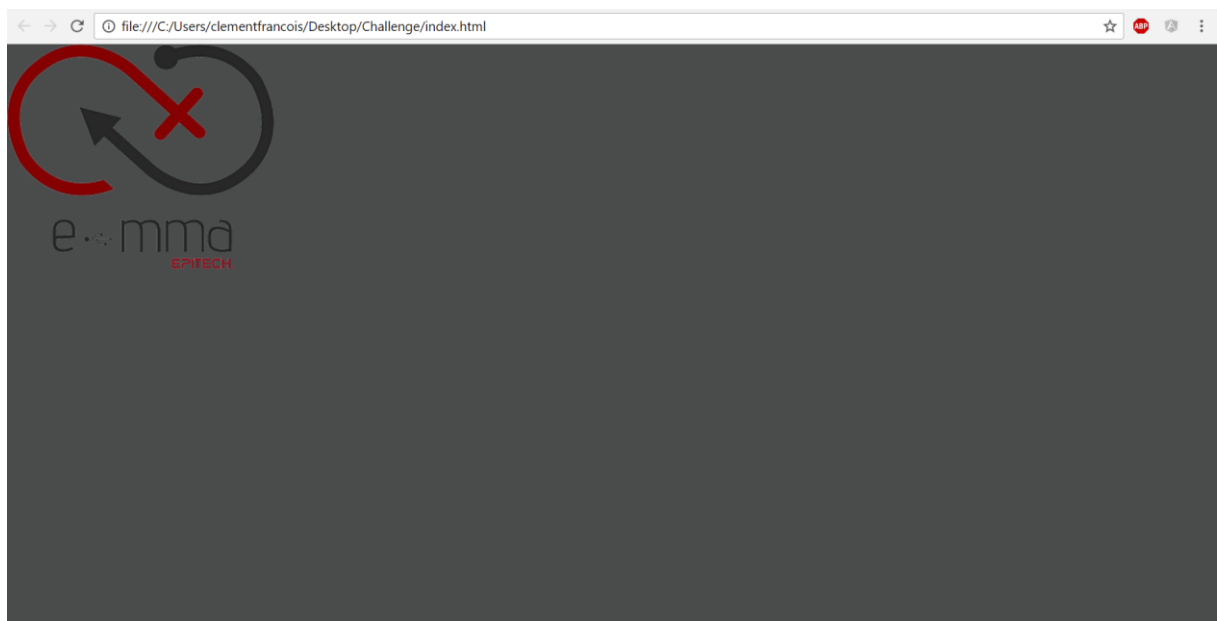
## Exercice 2

Maintenant que vous avez votre premier « background » uni dans votre CSS, il est temps de mettre une image dessus, voici l'image que vous allez ajouter sur votre « background » :



Vous pouvez la télécharger ici : [emma-logo](#)

Une fois ajoutée dans votre fichier css, vous devez avoir un rendu qui ressemble à ceci :



Si l'image se répète lorsque vous l'ajoutez au « background » c'est tout à fait normal, cherchez bien ! Tout est expliqué.

### Exercice 3

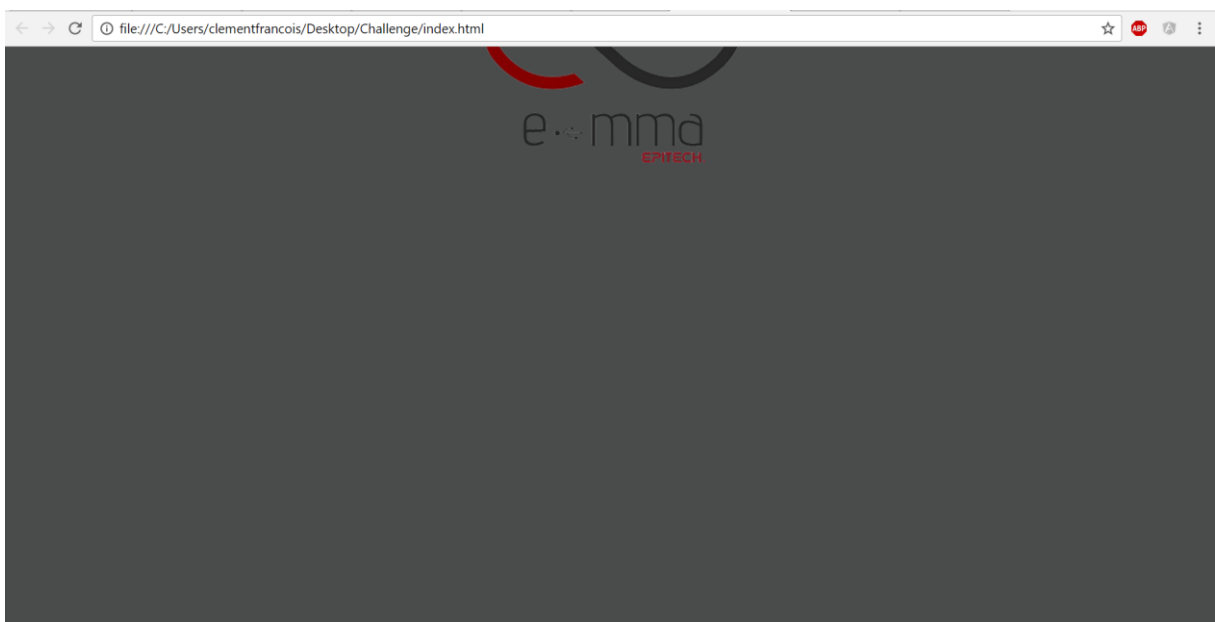
Maintenant que vous avez placé votre image sur le « background », il est temps de compliquer légèrement la tâche.

Votre image, nativement, va se placer tout en haut à gauche de l'écran, nous allons la déplacer. Cependant, nous n'allons pas la déplacer n'importe où dans l'écran.

Si vous regardez les sites comme « wikipédia » ou encore « facebook », vous pouvez y voir un logo, ces logos sont la « marque de fabrique » du site, par exemple je suis sûr que si je vous mets ces deux logos côte-à-côte :



Je suis sûr que la plupart d'entre vous seront capable de les reconnaître. Eh bien, dites-vous que l'image que vous avez ajouté dans l'exercice 2 est comme votre logo, et comme vous souhaitez que ce dernier soit vu, vous allez le placer tout en haut, mais également au centre le page, comme ceci :



Le prochain exercice consistera à mettre l'intégralité du logo sur la page, cependant il se peut que vous ayez déjà l'intégralité du logo sur la page (tout dépend de la taille de votre écran). Cependant je vous recommande de faire le prochain exercice quand-même 😊.

## Exercice 4

Lors de l'exercice 3, vous vous êtes rendu compte que l'intégralité du logo ne rentrait pas sur votre page, et c'est normal ! Maintenant, vous allez devoir le faire rentrer, comme ceci :



N'oubliez pas que la position d'un background n'est pas définie que par un seul élément, il en existe plusieurs ! Pensez aussi que le milieu de votre écran est de 960 pixels.

## Exercice 5

Maintenant que nous avons mis en place notre arrière-plan (« background »), il est temps de mettre en place le texte ! Normalement vous devriez avoir des choses écrites sur votre page html.

Cela-dit ça ne doit pas être très lisible (en effet, du texte noir sur un fond gris foncé, ça doit être relativement compliqué à lire).

Maintenant à vous de mettre la couleur en blanc. Je tiens à préciser que **vous ne devez pas utiliser un code couleur** comme nous avons fait pour le « background ».

Une fois que vous avez changé la couleur, je vous recommande la police Calibri qui est, pour moi, la police la plus propre. Voici à quoi devrez ressembler votre texte par la suite :

Un petit texte pour remplir la page



Lisez bien le tutoriel sur le CSS, tout est clairement expliqué dedans.

## Exercice 6

Nous venons de modifier l'intégralité des textes, mais personnellement je déteste quand tout est de la même couleur, par exemple si je veux que mes titres soient en rouge avec comme police Arial, d'ailleurs et si vos titres étaient de couleur rouge et en police Arial ?

Cependant, comme vous avez pu le voir dans le html, des titres, il y en a pleins ! Donc voici une petite liste des titres avec leur couleur et leur police qui pourrait être sympathique :

- `<h1>` : Rouge police Arial
- `<h2>` : Vert police Arial
- `<h3>` : Code-couleur : `#B7D1FF` police Arial

Ce qui donnerait quelque chose comme ceci :



Toutefois, vous n'êtes pas obligé de garder ces couleurs là, vous pouvez changer ces couleurs (par exemple en utilisant le site [code-couleur.com](http://code-couleur.com) qui a un large panel de code-couleur).



Les chapitres 12 à 17 peuvent-être d'une très grande aide.



## Exercice 7

Maintenant que nous avons des titres différents en fonction de l'importance, il est temps de faire des paragraphes customisés !

Pour l'instant, vos paragraphes sont de police Calibri et blancs, nous allons les rendre plus jolie encore !

Pour ce faire, nous allons ajouter une balise `<italic>` dans notre CSS qui mettrait tout ce qui a entre ces balises en italique. Par exemple, si l'on prend ce bout de code html :

```
<p>Un petit <italic>texte</italic> pour remplir la page</p>
```

Nous obtiendrons quelque chose comme ceci :

*Un petit texte pour remplir la page*

Faites de même pour une balise `<gras>` qui va mettre en gras votre texte. Attention, on ne vous demande pas d'utiliser la balise `<b>` et `<i>` pour cet exercice, le but étant de vous montrer que ce n'est pas si compliqué de reproduire ces balises.

Une fois ceci fait, faites une balise `<mix>` qui va mixer les comportements des deux balises citées ci-dessus.

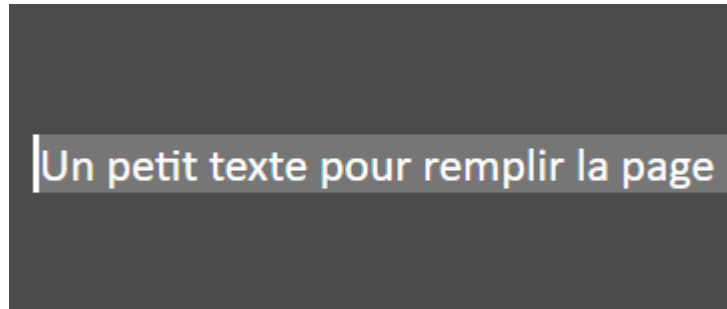


Les chapitres 14, 15, 17 peuvent être très utiles, ils montrent quel élément doit être modifié pour arriver à vos fins.

## Exercice 8

Nous allons corser un petit peu le challenge à partir d'ici ! Maintenant que vous avez la possibilité de modifier vos balises et non le corps directement, nous pouvons désormais modifier également la bordure et le fond de ces balises.

Grâce à la partie 18.4 du tutoriel, essayez de reproduire quelque chose semblable à ceci :



Voici les codes couleurs :

- Bordure de gauche : **#B7D1FF**
- Fond : **#767676**



En ce qui concerne le fond, rappelez-vous que chaque balise en html possède un « background ».

## Exercice 9

Vous avez bientôt fini le challenge, vous êtes drôlement fort dit-donc ! Maintenant que j'ai la possibilité de faire des paragraphes avec des bordures, j'aimerais garder le même « style » de paragraphe, cependant, les passer en rouge lorsqu'ils sont importants, comme ceci :

Un petit texte pour remplir la page

Ceci est un paragraphe important

Vous savez déjà comment mettre une bordure, et également comment changer le « background » d'une balise, maintenant il ne vous reste plus qu'à trouver comment rendre une balise identifiable.



Le chapitre 19 avec le sous-chapitre 19.1 et 19.2 du tutoriel peut vous être d'une grande utilité pour identifier vos balises.

## Exercice 10

Lorsque j'ai décidé de faire mes paragraphes important, je me suis demandé d'abord si l'utilisateur allé pouvoir les remarquer, par la suite, je me suis dit que ça pourrait être intéressant d'y ajouter un changement de couleur lorsque l'utilisateur pose la souris dessus.

C'est ce que nous allons faire ici. Dans cet exercice, vous allez non pas changer la couleur mais ajouter une bordure en bas lorsque l'utilisateur de votre site aura la souris sur le paragraphe. Je vous laisse la liberté de la couleur, j'ai totalement confiance en vous !

Voici ce que ça rend avec le code couleur `#75B9ED` :

Ceci est un paragraphe important



Le chapitre 19.3 du tutoriel vous explique comment définir qu'un utilisateur survole votre balise avec sa souris !

## Suite des exercices : Préambule

Maintenant que l'on a un petit peu pratiqué le CSS, il est temps de continuer dans la lancée mais sans faire n'importe quoi !

Comme vous avez pu le constater, tous les rendus de chaque exercice sont ... Oui moche c'est le mot approprié. Mais bon, il faut bien commencer par quelque chose, alors maintenant, nous allons voir comment mettre en place un joli site.

Tout d'abord, allez voir le chapitre 20 du tutoriel qui explique bien comment est découpé un site, ça vous permettra de voir comment est organisé un site web.

Si vous êtes également curieux, vous avez dû voir que je découpe un site web en 3 parties, mais que seul la barre de navigation est expliquée, eh bien c'est tout simplement parce que tout le reste, vous savez comment le faire !

Si on regarde attentivement, un contenu de page n'est rien d'autre qu'un `background-color` avec une taille et une position. Et le pied de page n'est rien de plus qu'une barre de navigation, mais sans la liste de lien !

## Exercice 11

Dans cet exercice nous allons faire un « patron » de barre de navigation, si vous n'avez pas encore lu le chapitre 21 c'est le bon moment !

Sachez qu'à partir d'ici, vous allez devoir naviguer entre html et css en permanence, donc soyez organisé pour ne pas perdre le fil de l'exercice.

La première chose à faire est de structurer la barre de navigation, et nous allons la structurer horizontalement, comme ceci :

[Home](#) [News](#) [Contact](#) [About](#)

Les liens contenus dans la liste sont ceux que vous voulez, j'ai mis l'exemple type, soit « Accueil », « Actualités », « Contact », « A propos » mais si vous souhaitez, vous pouvez mettre ce que vous voulez.



Rappelez-vous qu'une barre de navigation n'est rien de plus qu'une liste de lien !

## Exercice 12

Maintenant que nous avons notre barre de navigation horizontale, la première chose à faire est d'enlever la décoration sur les liens, comme ceci :

[Home](#) [News](#) [Contact](#) [About](#)

## Exercice 13

Maintenant que nous avons une base assez bien faites (logiquement vous avez même dû mettre chacune de vos modifications dans des classes, si ce n'est pas fait, alors faites le dès maintenant pour ne modifier que la liste de la barre de navigation) il est temps de mettre en forme tout ça.

Ce que l'on va faire maintenant c'est mettre un fond sur toute la barre (la couleur est totalement subjective) comme ceci :



J'ai changé la couleur du texte pour pouvoir y voir quelque chose parce que du noir sur du bleu foncé, ce n'est pas top !



Tout est expliqué dans le chapitre 21.1 du tutoriel, lisez le bien !

## Exercice 14

Maintenant que vous avez réussi à mettre un arrière-plan ainsi que la largeur de ce-dernier à 100% de la fenêtre, le but est maintenant de l'agrandir au niveau de la hauteur, mais pas que.

Vous allez également devoir espacer les différents liens pour ensuite les centrer au niveau du fond, comme ceci :



Le padding peut être très utile dans ce cas de figure.

## Exercice 15

Maintenant que nous avons mis un joli fond avec de jolies liens bien aligné etc... Il est temps de rajouter un peu de dynamisme dans tout ça !

Lorsque vous passez la souris sur vos liens pour l'instant, hormis le fait que votre curseur change de forme, il ne se passe pas grand-chose ! Mais ne vous inquiétez pas, on va changer tout ça.

Ajoutez un nouveau fond à l'arrière-plan de chaque lien pour que lorsque vous passez la souris sur ces-derniers cela ressemble à :



L'exercice 10 est à peu de chose près, la même chose, souvenez-vous comment dit-on qu'un curseur est sur votre élément ?

## Exercice 16

Maintenant que vous avez toute les clés en main pour faire votre site, faites ce que vous souhaitez ! A vous de faire la mise en page de votre site, surtout n'oubliez pas l'essentiel : faites-en sorte que ce soit beau !

## Pour conclure

Félicitation ! Vous avez terminé le challenge CSS. Si ça vous a plu, je vous invite à aller visiter le site <http://www.w3schools.com/css> qui ont des tutoriaux très bien fait sur les langages du web.