

Compte rendu CSS

Sommaire

1. Tutoriel d'introduction.....	3
Exercice 1.....	3
2. Les outils de développement sont vos amis.....	4
Exercice 2.....	4
3. Commentaires.....	5
Exercice 3.....	5
4. Quelques propriétés CSS.....	6
4.1 Couleurs.....	6
Trouver n'importe quelle couleur.....	7
4.2 Dimensions.....	8
4.3 Fontes.....	9
4.4 Textes.....	10
4.5 Exercices.....	10
1.....	10
2.....	11
3.....	11
4.....	11
5.....	11
6.....	12
7.....	12
5. Les sélecteurs CSS de base.....	13
5.4 Exercices.....	13
1.....	13
2.....	14
3.....	14
4.....	14

1. Tutoriel d'introduction

Exercice 1

1. Commençons par créer notre fichier styles.css dans un répertoire nommé css.

2. Mettons la balise suivante :

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

Lorsque nous ouvrons l'index.html nous remarquons que le style ne s'est pas appliqué.

3. Dans le fichier HTML nous allons ajouter la ligne suivante :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/styles.css">
```

4. Nous observons que le style s'est bien appliqué.

Biographie (From Wikipedia)

L'enfance



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. Le palmarès de Chuck est impressionnant :

2. Les outils de développement sont vos amis

Exercice 2

1. Essayons d'inspecter l'élément de la page avec la touche F12 ou en faisant un clic droit -> inspecter.

2. Le TD nous demande d'enlever la couleur de la page, en enlevant la déclaration nous remarquons que la couleur disparaît.

Biographie (From Wikipedia)

L'enfance



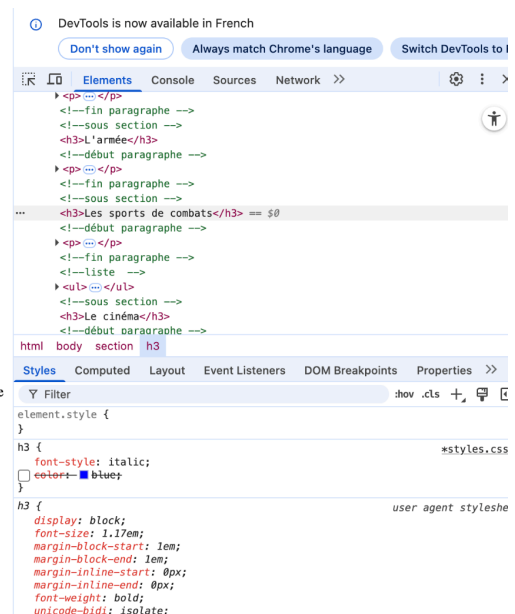
Carlos Ray Norris, plus connu en tant que Chuck Norris, est un acteur américain né le 10 mars 1940 à Ryan (Oklahoma). Spécialiste en arts martiaux, il s'est essentiellement consacré au cinéma d'action. Natif de Ryan dans l'Oklahoma, Carlos Ray Norris a deux frères cadets dont l'un est le producteur hollywoodien 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 e



3. Lorsque je rafraîchis la page, les changements disparaissent et la page revient à son état d'origine.

Biographie (From Wikipedia)

L'enfance



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 e

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

3. Commentaires

Exercice 3

L'exercice nous demande de commenter la règle CSS H3.

```
/*  
h3 {  
    font-style: italic;  
    color: blue;  
}  
*/
```

Nous pouvons voir que les titres <h3> ne sont plus en bleu ni en italique.

Biographie (From Wikipedia)

L'enfance



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. Le palmarès de Chuck est impressionnant :

4. Quelques propriétés CSS






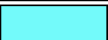

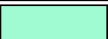

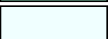

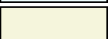

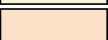
























4.1 Couleurs

À ce stade, nous voyons que le CSS permet de modifier l'apparence des éléments HTML grâce à différentes propriétés.

La propriété `color` change la couleur du texte, tandis que `background-color` permet d'ajouter une couleur de fond.

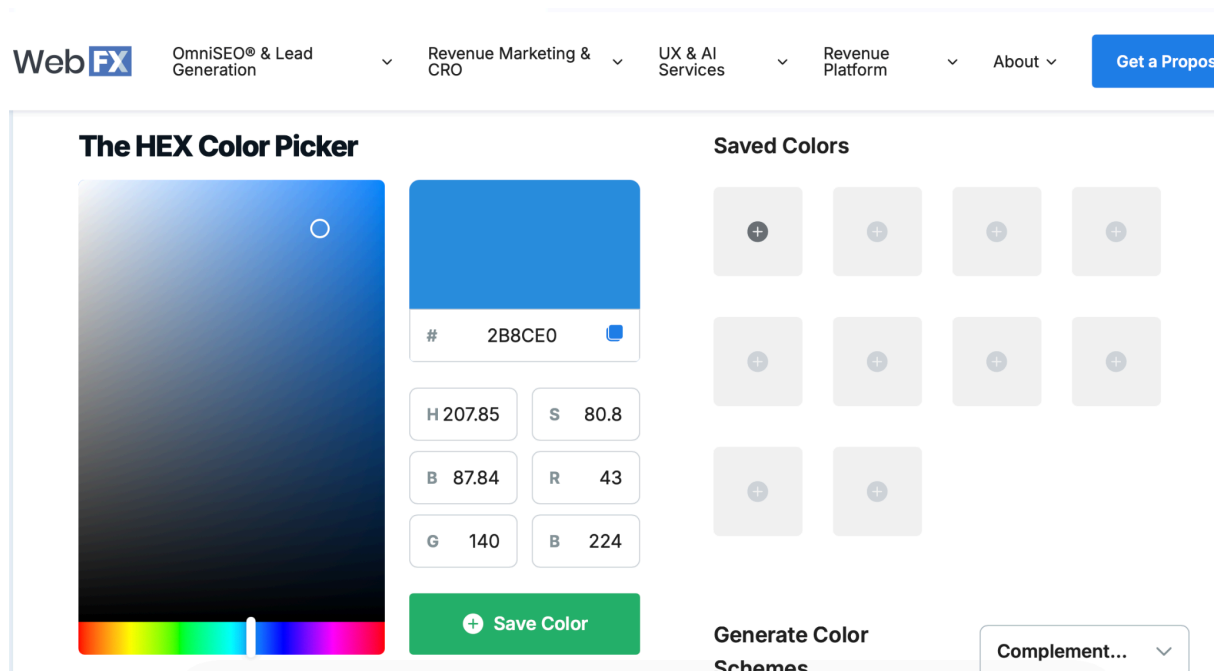
Il est aussi possible de personnaliser la couleur des bordures avec `border-color`. Enfin, nous remarquons que plusieurs mots-clés prédéfinis (`red`, `blue`, `yellow`, etc.) peuvent être utilisés directement pour définir les couleurs.

Le CSS3 propose 147 mots-clés pour définir directement des couleurs.

Named	Numeric	Color name	Hex rgb	Decimal
		<i>aliceblue</i>	#F0F8FF	240,248,255
		<i>antiquewhite</i>	#FAEBD7	250,235,215
		<i>aqua</i>	#00FFFF	0,255,255
		<i>aquamarine</i>	#7FFFD4	127,255,212
		<i>azure</i>	#F0FFFF	240,255,255
		<i>beige</i>	#F5F5DC	245,245,220
		<i>bisque</i>	#FFE4C4	255,228,196
		<i>black</i>	#000000	0,0,0
		<i>blanchedalmond</i>	#FFEBCD	255,235,205
		<i>blue</i>	#0000FF	0,0,255
		<i>blueviolet</i>	#8A2BE2	138,43,226
		<i>brown</i>	#A52A2A	165,42,42
		<i>burlywood</i>	#DEB887	222,184,135
		<i>cadetblue</i>	#5F9EA0	95,158,160
		<i>chartreuse</i>	#7FFF00	127,255,0
		<i>chocolate</i>	#D2691E	210,105,30
		<i>coral</i>	#FF7F50	255,127,80
		<i>cornflowerblue</i>	#6495ED	100,149,237
		<i>cornsilk</i>	#FFF8DC	255,248,220

Trouver n'importe quelle couleur

Le site WebFX propose de trouver le code #RRVVB de n'importe quelle couleur.



4.2 Dimensions

Nous découvrons que les dimensions des éléments peuvent être définies en CSS. L'unité la plus utilisée est le pixel CSS (px), même si elle peut varier selon le zoom du navigateur ou les supports comme l'impression.

Les propriétés `width` et `height` permettent de fixer respectivement la largeur et la hauteur d'un élément, comme pour une image.

```
img {  
  width: 50px;  
  height: 100px;  
}
```

Il est aussi possible d'utiliser des pourcentages afin d'adapter la taille d'un élément de façon relative à son conteneur.

Nous pouvons voir plus de détail sur les unités disponibles sur w3.org

unit	name	equivalence
'cm'	centimeters	1cm = 96px/2.54
'mm'	millimeters	1mm = 1/10th of 1cm
'Q'	quarter-millimeters	1Q = 1/40th of 1cm
'in'	inches	1in = 2.54cm = 96px
'pc'	picas	1pc = 1/6th of 1in
'pt'	points	1pt = 1/72nd of 1in
'px'	pixels	1px = 1/96th of 1in

EXAMPLE 14

```
h1 { margin: 0.5in } /* inches */  
h2 { line-height: 3cm } /* centimeters */  
h3 { word-spacing: 4mm } /* millimeters */  
h3 { letter-spacing: 1Q } /* quarter-millimeters */  
h4 { font-size: 12pt } /* points */  
h4 { font-size: 1pc } /* picas */  
p { font-size: 12px } /* px */
```


4.3 Fontes

Nous voyons que plusieurs propriétés CSS permettent de gérer l'apparence du texte. La propriété font-size définit la taille de la police, tandis que font-weight permet de mettre le texte en gras. Avec font-style, on peut choisir d'afficher du texte en italique.

Enfin, font-family sert à sélectionner la police d'écriture, avec la possibilité d'ajouter des polices de secours si la première n'est pas disponible.

Best Web Safe Fonts for HTML and CSS

The following fonts are the best web safe fonts for HTML and CSS:

- Arial (sans-serif)
- Verdana (sans-serif)
- Tahoma (sans-serif)
- Trebuchet MS (sans-serif)
- Times New Roman (serif)
- Georgia (serif)
- Garamond (serif)
- Courier New (monospace)
- Brush Script MT (cursive)

Note: Before you publish your website, always check how your fonts appear on different browsers and devices, and always use fallback fonts!

4.4 Textes

Afin de modifier l’affichage des paragraphes, nous pouvons se servir de plusieurs propriétés CSS.

Text-align sert à définir l’alignement du texte (gauche, droite, centré ou justifié).

Line-height permet de régler l’espace vertical entre les lignes pour améliorer la lisibilité.

Enfin, text-indent décale horizontalement la première ligne d’un paragraphe, en pixels ou en pourcentage par rapport à la largeur du bloc parent.

4.5 Exercices

1.


Nous allons modifier la couleur de fond de la page. Pour cela, nous appliquons une règle CSS au `<body>` en lui donnant la valeur `background-color: #838892;`. Ainsi, toute la page adoptera la couleur appliquée par cette manipulation.

```
body {  
  background-color: #838892;  
}
```

Voici la nouvelle couleur de fond :

Biographie (From Wikipedia)

L'enfance



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 Jangsudo. 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. Le palmarès de Chuck est impressionnant :

2.

Nous allons limiter la largeur de l'élément <body> a 600px.

```
body {  
  background-color: #838892;  
  width: 600px;  
}
```

3.

Nous devons centrer les titres des sections.

```
h2 {  
  text-align: center;  
}
```

4.

Le texte doit avoir une hauteur de ligne de 150%

```
line-height:150%;
```

5.

Chaque paragraphe doit être indenté de 5px.

```
p {  
  text-indent: 5px;  
}
```

6.

Nous allons chercher une fonte de notre choix sur [fontsquirrel](https://fontsquirrel.com/). Une fois choisie nous la lions à notre document avec la règle `@font-face`.

```
@font-face {  
  font-family: "Amble-Light";  
  src: url("../fonts/Amble-Light.ttf");  
}
```

Nous appliquons ensuite notre fonte aux titres de section `<h2>`, sans oublier de mettre des fontes de recours.

```
h2 {  
  text-align: center;  
  font-family: "Amble-Light", Arial, sans-serif;  
}
```

7.

Pour finir, testons la conformité de notre document avec un validateur.

Résultats de la validation W3C CSS de `styles.css` (CSS niveau 3 + SVG)

Félicitations ! Aucune erreur trouvée.

Ce document est valide conformément à la recommandation [CSS niveau 3 + SVG](#) !

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:

```
<img alt="W3C CSS Validation Service logo" data-bbox="192 730 219 750"/>
```

5. Les sélecteurs CSS de base

Dans cette partie, il est expliqué que les sélecteurs CSS permettent de préciser quels éléments vont être affectés par les règles définies.

On apprend que chaque balise HTML peut recevoir des attributs spécifiques qui facilitent ce ciblage. Deux attributs sont particulièrement importants : id et class.

L'attribut id doit rester unique dans toute la page HTML et sert à identifier un élément précis. L'attribut class, quant à lui, peut être partagé par plusieurs éléments et permet de leur appliquer un style commun.

Un élément peut également posséder plusieurs classes en même temps. Ces notions constituent la base des sélecteurs CSS, qui représentent environ 95 % de leur utilisation.

5.4 Exercices

1.

Nous allons maintenant ajouter une classe pair et impair aux éléments H2 et H3 avec les valeurs #5BBDBF et #FF5850.

```
h2.pair, h3.pair {  
  background-color: #5BBDBF;  
}  
  
h2.impair, h3.impair {  
  background-color: #FF5850;  
}
```

2.

A présent, nous allons limiter la hauteur de beware.jpg à 300px.

```
img[alt="Bewareofchucknorris"] {  
  height: 300px;  
}
```

3.

Nous allons mettre en avant les arts martiaux de Chuck Norris. Pour ce faire nous allons entourer chacun des arts martiaux d'une balise `` avec la classe `skill`.

```
<ul>  
  <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></li>  
  <li>il a aussi fait du <span class="skill">Judo</span>et du <span class="skill">Ju-jitsu</span></li>  
</ul>
```

```
44 .skill {  
45   color: red;  
46   font-style: italic;  
47 }  
48
```

4.

Testons la validité de notre document.

Aller à: [CSS valide](#)

Résultats de la validation W3C CSS de styles.css (CSS niveau 3 + SVG)

Félicitations ! Aucune erreur trouvée.

Ce document est valide conformément à la recommandation [CSS niveau 3 + SVG](#) !

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:

Fin.