

# Rapport de TP : Les bases du CSS

## 1.Introduction

**Objectif** : L'objectif de ce TP est de me familiariser avec le langage CSS et la mise en forme des pages web, en créant une feuille de style et en appliquant différents styles à une page HTML existante.

**Mise en situation** : En tant qu'étudiant en BTS SIO, je dois apprendre à lier une feuille CSS à une page HTML, à modifier l'apparence des éléments (texte, images, sections), et à structurer correctement la page pour qu'elle corresponde à une maquette donnée.

**Résolution** : J'ai travaillé avec Visual Studio Code, qui permet de coder en HTML et CSS, de visualiser les modifications en temps réel et d'utiliser l'inspecteur d'éléments pour tester les styles. J'ai appliqué les styles directement dans le fichier `styles.css` et vérifié leur effet en ouvrant la page dans un navigateur.

---

## 2. Conception de la solution

La résolution de ce TP peut être décomposée en plusieurs sous-étapes :

**Création de la structure CSS** : J'ai commencé par créer un dossier `css` et un fichier `styles.css`. Cette structure permet d'organiser les fichiers et de lier facilement la feuille de style au HTML.

**Liaison du CSS au HTML** : J'ai ajouté la balise `<link>` dans la section `<head>` de la page HTML afin que les styles soient appliqués correctement.

**Application des styles de base** : J'ai défini des styles généraux pour le `body` (couleur de fond, largeur, hauteur de ligne, indentation) et pour les titres `<h2>` afin de respecter la mise en page et centrer certains éléments.

**Styles avancés et spécificité** : J'ai stylisé des éléments particuliers :

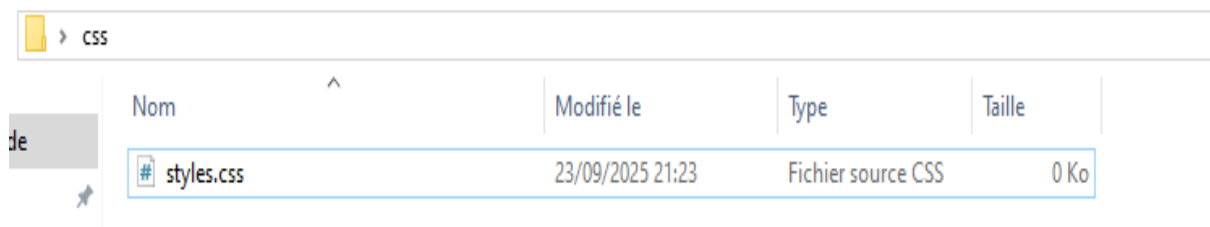
- Limitation de la taille de certaines images.
- Application de polices personnalisées via `@font-face`.
- Alternance des couleurs de fond pour les titres de sections avec des classes spécifiques (`pair` et `impair`).
- Mise en valeur des compétences via des balises `<span>` avec une classe dédiée.

**Validation et tests :** J’ai vérifié le rendu visuel dans le navigateur et passé le CSS au validateur officiel pour m’assurer que le code était conforme et fonctionnel.

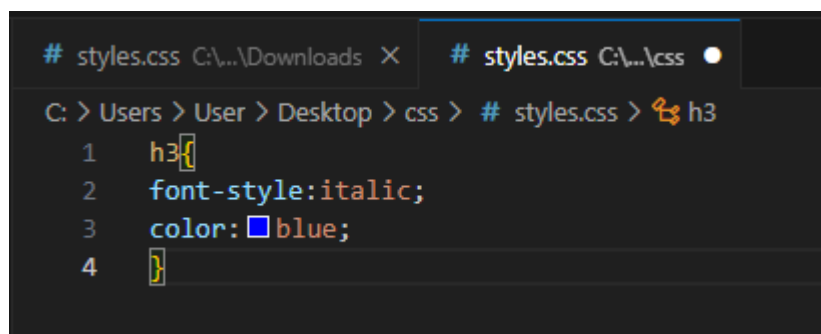
### 3.Réalisation

Exercice 1 :

Tout d’abord, il nous demande de créer un dossier “css” et insérer dedans un fichier “styles.css”.



Puis, avec VS code, insérer le stylesheet suivant dans styles.css :




Ensuite, essayons d'ouvrir le index.html afin de voir si les modifications ont été appliquées :

"Little John: Braddock ! Je vous préviens, attention où vous mettez les pieds !  
Braddock : Je mets les pieds où je veux, Little John... et c'est souvent dans la gueule."

Chuck Norris, *Portés disparus 3* (1988), écrit par Arthur Silver, Larry Levinson, James Bruner, Chuck Norris, Steve Bing

### Biographie (From Wikipedia)

#### L'enfance

 Chuck Norris jeune

Carlos Ray Norris, plus connu en tant que Chuck Norris, est un acteur américain né le 10 mars 1940 à Ryan (Oklahoma). Spécialiste en arts martiaux, il s'est essentiellement consacré au cinéma d'action. de Ryan dans l'Oklahoma, Carlos Ray Norris a deux frères cadets dont l'un est le producteur hollywoodien Aaron Norris. Ses parents sont de souche amérindienne (cherokee) et irlandaise. Ses parents di alors qu'il a 16 ans et il déménage en Californie avec sa mère et ses frères. C'est là qu'il finit ses études au lycée et se marie rapidement avec sa petite amie, Diane Holechek.

#### L'armée

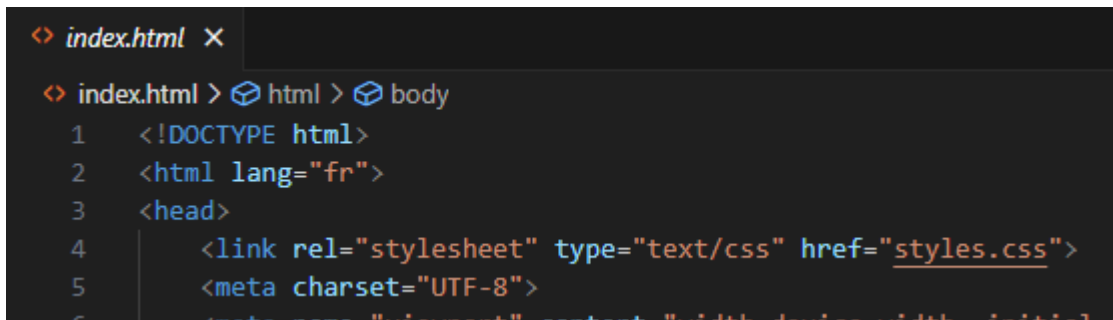
Après son mariage, il rejoint l'US Air Force et est envoyé faire son service militaire à la base d'Osan, en Corée du Sud. C'est là qu'il acquiert le surnom de Chuck et qu'il commence à apprendre le Tangsu. retourne ensuite aux États-Unis, dans la base de March, en Californie. Il termine ses services à l'armée en août 1962 sans avoir pris part à un autre combat que les entraînements de la base.

#### Les sports de combats

À son retour, il travaille pour la société Northrop Grumman et ouvre une école de Karaté fréquentée par de nombreuses célébrités, dont Steve McQueen. Son fils Mike naît en 1963 suivi par sa fille Dina et d'un second fils, Eric, en 1965.

On remarque ici que les styles ne se sont pas appliqués car nous n'avons pas encore lié le HTML avec le CSS. Pour se faire, nous allons

ajouter la ligne suivante : `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/styles.css">` dans l'en-tête du document HTML (dans la partie head) :




```
<> index.html X
<> index.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Vérifions à présent si les styles ont bien été appliqués :

## Biographie (From Wikipedia)

### L'enfance ←

 Chuck Norris jeune

Carlos Ray Norris, plus connu en tant que Chuck Norris, est un acteur américain de Ryan dans l'Oklahoma, Carlos Ray Norris a deux frères cadets dont l'un est le alors qu'il a 16 ans et il déménage en Californie avec sa mère et ses frères. C'est l

### L'armée

Après son mariage, il rejoint l'US Air Force et est envoyé faire son service militaire retourne ensuite aux États-Unis, dans la base de March, en Californie. Il termine

### Les sports de combats

À son retour, il travaille pour la société Northrop Grumman et ouvre une école de et d'un second fils, Eric, en 1965.

- Il possède une ceinture noire en Tangsudo et en Taekwondo,
- Il est le fondateur du Chun Kuk Do (La voie universelle),
- Il a également pratiqué le Karaté (7 fois champion du monde des poids mo
- Il a aussi fait du Judo et du Ju-jitsu.

### Le cinéma

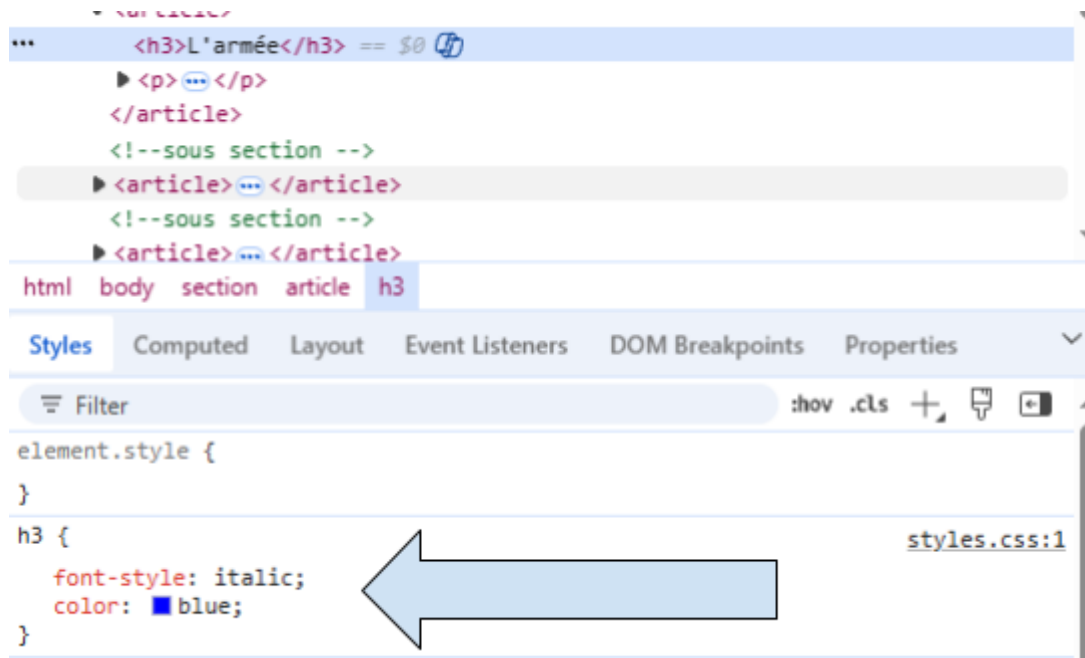
L'année 1964 marque un tournant dans la vie de Chuck Norris quand il rencontre ont été parfois tumultueuses. En 1968, Norris devient champion de Karaté dans li

Donc, les résultats sont bien présents après avoir lié le HTML avec le CSS.

## Exercice 2 :

Avec l'inspecteur d'éléments déclenché en appuyant sur F12 il est possible d'interagir avec la page ouverte mais les changements seront uniquement en local et donc ne se conserveront pas.

Par exemple nous pouvons effectivement les styles CSS appliqués pour le titre h3 : [L'armée](#)



Par conséquent, nous pouvons en effet désactiver l'un de ces styles comme la couleur bleu par exemple :

```
h3 {  
  ☒ font-style: italic;  
  ☐ color: blue;
```

Cependant, vérifions si même en rafraichissant la page, la modification via l'inspecteur d'éléments reste toujours :

```
h3 {  
  ☒ font-style: italic;  
  ☒ color: blue;
```

On remarque que la couleur s'est remise par défaut car pour sauvegarder les changements, il faut les reporter dans la feuille de style (stylesheet).

## 4.5 Exercice :

1) On nous demande une couleur spécifique (en hexadécimal) pour le fond de la page, il faut donc utiliser background-color au `<body>` :

```
1  h3{
2  font-style:italic;
3  color:blue;
4  }
5  body{
6  background-color:#838892 ;
7  }
```


Résultat :

"Little John: Braddock ! Je vous préviens, attention où vous mettez les pieds !  
Braddock : Je mets les pieds où je veux, Little John... et c'est souvent dans la gueule."

Chuck Norris, *Portés disparus 3* (1988), écrit par Arthur Silver, Larry Levinson, James Bruner, Chuck Norris, Steve Bing

### Biographie (From Wikipedia)

#### L'enfance

 Chuck Norris jeune

Carlos Ray Norris, plus connu en tant que Chuck Norris, est un acteur américain né le 10 mars 1940 à Ryan (Oklahoma). Spécialiste en arts martiaux il s'est essentiellement consacré au cinéma d'action. Natif de Ryan dans l'Oklahoma, Carlos Ray Norris a deux frères cadets dont l'un est le producteur hollywoodien Aaron Norris. Ses parents sont de souche amérindienne (cherokee) et irlandaise. Ses parents divorcent alors qu'il a 16 ans et il déménage en Californie avec sa mère et ses frères. C'est là qu'il finit ses études au lycée et se marie rapidement avec sa petite amie, Diane Holechek.

#### L'armée

Après son mariage, il rejoint l'US Air Force et est envoyé faire son service militaire à la base d'Osan, en Corée du Sud. C'est là qu'il acquiert le surnom de Chuck et qu'il commence à apprendre le Tangsudo. Il retourne ensuite aux États-Unis, dans la base de March, en Californie. Il termine ses services à l'armée en août 1962 sans avoir pris part à un autre combat que les entraînements de la base.

#### Les sports de combats

Donc, le fond a bien changé de couleur.

2) On nous demande ensuite de limiter la **largeur du body** à 600px, nous définissons donc la largeur avec **width** :

```
# styles.css > body
1  h3{
2  font-style:italic;
3  color:blue;
4  }
5  body{
6  background-color:#838892 ;
7  width : 600px;
8  }
```

Résultat :

"Little John: Braddock ! Je vous préviens, attention où vous mettez les pieds ! Braddock : Je mets les pieds où je veux, Little John... et c'est souvent dans la gueule."

Chuck Norris, *Portés disparus 3* (1988), écrit par Arthur Silver, Larry Levinson, James Bruner, Chuck Norris, Steve Bing

## Biographie (From Wikipedia)

### L'enfance

 Chuck Norris jeune

Carlos Ray Norris, plus connu en tant que Chuck Norris, est un acteur américain né le 10 mars 1940 à Ryan (Oklahoma). Spécialiste en arts martiaux, il s'est essentiellement consacré au cinéma d'action. Natif de Ryan dans l'Oklahoma, Carlos Ray Norris a deux frères cadets dont l'un est le producteur hollywoodien Aaron Norris. Ses parents sont de souche amérindienne (cherokee) et irlandaise. Ses parents divorcent alors qu'il a 16 ans et il déménage en Californie avec sa mère et ses frères. C'est là qu'il finit ses études au lycée et se marie rapidement avec sa petite amie, Diane Holechek.

### L'armée

Après son mariage, il rejoint l'US Air Force et est envoyé faire son service militaire à la base d'Osan, en Corée du Sud. C'est là qu'il acquiert le surnom de Chuck et qu'il commence à apprendre le Tangsudo. Il retourne ensuite aux États-Unis, dans la base de March, en Californie. Il termine ses services à l'armée en août 1962 sans avoir pris part à un autre combat que les entraînements de la base.

### Les sports de combats

À son retour, il travaille pour la société Northrop Grumman et ouvre une école de Karaté fréquentée par de nombreuses célébrités, dont Steve McQueen. Son fils Mike naît en 1963 suivi par sa fille Dina en 1964 et d'un second fils, Eric, en 1965.

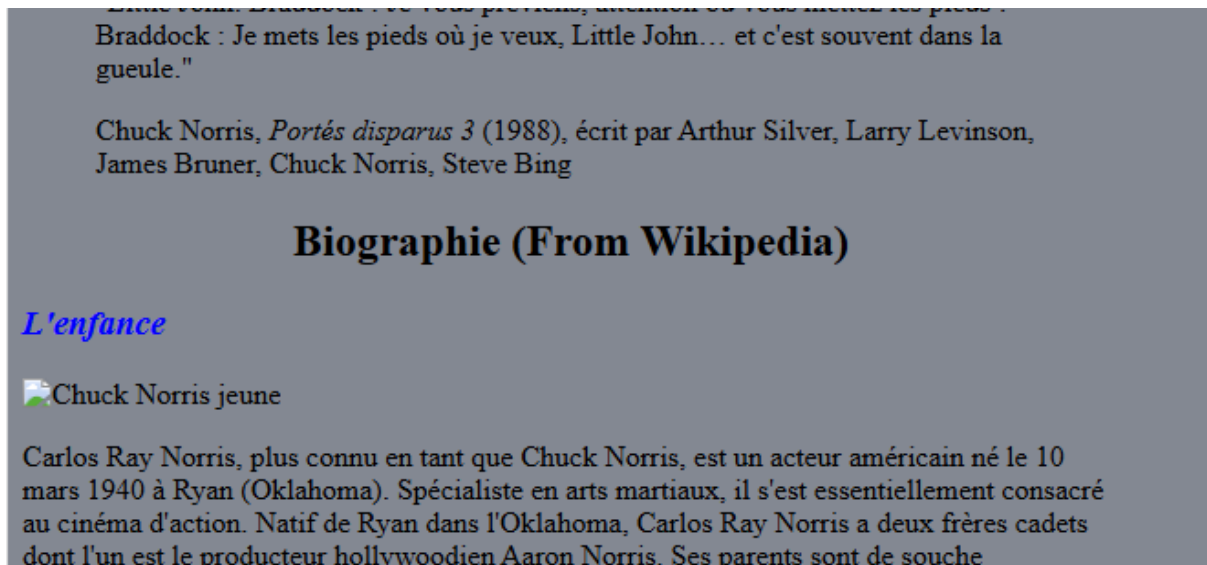
- Il possède une ceinture noire en Tangsudo et en Taekwondo,

On remarque ici la limite de largeur du body de 600px, rendant le site mieux structuré.

3) Pour centrer les titres des sections il faut définir le style pour les <h2> dans la balise <section> sinon cela va s'appliquer à tous les <h2> :

```
# styles.css > section h2
1  h3{
2    font-style:italic;
3    color: blue;
4  }
5  body{
6    background-color: #838892 ;
7    width : 600px;
8  }
9  section h2{
10   text-align: center;
11 }
```

Résultat :



On remarque que le titre <h2> Biographie (From Wikipedia) est bien centré et non collé à gauche.

4) Pour régler la hauteur de ligne il faut utiliser **line-height** dans le <body> pour l'appliquer à tout le texte :

```
# styles.css > body
1  h3{
2  font-style:italic;
3  color:blue;
4  }
5  body{
6      background-color:#838892 ;
7      width : 600px;
8      line-height: 150%;
9  }
10 section h2{
11     text-align: center;
12 }
```

Résultat :



amérindienne (cherokee) et irlandaise. Ses parents divorcent alors qu'il a 16 ans et il déménage en Californie avec sa mère et ses frères. C'est là qu'il finit ses études au lycée et se marie rapidement avec sa petite amie, Diane Holechek.

### *L'armée*

Après son mariage, il rejoint l'US Air Force et est envoyé faire son service militaire à la base d'Osan, en Corée du Sud. C'est là qu'il acquiert le surnom de Chuck et qu'il commence à apprendre le Tangsudo. Il retourne ensuite aux États-Unis, dans la base de March, en Californie. Il termine ses services à l'armée en août 1962 sans avoir pris part à un autre

5) Pour indenter, il faut utiliser text-indent , on nous demande une valeur légère : 5px.

```
# styles.css > p
1  h3{
2  font-style:italic;
3  color:blue;
4  }
5  body{
6    background-color:#838892 ;
7    width : 600px;
8    line-height: 150%;
9  }
10 section h2{
11   text-align: center;
12 }
13 p {
14   text-indent: 5px;
15 }
16
```

Résultat :

Chuck Norris jeune

Carlos Ray Norris, plus connu en tant que Chuck Norris, est un acteur américain né le 10 mars 1940 à Ryan (Oklahoma). Spécialiste en arts martiaux, il s'est essentiellement consacré au cinéma d'action. Natif de Ryan dans l'Oklahoma, Carlos Ray Norris a deux frères cadets dont l'un est le producteur hollywoodien Aaron Norris. Ses parents sont de souche amérindienne (cherokee) et irlandaise. Ses parents divorcent alors qu'il a 16 ans et il déménage en Californie avec sa mère et ses frères. C'est là qu'il finit ses études au lycée et se marie rapidement avec sa petite amie, Diane Holechek.

### *L'armée*

Après son mariage, il rejoint l'US Air Force et est envoyé faire son service militaire à la base d'Osan, en Corée du Sud. C'est là qu'il acquiert le surnom de Chuck et qu'il commence à apprendre le Tangsudo. Il retourne ensuite aux États-Unis, dans la base de March, en Californie. Il termine ses services à l'armée en août 1962 sans avoir pris part à un autre combat que les entraînements de la base.

6) Pour appliquer une police personnalisée, j'ai commencé par télécharger la fonte **Open Sans** depuis le site [Font Squirrel](https://www.fontsquirrel.com/). Ensuite, j'ai

extrait le contenu de l'archive et placé les fichiers `.ttf` dans un dossier `fonts/` à côté de ma feuille de style `styles.css`.

Dans mon fichier CSS, j'ai ajouté plusieurs règles `@font-face` pour déclarer les différentes variantes de la police (Regular, Bold, Italic et BoldItalic). Cela permet au navigateur de savoir quel fichier utiliser selon le style ou le poids demandé.

Ensuite, j'ai modifié la règle qui cible les titres `<h2>` pour leur appliquer la police Open Sans, avec des polices de secours (`Arial`, `sans-serif`) au cas où la police ne chargerait pas.

```
section h2{
  text-align: center;
  font-family: 'OpenSans', Arial, sans-serif;
  font-weight: normal;
}
p {
  text-indent: 5px;
}
@font-face {
  font-family: 'OpenSans';
  src: url('fonts/OpenSans-Regular.ttf') format('truetype');
  font-weight: normal;
  font-style: normal;
}
@font-face {
  font-family: 'OpenSans';
  src: url('fonts/OpenSans-Bold.ttf') format('truetype');
  font-weight: bold;
  font-style: normal;
}
@font-face {
  font-family: 'OpenSans';
  src: url('fonts/OpenSans-Italic.ttf') format('truetype');
  font-weight: normal;
  font-style: italic;
}
@font-face {
  font-family: 'OpenSans';
  src: url('fonts/OpenSans-BoldItalic.ttf') format('truetype');
  font-weight: bold;
  font-style: italic;
}
```


Résultat :

"Little John: Braddock ! Je vous préviens, attention où vous mettez les pieds !  
Braddock : Je mets les pieds où je veux, Little John... et c'est souvent dans la gueule."

Chuck Norris, *Portés disparus 3* (1988), écrit par Arthur Silver, Larry Levinson, James Bruner, Chuck Norris, Steve Bing

## Biographie (From Wikipedia)

### L'enfance

 Chuck Norris jeune

Carlos Ray Norris, plus connu en tant que Chuck Norris, est un acteur américain né le 10 mars 1940 à Ryan (Oklahoma). Spécialiste en arts martiaux, il s'est essentiellement consacré au cinéma d'action. Natif de Ryan dans l'Oklahoma, Carlos Ray Norris a deux frères cadets dont l'un est le producteur hollywoodien Aaron Norris. Ses parents sont de souche amérindienne (cherokee) et irlandaise. Ses parents divorcent alors qu'il a 16 ans et il déménage en Californie avec sa mère et ses frères. C'est là qu'il finit ses études au lycée et se marie rapidement avec sa petite amie, Diane Holechek.

## 7) Il est maintenant temps de passer notre page au validateur CSS

(<https://jigsaw.w3.org/css-validator/>)

Résultats de la validation W3C CSS de styles.css (CSS niveau 2.1)

**Félicitations ! Aucune erreur trouvée.**

Ce document est valide conformément à la recommandation [CSS niveau 2.1](#) !

Pour montrer à vos lecteurs votre souci d'interopérabilité lors de la création de cette page Web, vous pouvez afficher cette icône sur toutes les pages valides. Voici le fragment de XHTML que vous pouvez utiliser pour ajouter cette icône à votre page Web :



```
<p>
  <a href="http://css-validator.org/check/referer">
    
    </a>
  </p>
```



```
<p>
  <a href="http://css-validator.org/check/referer">
    
    </a>
  </p>
```

Le test de conformité s'avère concluant sans erreur, cela confirme donc que la page a été correctement rédigée.

## 5.4 Exercice :

1) D'abord, conformément à la maquette fournie (*target.png*), j'ai dû alterner les couleurs de fond des titres de sections. Pour cela, j'ai choisi deux couleurs : **#5BBDBF** et **#FF5850**.

J'ai ajouté dans mon code HTML les classes "pair" et "impair" sur mes titres `<h2>` et `<h3>` :

```
<section>
  <h2 class="pair">Biographie (From Wikipedia)</h2>

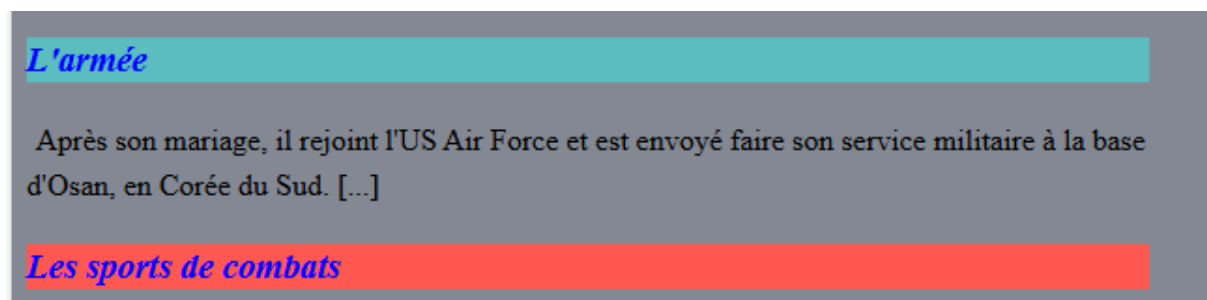
  <article>
    <h3 class="impair">L'enfance</h3>
```

Ensuite, dans `styles.css`, j'ai écrit deux règles CSS :

```
h2.pair, h3.pair {
  background-color: #5BBDBF;
}

h2.impair, h3.impair {
  background-color: #FF5850;
}
```

Ainsi, les titres pairs prennent le premier fond coloré, et les impairs le second.



Ensuite, j'ai corrigé le problème de l'image `beware.jpg` qui était trop grande. Comme je ne voulais limiter **que cette image-là** (et pas `chuck-jeune.jpg`), j'ai utilisé un sélecteur CSS basé sur l'attribut `src` :

```
img[src="beware.jpg"] {
  max-height: 300px;
}
```

De cette manière, seule l'image `beware.jpg` est affectée, et elle ne dépasse jamais 300 pixels de hauteur, tout en gardant ses proportions.

L'année 1964 marque un tournant dans la vie de Chuck Norris quand il rencontre Bruce



Lee. [...]

Enfin, pour mettre en avant les arts martiaux maîtrisés par Chuck Norris, j'ai entouré chaque nom (Taekwondo, Ju-jitsu, etc.) avec une balise `<span class="skill">...</span>` dans mon fichier HTML :

```
<li>Il possède une ceinture noire en <span class="skill">Tangsudo</span> et en <span class="skill">Taekwondo</span>,</li>
<li>Il est le fondateur du <span class="skill">Chun Kuk Do</span> (La voie universelle),</li>
<li>Il a également pratiqué le <span class="skill">Karaté</span> (7 fois champion du monde des poids moyens de 1968 à 1974),</li>
<li>Il a aussi fait du <span class="skill">Judo</span> et du <span class="skill">Ju-jitsu</span>.</li>
```

Ensuite, dans le CSS, j'ai ajouté une règle qui stylise tous les éléments ayant cette classe :

```
.skill {
  color: red;
  font-style: italic;
  font-weight: bold; /* j'ai aussi choisi de les mettre en gras */
}
```

Résultat :

- Il possède une ceinture noire en *Tangsudo* et en *Taekwondo*,
- Il est le fondateur du *Chun Kuk Do* (La voie universelle),
- Il a également pratiqué le *Karaté* (7 fois champion du monde des poids moyens de 1968 à 1974),
- Il a aussi fait du *Judo* et du *Ju-jitsu*.

## 4.Conclusion

Ce TP m'a permis de découvrir comment appliquer des styles CSS à une page HTML et de comprendre la différence entre modifications temporaires (via l'inspecteur) et permanentes (dans la feuille de style). J'ai apprécié la progression étape par étape, de la liaison du CSS aux ajustements fins de la mise en page. J'ai passé environ 2h30 à configurer l'environnement, créer les styles et tester les résultats, ce qui m'a donné une première expérience solide en développement front-end.