

Développement web CSS

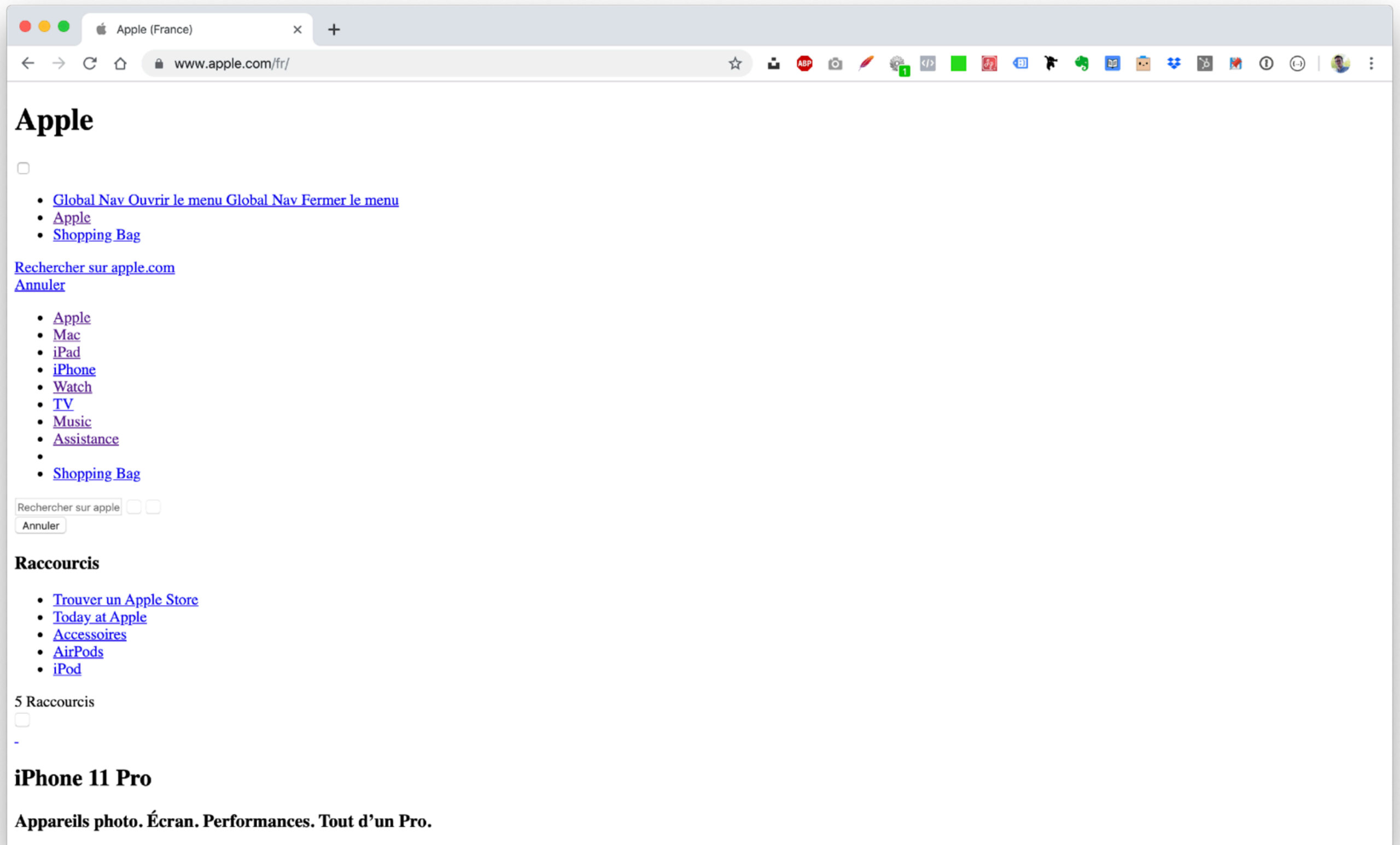
Quentin HAENSLER
#SUPDEWEB Strasbourg

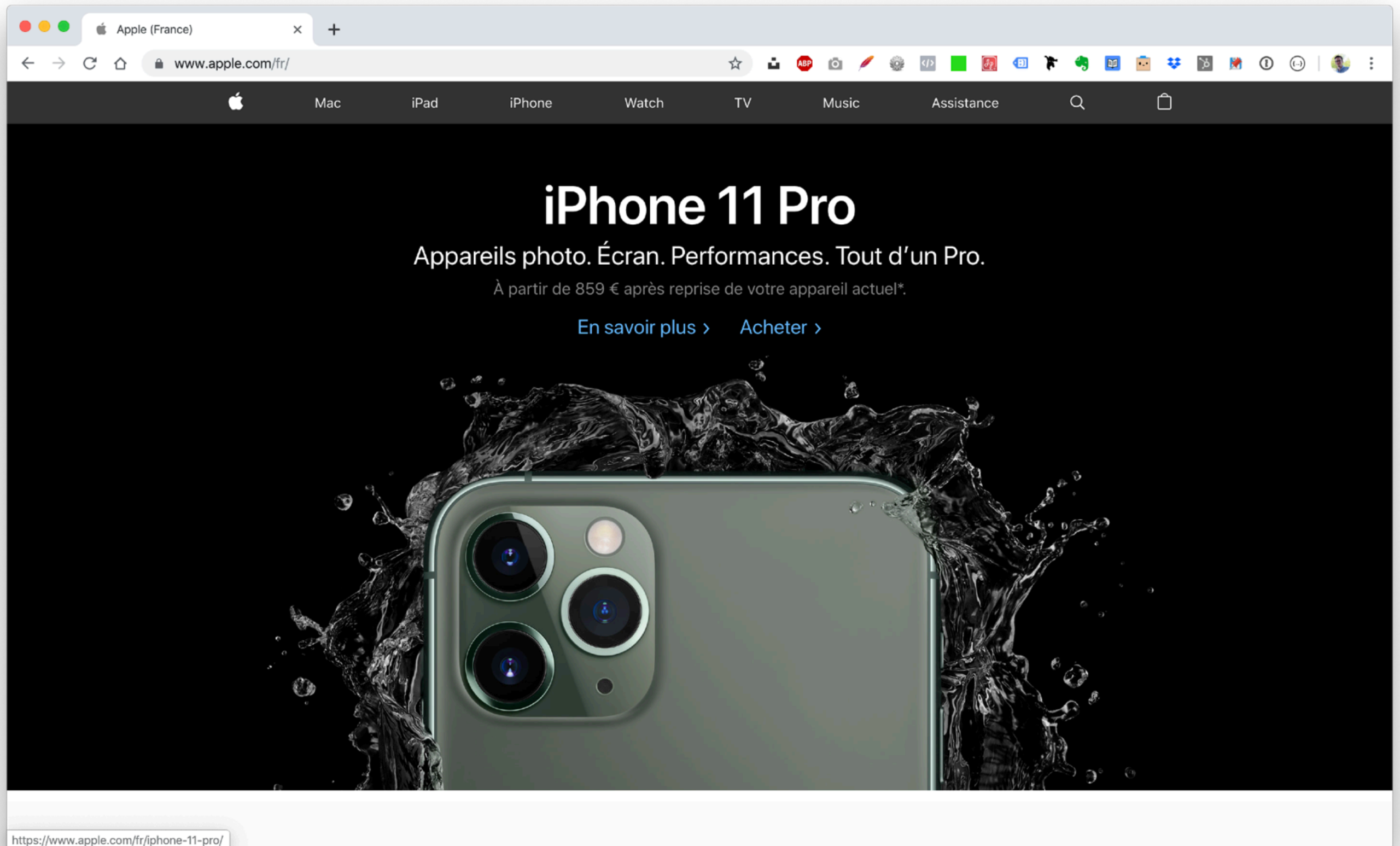


Les bases

Après le HTML, le CSS







Ça sert à quoi ?

Rendre les pages web jolies.

Comment ça marche ?

Une règle


Sélecteur

Les propriétés

```
p {  
  color:  red;  
  font-size: 20px;  
}
```

Plusieurs façons de faire

Avec l'attribut style :

```
<p style="color:  red;">Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur</p>
```


Plusieurs façons de faire

Directement dans le HTML dans le <head> :

```
<style>
  p {
    color:  red;
  }
</style>
```

Plusieurs façons de faire

Directement dans le HTML dans le <head> :

```
<style>
  p {
    color:  red;
  }
</style>
```

Plusieurs façons de faire

Dans un fichier CSS :

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
p {  
  color:  red;  
}
```

Pourquoi faire des fichiers CSS

Quand le style est dans les fichiers HTML :



On se retrouve à écrire 3 fois la même chose.

Pourquoi faire des fichiers CSS

Quand le style est dans des fichiers CSS :



Le même style s'applique à toutes les pages.



On va rendre nos pages cool !

Une page HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
|   <meta charset="UTF-8">
|   <title>Mon document</title>
</head>
<body>
|   <h1>Mon titre</h1>
|   <p>Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur</p>
</body>
</html>
```

Ajouter du CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mon document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Mon titre</h1>
  <p>Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur</p>
</body>
</html>
```


Les sélecteurs

Une règle

Sélecteur

Les propriétés

```
p {  
    color:  red;  
    font-size: 20px;  
}
```

Les sélecteurs

Pour appliquer un style en CSS, on doit définir l'élément avec un sélecteur.

Si le style est dans un attribut sur l'élément, on n'a pas besoin de sélecteur.

Les sélecteurs

Encore une fois, ça devient compliqué 😓

Il existe plusieurs types de sélecteurs :

- les sélecteurs de base
- les sélecteurs hiérarchiques
- Les pseudo-classes

Les sélecteurs de base

***** : pour sélectionner tous les éléments

p : pour sélectionner tous les éléments p

#id : pour sélectionner un élément via l'attribut id

.class : pour sélectionner un élément via l'attribut class

Les sélecteurs de base

Avec une *

```
HTML
1 <p id="monID">Un paragraphe avec un ID</p>
2 <p class="maClass">Un paragraphe avec une class</p>
3 <p>Un paragraphe sans rien</p>
4 <span class="maClass">Un span avec une class</span>

CSS
1 * {
2   color: red;
3 }
```

Un paragraphe avec un ID

Un paragraphe avec une class

Un paragraphe sans rien

Un span avec une class

Les sélecteurs de base

Avec un ID

- Commence par un #
- Cible l'unique élément qui possède l'ID

```
HTML
1 <p id="monID">Un paragraphe avec un ID</p>
2 <p class="maClass">Un paragraphe avec une class</p>
3 <p>Un paragraphe sans rien</p>

CSS
1 #monID {
2   color: red;
3 }
```

Un paragraphe avec un ID

Un paragraphe avec une class

Un paragraphe sans rien

Les sélecteurs de base

Avec une class

- Commence par un .
- Cible tous les éléments qui possède la class

The screenshot displays a web development tool interface with two panels on the left and a preview area on the right.

HTML Panel:

```
1 <p id="monID">Un paragraphe avec un ID</p>
2 <p class="maClass">Un paragraphe avec une class</p>
3 <p>Un paragraphe sans rien</p>
4 <span class="maClass">Un span avec une class</span>
```

CSS Panel:

```
1 .maClass {
2   color: red;
3 }
```

Preview Area:

Un paragraphe avec un ID

Un paragraphe avec une class

Un paragraphe sans rien

Un span avec une class

Les sélecteurs de base

Avec un élément

- Cible tous les éléments de la règle

```
HTML
1 <p id="monID">Un paragraphe avec un ID</p>
2 <p class="maClass">Un paragraphe avec une class</p>
3 <p>Un paragraphe sans rien</p>
4 <span class="maClass">Un span avec une class</span>

CSS
1 p {
2   color: red;
3 }
```

Un paragraphe avec un ID

Un paragraphe avec une class

Un paragraphe sans rien

Un span avec une class

On peut préciser les sélecteurs

HTML

1

<p id="monID">Un paragraphe avec un ID</p>

2

<p class="maClass">Un paragraphe avec une class</p>

3

<p>Un paragraphe sans rien</p>

4

Un span avec une class

CSS

1

p.maClass {

2

color: red;

3

}

Un paragraphe avec un ID

Un paragraphe avec une class

Un paragraphe sans rien

Un span avec une class

Ici, on cible un élément p qui a la class maClass

On peut préciser les sélecteurs

HTML

```
1 <p id="monID">Un paragraphe avec un ID</p>
2 <p class="maClass">Un paragraphe avec une class</p>
3 <p>Un paragraphe sans rien</p>
4 <span class="maClass">Un span avec une class</span>
```

CSS

```
1 p, span {
2   color: red;
3 }
```

Un paragraphe avec un ID

Un paragraphe avec une class

Un paragraphe sans rien

Un span avec une class

Ici, on cible les éléments p et span en même temps grâce à la ,

Les sélecteurs

- **les sélecteurs de base**
- les sélecteurs hiérarchiques
 - Les pseudo-classes


La suite plus tard ...

Les propriétés

Une règle

Sélecteur

Les propriétés

```
p {  
  color:  red;  
  font-size: 20px;  
}
```


Les propriétés

<code>:active</code>	<code>font-kerning</code>	<code>page-break-inside</code>		
<code>additive-symbols (@counter-style)</code>	<code>font-language-override</code>	<code>pc</code>		
<code>::after (:after)</code>	<code>font-optical-sizing</code>	<code><percentage></code>		
<code>align-content</code>	<code>font-size</code>	<code>perspective</code>		
<code>align-items</code>	<code>font-size-adjust</code>	<code>circle()</code>	<code>margin-block-start</code>	<code>target-counter()</code>
<code>align-self</code>	<code>font-stretch</code>	<code>clamp()</code>	<code>margin-bottom</code>	<code>target-counters()</code>
<code>all</code>	<code>font-stretch (@font-face)</code>	<code>clear</code>	<code>margin-inline</code>	<code>target-text()</code>
<code><an-plus-b></code>	<code>font-style</code>	<code>clip</code>	<code>margin-inline-end</code>	<code>text-align</code>
<code><angle></code>	<code>font-style (@font-face)</code>	<code>clip-path</code>	<code>margin-inline-start</code>	<code>text-align-last</code>
<code><angle-percentage></code>	<code>font-synthesis</code>	<code>cm</code>	<code>margin-left</code>	<code>text-combine-upright</code>
<code>animation</code>	<code>font-variant</code>	<code><color></code>	<code>margin-right</code>	<code>text-decoration</code>
<code>animation-delay</code>	<code>font-variant-alternates</code>	<code>color</code>	<code>margin-top</code>	<code>text-decoration-color</code>
<code>animation-direction</code>	<code>font-variant-caps</code>	<code>color-adjust</code>	<code>::marker</code>	<code>text-decoration-line</code>
<code>animation-duration</code>	<code>font-variant-east-asian</code>	<code>column-count</code>	<code>mask</code>	<code>text-decoration-style</code>
<code>animation-fill-mode</code>	<code>font-variant-ligatures</code>	<code>column-fill</code>	<code>mask-clip</code>	<code>text-emphasis</code>
<code>animation-iteration-count</code>	<code>font-variant-numeric</code>	<code>column-gap</code>	<code>mask-composite</code>	<code>text-emphasis-color</code>
<code>animation-name</code>	<code>font-variant-position</code>	<code>column-rule</code>	<code>mask-image</code>	<code>text-emphasis-position</code>
<code>animation-play-state</code>	<code>font-variation-settings (@font-face)</code>	<code>column-rule-color</code>	<code>mask-mode</code>	<code>text-emphasis-style</code>
<code>animation-timing-function</code>	<code>font-weight</code>	<code>column-rule-style</code>	<code>mask-origin</code>	<code>text-indent</code>
<code>@annotation</code>	<code>font-weight (@font-face)</code>	<code>column-rule-width</code>	<code>mask-position</code>	<code>text-justify</code>
<code>annotation()</code>	<code>format()</code>	<code>column-span</code>	<code>mask-repeat</code>	<code>text-orientation</code>
<code>attr()</code>	<code>fr</code>	<code>column-width</code>	<code>mask-size</code>	<code>text-overflow</code>
B	<code><frequency></code>	<code>columns</code>	<code>mask-type</code>	<code>text-rendering</code>
<code>::backdrop</code>	<code><frequency-percentage></code>	<code>conic-gradient()</code>	<code>matrix()</code>	<code>text-shadow</code>
<code>backface-visibility</code>	<code>:fullscreen</code>	<code>content</code>	<code>matrix3d()</code>	<code>text-transform</code>
<code>background</code>	G	<code>contrast()</code>	<code>max()</code>	<code>text-underline-position</code>
<code>background-attachment</code>	<code>gap</code>	<code><counter></code>	<code>max-height</code>	<code><time></code>
<code>background-blend-mode</code>	<code>grad</code>	<code>counter-increment</code>	<code>max-height (@viewport)</code>	<code><time-percentage></code>
<code>background-clip</code>				
<code>background-color</code>				

Pour le texte

font-family:	, <fontN>
font-size:	<size>
letter-spacing:	<size>
line-height:	<number>
font-weight:	bold normal
font-style:	italic normal
text-decoration:	underline none
text-align:	left right center justify
text-transform:	capitalize uppercase lowercase

Pour le texte

```
p {  
    font-family: Arial;  
    font-size: 12pt;  
    line-height: 1.5;  
    letter-spacing: 0.02em;  
    color:  #aa3322;  
}
```




Pour le fond de l'élément

<code>background-color:</code>	<code><color></code>
<code>background-image:</code>	<code>url(...)</code>

Pour le fond de l'élément

```
background-color:  aqua;
```

Et les couleurs ?

```
color:  rgb(170,51,34);  
background-color:  aqua;  
color:  #22aa33;
```

Les couleurs 'officielles' :

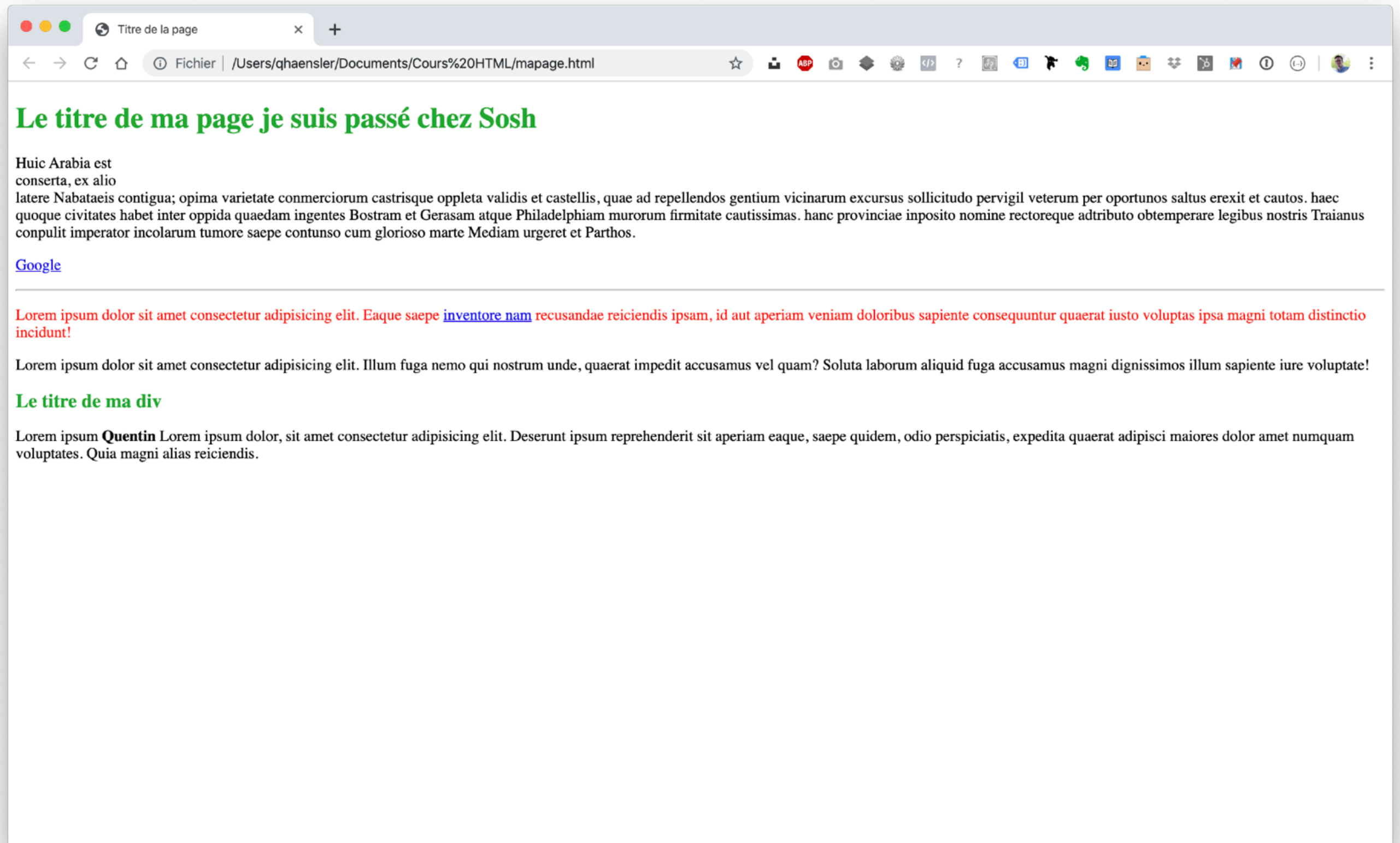
#00FFFF Aqua	#000000 Black	#0000FF Blue	#FF00FF Fuchsia	#808080 Gray	#008000 Green	#00FF00 Lime	#800000 Maroon
#000080 Navy	#808000 Olive	#800080 Purple	#FF0000 Red	#C0C0C0 Silver	#008080 Teal	#FFFFFF White	#FFFF00 Yellow

Sinon on peut utiliser le code hexa ou rgb de la couleur.



C'est à votre tour !

TP #3



Des questions ?