

Légende :

En rouge, sont des éléments de code ex :

`<p> Hello </p>`

`a`

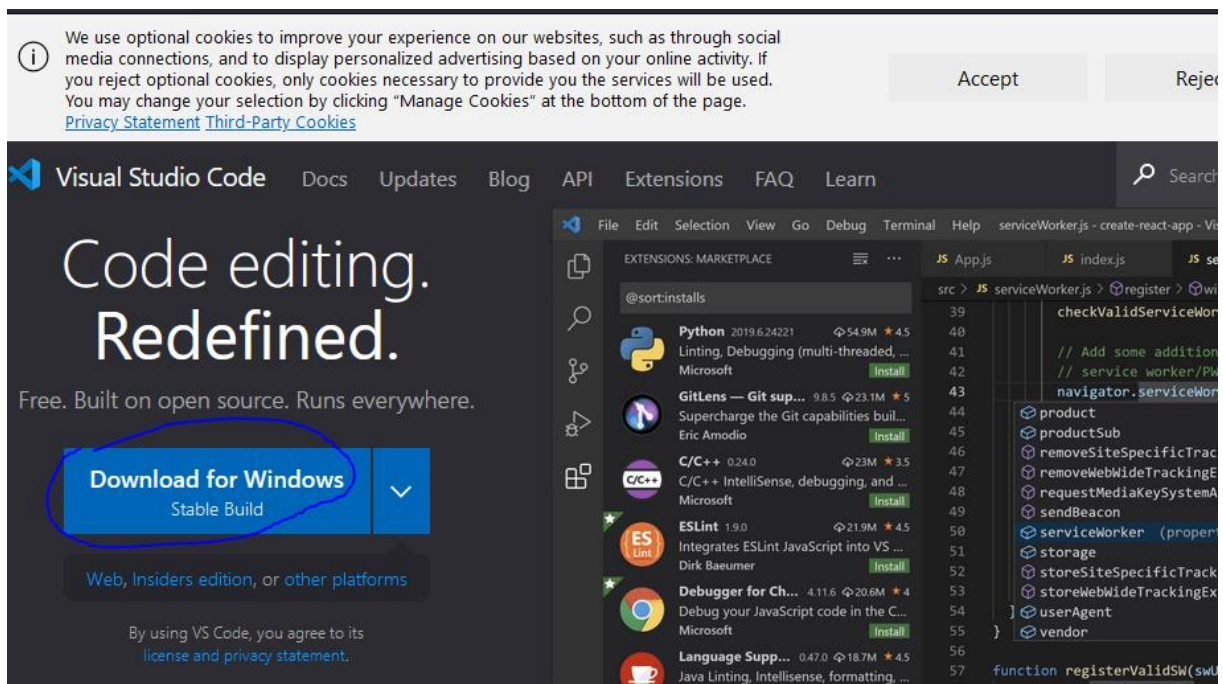
`ul li`

Préface :

Avant de commencer l'exercice, nous installerons Visual Studio Code pour travailler sur notre projet, pour ceci, allez sur le lien suivant :

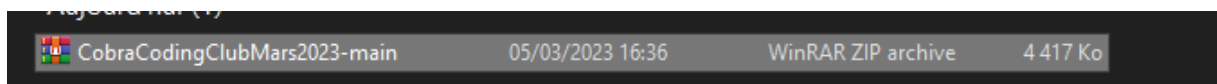
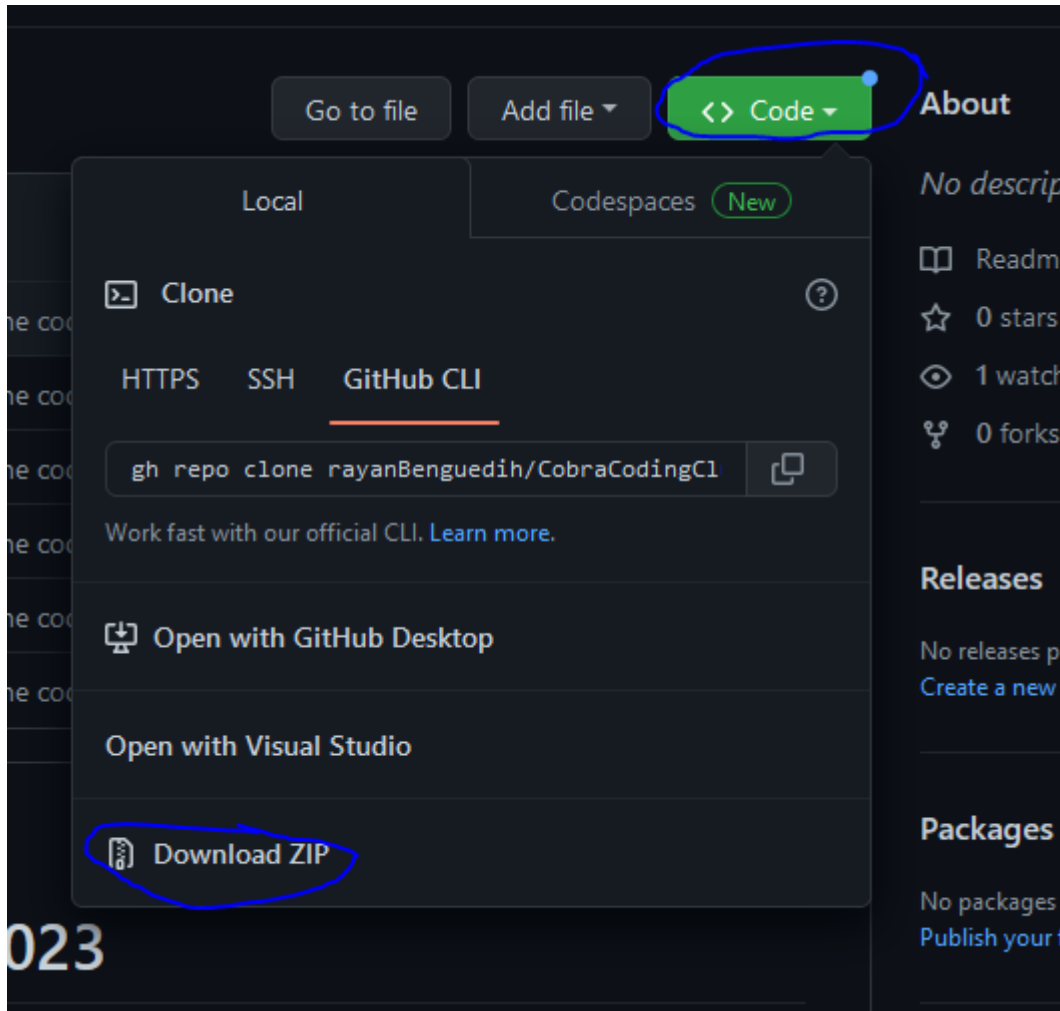
<https://code.visualstudio.com/>

Une fois dessus, téléchargez le logiciel

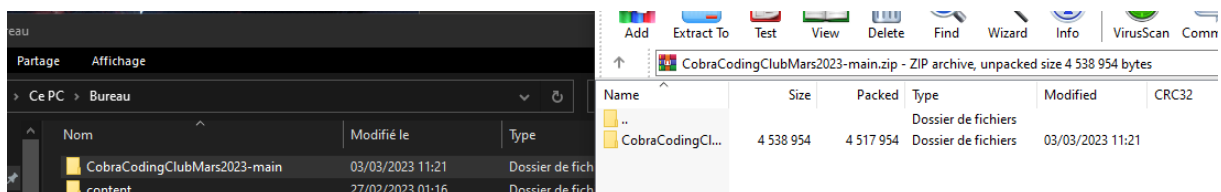


Une fois le logiciel téléchargé, il vous suffit ensuite d'ouvrir l'archive que l'on vous a fournie (Si manquante, téléchargeable sur ce lien :

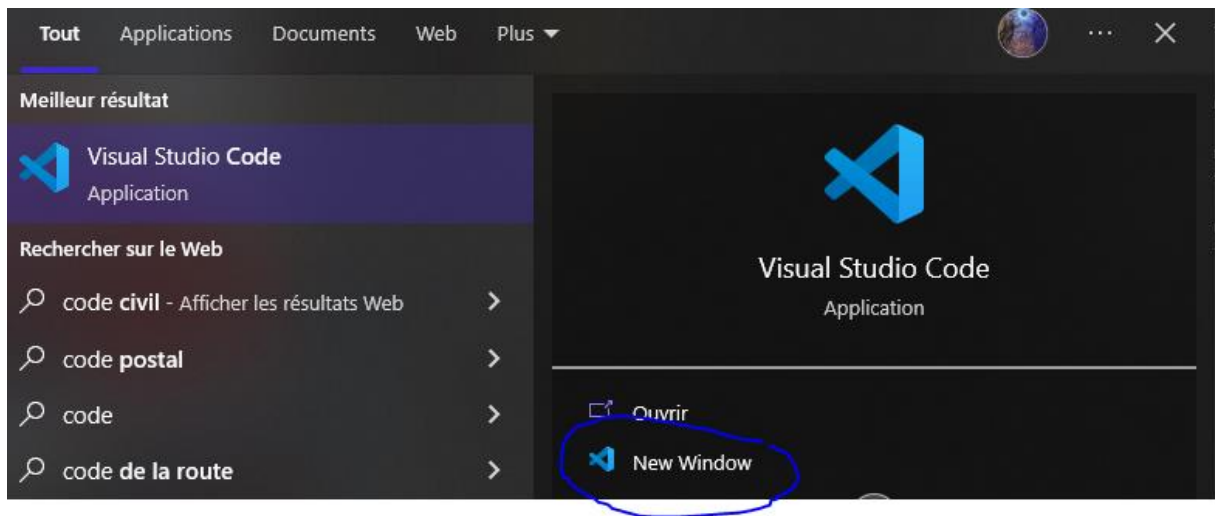
<https://github.com/ryanBenguedih/CobraCodingClubMars2023> )



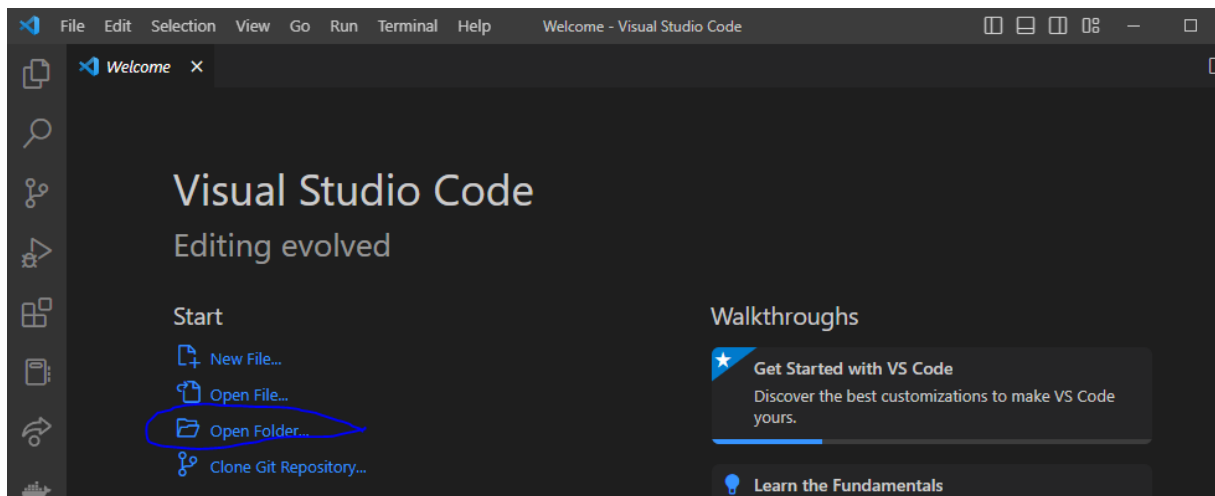
Avec l'archive, il suffit ensuite de l'extraire, sur le bureau par exemple :

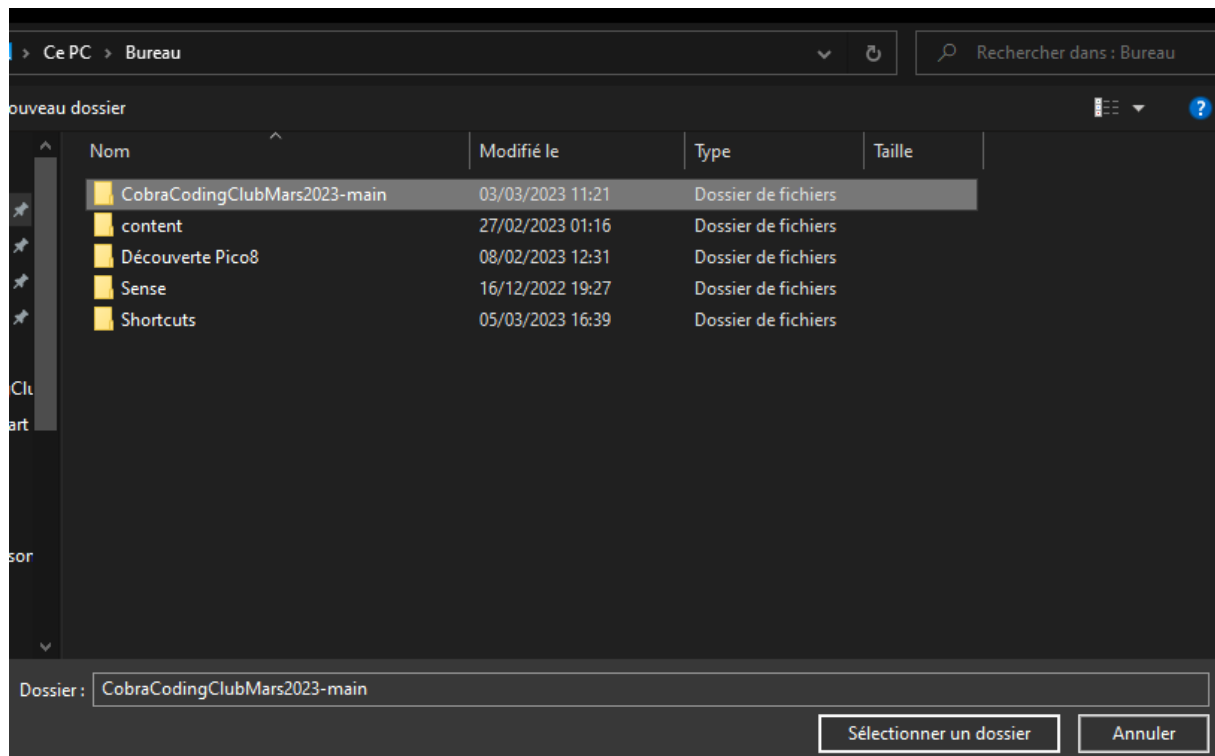


Une fois ceci fait, ouvrez le dossier avec visual studio code. Pour ce faire, lancez visual studio code

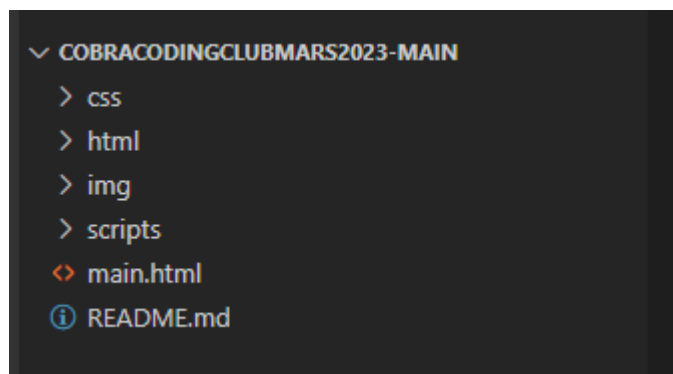


Ensuite, cliquez sur « open folder »





Sélectionner un dossier en cliquant sur le dossier du sujet



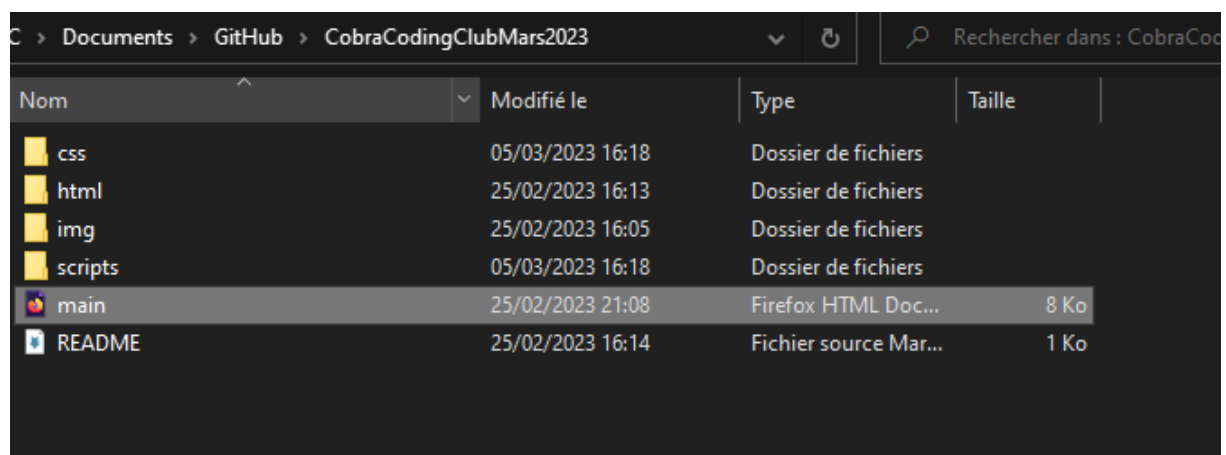
Vous voilà maintenant avec tout le contenu de l'exercice

Note :

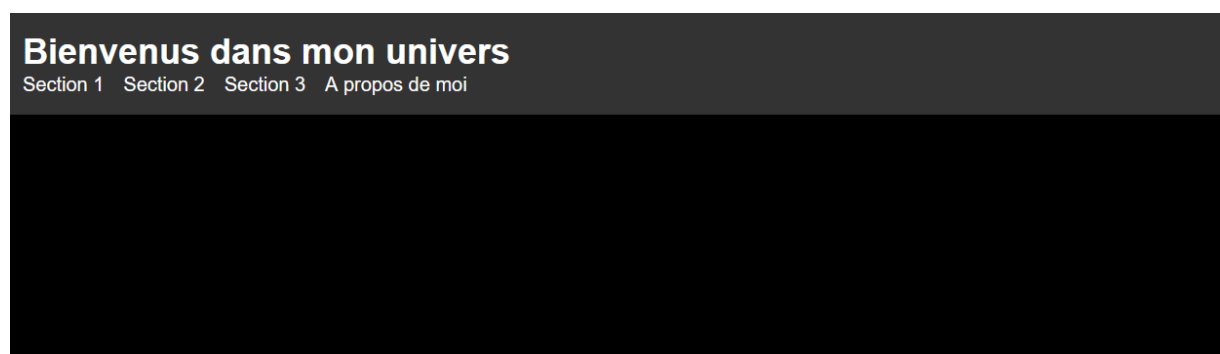
Pour sauvegarder vos changements, allez sur Visual Studio Code et appuyez sur « CTRL + S » ensuite, appuyez sur CTRL + F5 sur le site pour rafraichir la page F5 uniquement ne rafraichis que l'html, CTRL + F5 rafraichis le CSS aussi

## Exercice 1 : L'HTML c'est mon affaire !

Dans le dossier principal de l'exercice se trouve un fichier nommé : « main »



Comme sur l'image ci-dessus, double cliquez sur le fichier « main » qui vous conduira sur une page ressemblant à ceci :



Maintenant, naviguez à travers les trois sections ainsi que dans l'onglet « A propos de moi »

Vous pourrez voir que le contenu disparaît et apparaît en fonction de la section cliquée et qu'on découvre des choses relativement intéressantes sur l'html, mais comment est-ce que cela fonctionne ?

Grâce au fait que l'ont ait ouvert le projet plus tôt dans le dossier, les fichiers suivants vont nous intéresser :

css/StyleMainPage.css (Double cliquez gauche sur le fichier)

scripts/scriptMainPage.js (double cliquez gauche sur le fichier)

main.html (double cliquez gauche sur le fichier)

Dedans, vous pourrez voir, du code, chaque ligne est expliquée, en lisant attentivement les commentaires et en s'aidant de la cheat sheet, votre première tâche sera de compléter la section « A propos de moi » tout en bas du « main.html »

L'idée est donc de reproduire un rendu similaire à la partie « section 2 »

Votre première tâche sera donc de parler de vous, voici vos tâches :

1 : Un petit résumé de qui vous êtes et vos passions

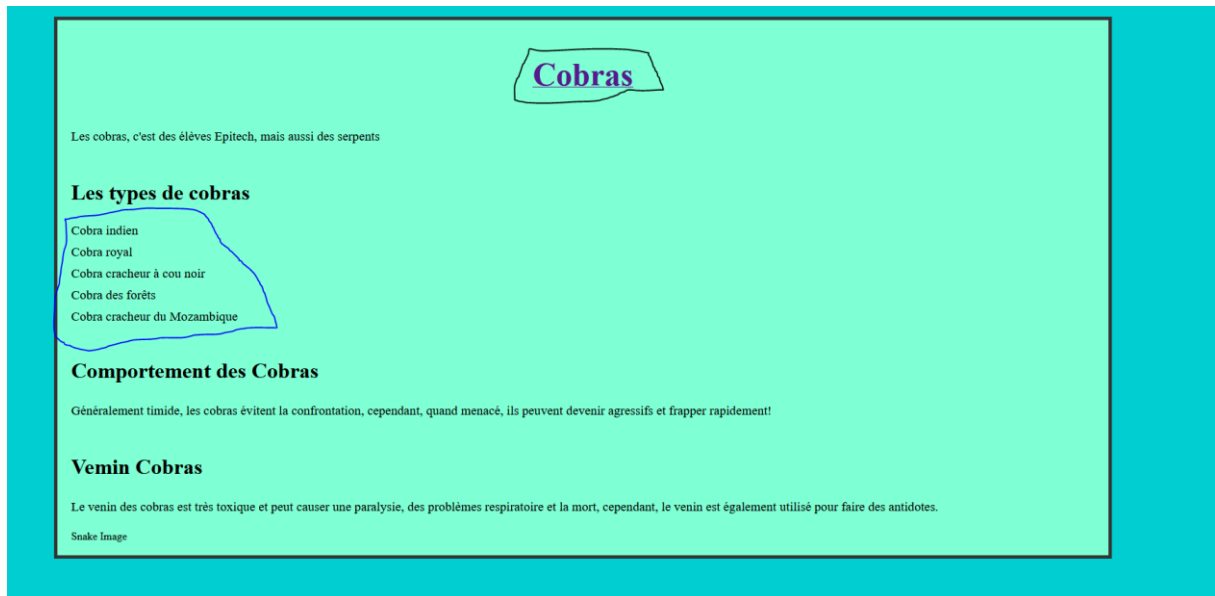
2 : Une liste d'au moins 4 éléments à propos de vous (Votre nourriture préférée, votre sport préféré, votre film préféré, votre animal favoris) Vous pouvez ajouter plus de choses !

3 : Une image de votre personnage (de fiction, ou réel) préféré !

## Exercice 2 : A l'assaut du CSS

Pour découvrir le CSS, qui est l'aspect visuel d'un site web, naviguez dans la section 2 et cliquez sur la bulle blanche, vous devrez vous retrouver sur une belle page de nuances de bleus

Vous verrez donc une page ainsi :



Encadré en bleu est une liste d'éléments cliquables ! Cliquez sur l'un des cobras !

Vous verrez qu'une image apparaît en bas.

Cependant, on aimerait que lorsqu'on passe la souris par-dessus, les éléments changent de couleur, et que la souris change d'aspect.

Ceci s'appelle de l'UX, ou encore User Expérience, rendant la navigation plus agréable et intuitive.

Pour ce faire, on va vouloir aller dans le fichier « css/stylePageTwo.css » et aller modifier les éléments appropriés.

Il s'agit des `ul li :hover`

Changez la couleur et changez le curseur de souris.

Etape 2 :

Maintenant que lorsque vous passez la souris par-dessus les éléments de la liste ils changent de couleur et le curseur change de style, l'UX est mieux !

Mais et si on essayait d'aller plus loin ?

Dans le fichier `html/pageTwo.html` vous pourrez trouver les éléments de la liste avec leurs propres id, ces id permettent également d'appliquer des styles uniques à des éléments dans un code html.

Ce serait vraiment bien de réussir à appliquer une couleur unique à chacun de ces éléments.

Pour pouvoir appliquer un style à un élément à partir de son id, on le fait comme ceci :

```
#idElement {  
}
```

Essayez d'appliquer également une couleur différente à chacun de ces éléments lorsqu'on passe la souris par-dessus.

Etape 3 :

Maintenant qu'on a tant de beauté sur ce site, et si on changeait le style du lien cliquable tout en haut nommé « Cobras » cet élément est un lien cliquable, donc dans le css, son nom sera `a`



Il serait intéressant de changer la couleur du texte et de désactiver l'aspect sous-ligné du lien. Afin qu'il soit un peu plus joli.

## Exercice 3 : A la conquête du Script

Maintenant que l'on a appris les concepts de l'HTML et du CSS, et si nous allions en profondeur pour découvrir le troisième élément : le JS, plus communément connus sous le nom de « Javascript ».

Il s'agit d'un langage de programmation web qui permet de faire des choses dynamiques, comme des changements dans l'html et le CSS en direct, sans avoir à sauvegarder et à réactualiser la page.

En allant dans le fichier « `html/pageOne.html` » et dans le fichier « `scripts/scriptPageOne.js` » vous pourrez voir qu'il y a du code html et du code JS

Le code Javascript de la pageOne permet de cacher tout élément d'une classe spécifique, et de n'afficher que l'élément avec l'ID désiré.

Nous aimerions, lorsqu'on clique sur les bulles, afficher l'élément de l'année correspondante.

Pour ce faire, inspirez vous des éléments de la page principale, mais attentions aux balises ! 😊

Etape par Etape (Si besoin) :

- Assignez un ID aux éléments approprié qu'il faut camoufler / afficher
- Dans le JS, appeler la fonction `toggleSection` avec les id appropriés
- Rajouter un élément `onclick` avec la fonction appropriée pour camoufler / afficher l'élément avec l'ID en question

On est un peu embêté, on ne peut pas revenir à la page principale une fois qu'on rentre dans la page de la section 1.

Rajoutez un lien qui redirige vers la page principale main.html, de la même façon que le titre « Cobra » de la page de la section 2 fonctionne !

## Exercice 4 : Le web est mon domaine !

Vous avez découvert le JS, l'HTML et le CSS ! Et si on essayait de combiner les trois pour faire une page ?

Pour ce faire, allons explorer la section 3 ! On peut remarquer que la page ressemble un petit peu à la section 2, en effet, c'est volontaire. Pour l'exercice à suivre, nous allons tenter de mixer le contenus qu'on a appris à utiliser à l'exercice 2 et à l'exercice 3 pour le combiner ici.

Donc, la tâche à faire sera :

Créer une liste qui, lorsqu'on clique dessus, va afficher une section correspondante à cette liste, avec du texte

De façon assez similaire aux bulles de la section 1.

La différence sera que lorsqu'on va dévoiler ces sections cachées dans la liste, il y aura des listes dedans, qui, lorsqu'on clique dessus, vont dévoiler une image, comme pour la section 2.

Le contenus à faire sur cette page, sera à propos de vous et de vos passions, mettez y vraiment ce que vous aimez, par exemple, vos films, vos passions, ce que vous faites de votre temps libre, que cette page permette d'apprendre à vous connaître !

Du coup nous pourrions avoir en premier :

Mes passions

Mes hobbies

Mon métier de rêve

Lorsqu'on clique sur l'un de ces trois éléments, alors une description apparaît avec plus de détail apparaissant, comme avec les bulles de la page de la section 1

Mais à l'intérieur de cette description, se trouvera une seconde liste, par exemple, si on clique sur « mes passions » on pourrait avoir :

Mes passions sont ce que j'aime faire de mon temps libre, je les adore et je ne conçois pas vraiment de vivre sans, mes passions sont les suivantes :

Escrime

Echecs

Programmation

Et lorsqu'on clique sur l'un des trois, une image qui montre ce que c'est.

Bien entendu, on s'attend à une bonne expérience d'utilisation, donc que lorsqu'on passe la souris par-dessus des éléments cliquables, ils doivent changer de couleur et la souris doit changer de style



## Exercice 5 : Un véritable défi ?

Félicitation, vous n'avez maintenant plus qu'une étape à accomplir !

Créer une toute nouvelle page web ! Comment faire ? C'est très simple.

Dans le dossier html, créez un nouveau fichier au nom de votre choix, mais il doit impérativement se finir par .html

Ensuite, dans le dossier css, faites de même, le nom est de votre choix, mais il doit impérativement finir par .css

Puis, dans le dossier script, répétez la même action, encore une fois, le nom est de votre choix, mais doit impérativement finir par .js

Maintenant, dans la section « A propos de moi » rajoutez une bulle blanche, comme pour les autres sections de la page principale avec un élément qui vous redirige vers une autre page, le nouvel html que vous avez créé.

Ensuite, commencez à créer votre page, là où nous vous avons guidés pour ce qu'il y a à faire, à mettre en élément, vous avez suffisamment de connaissance en javascript, CSS et HTML pour accomplir ce que vous voulez ! Laissez donc libre cours à votre créativité