

The background features a light gray world map centered on the Atlantic Ocean. Surrounding the map are several circular icons connected by a dashed line. The icons include: a camera, a smartphone, a laptop, an '@' symbol, an envelope, three people silhouettes, a speech bubble, a globe, a Wi-Fi signal, and another smartphone.

# INITIATION HTML / CSS

The background features a light gray world map centered on the Atlantic Ocean. Overlaid on the map are several circular icons connected by a dashed line. The icons include a camera, a smartphone, a laptop, an '@' symbol, a globe, a speech bubble, an envelope, and three people silhouettes.

**QU'EST-CE QU'UN SITE WEB ?**

# QU'EST-CE QU'UN SITE WEB ?

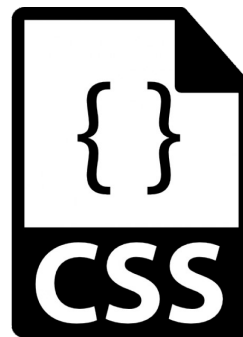
## 3 LANGAGES



HTML

=

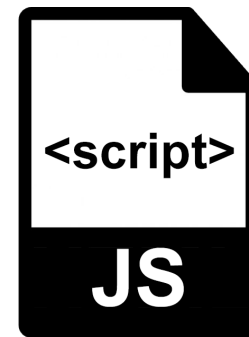
CONTENU



CSS

=

APPARENCE



JAVASCRIPT

=

INTERACTIVITÉ

# QU'EST-CE QU'UN SITE WEB ?

## 3 LANGAGES

INTERPRÉTÉS PAR UN NAVIGATEUR

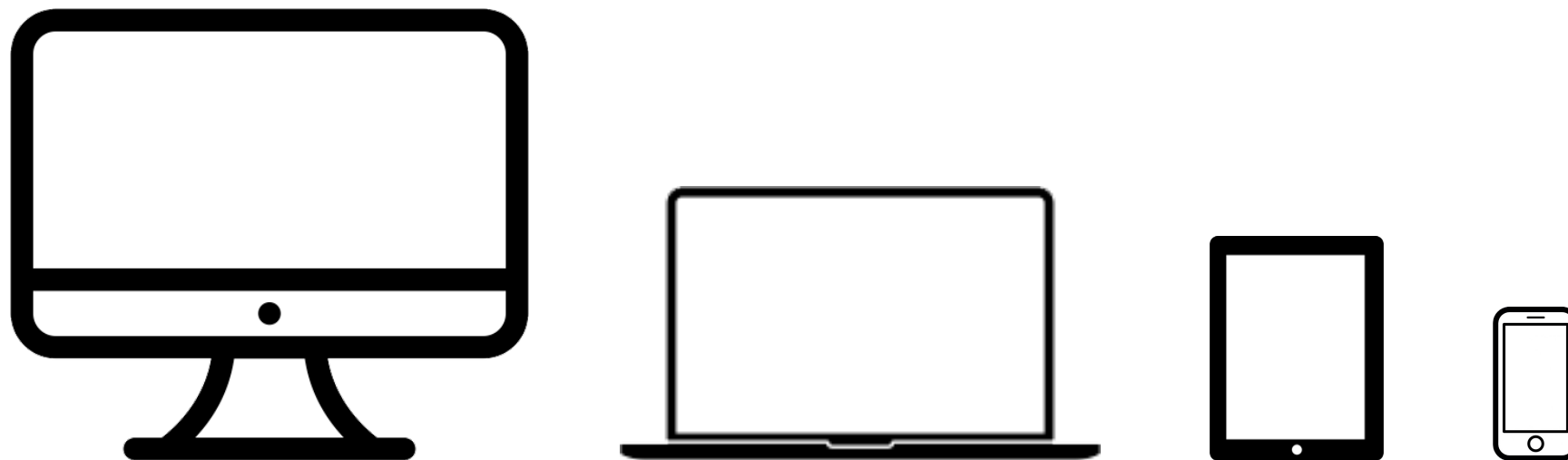


# QU'EST-CE QU'UN SITE WEB ?

3 LANGAGES

INTERPRÉTÉS PAR UN NAVIGATEUR

SUR UN ORDINATEUR CLIENT



# LE WEB EST UN MEDIA

## 2 TYPES DE LECTEURS

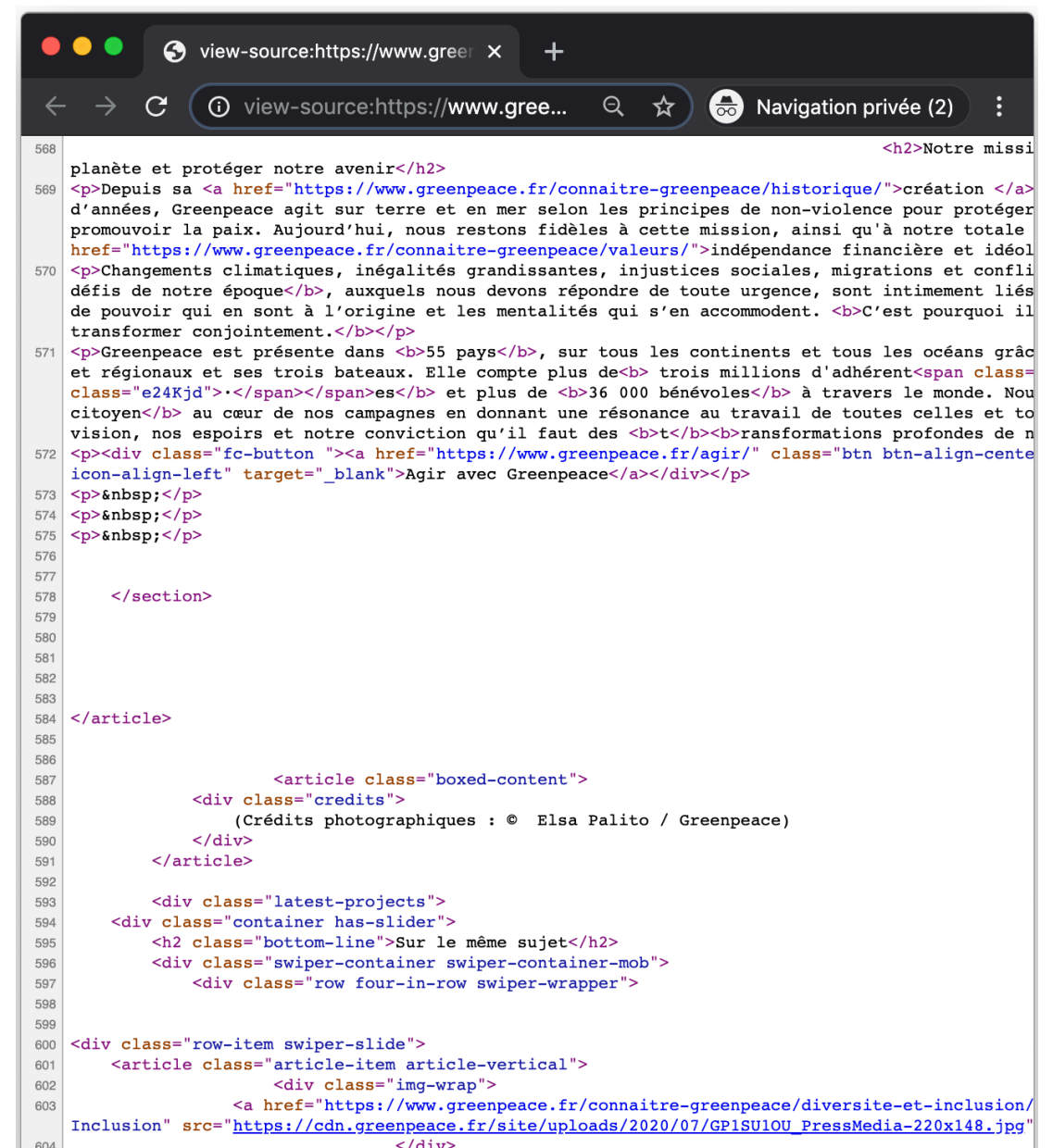
- ▶ des **humains** qui lisent le **contenu**
- ▶ des **robots** qui lisent le **code**

# LE WEB EST UN MEDIA

## 2 TYPES DE LECTEURS



Ce qu'un **humain** voit



Ce qu'un **robot** voit



HTML



# HTML

## DÉFINITION

HyperText Markup Language

- HyperText = texte qui contient des liens
- Markup Language = langage de balisage



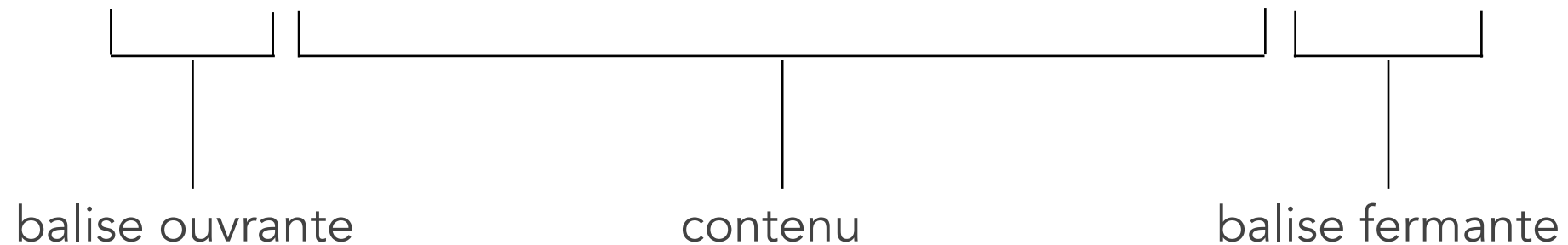
=

## CONTENU

# HTML

## SYNTAXE D'UNE BALISE

`<html>Contenu à afficher dans le navigateur</html>`



### TIPS

Imaginez les balises comme des parenthèses : si vous en ouvrez une, il faut la refermer.

# HTML

## IMBRICATION

dernière balise ouverte      =      première balise fermée

```
<html>  
  <body>  
    Contenu à afficher dans le navigateur  
  </body>  
</html>
```

# HTML

## PAGE MINIMALE

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

### 2 parties principales

#### ▸ <head></head>

**informations à propos du document :**

encodage des caractères, chargement de fichiers externes, titre du document...

#### ▸ <body></body>

**contenu visible** dans la page : textes, images, liens,...

# HTML

## TITRE DU DOCUMENT

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>
    <title>Nom du document</title>
  </head>

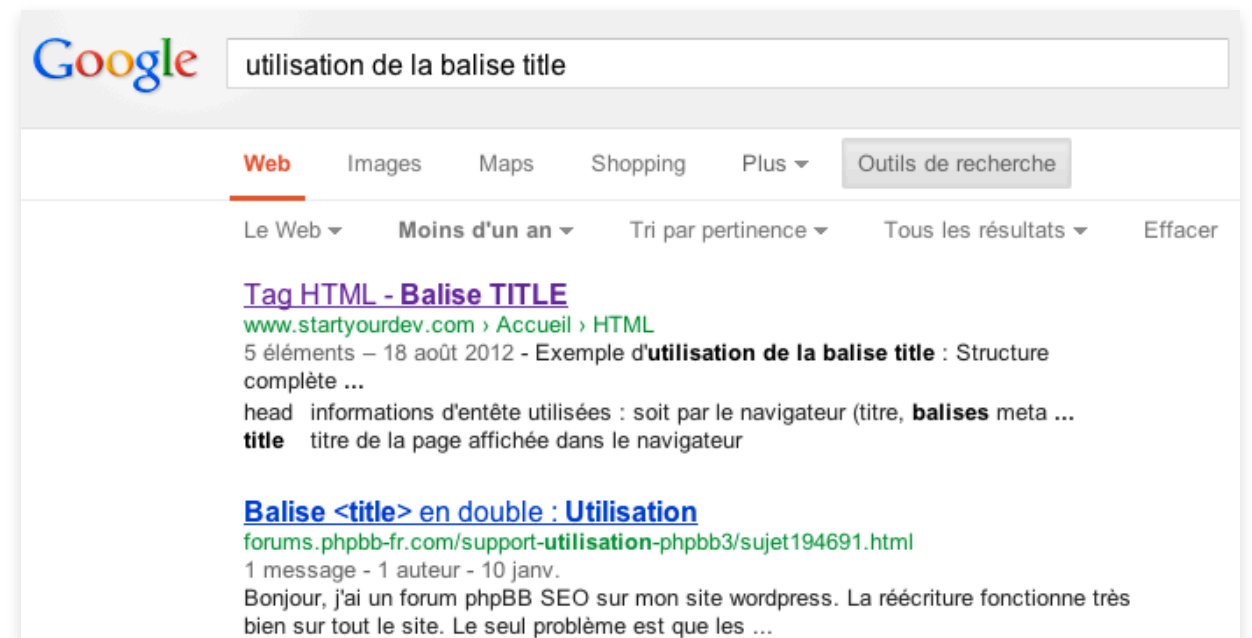
  <body>

  </body>

</html>
```

**`<title></title>`**

- ▶ doit toujours être remplie
- ▶ s'affiche dans la barre supérieure du navigateur
- ▶ SEO : indexation de la page par les robots



# HTML

## CONTENU VISIBLE

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Nom du document</title>
  </head>

  <body>
    On écrit ici le code dont le contenu sera visible dans le navigateur
  </body>
</html>
```

À l'intérieur de **<body></body>**, on **hiérarchise** le contenu.

Les balises ont un sens

**Une balise** = **Un rôle** (titre principal, titre secondaire, image, lien, liste,...)

# HTML

## TITRE PRINCIPAL (HEADING)

```
<body>  
  <h1>Titre principal</h1>  
</body>
```

- Un seul **<h1>** par page
- **<h1>** obligatoire pour un bon référencement

# HTML

## TITRES SECONDAIRES (HEADINGS)

```
<body>

  <h1>Titre principal</h1>
  <h2>Titre de 2ème niveau</h2>
  <h3>Titre de 3ème niveau</h3>

</body>
```

<h1> à <h6> : du plus important au moins important

Permet de **différencier** les **rubriques** et sous rubriques du reste du contenu



# HTML

## PARAGRAPHS

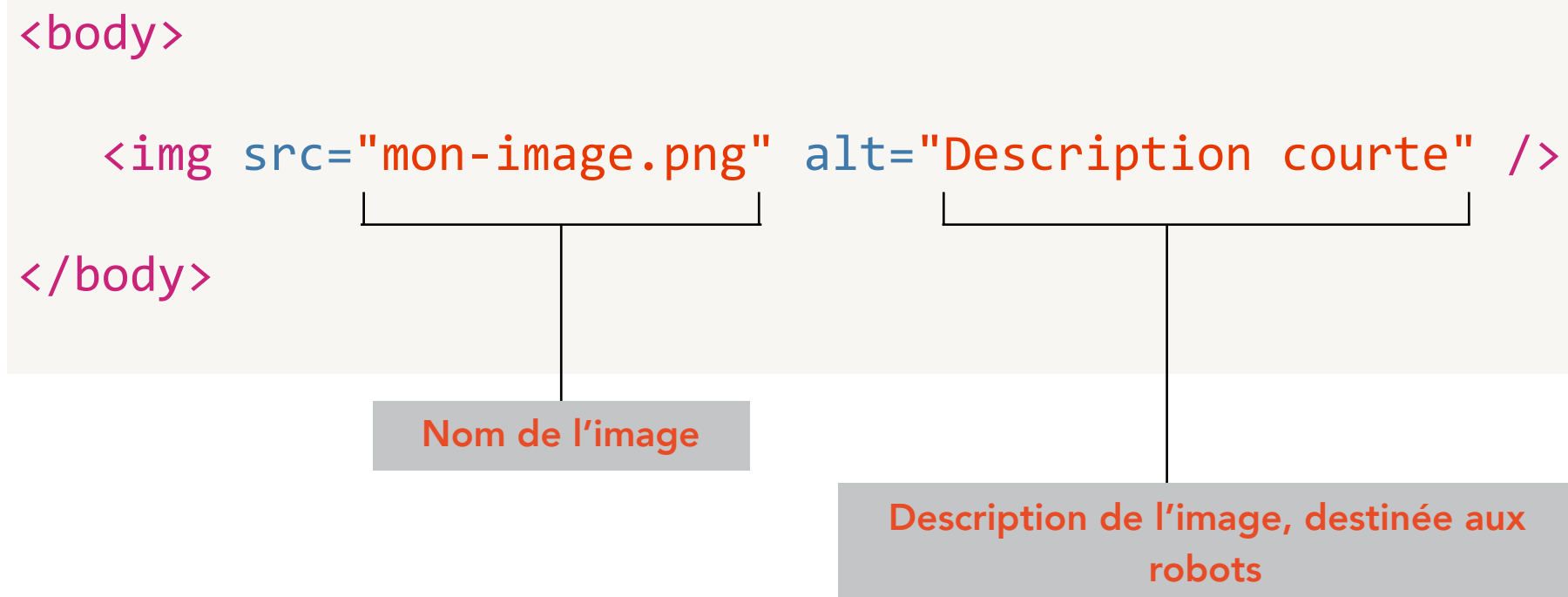
```
<body>

  <h1>Titre principal</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Molestiae
aliquam quis sapiente, quisquam atque repellendus eius quidem odio dolore.
</p>
  <p>soluta repellat earum asperiores tempore voluptatibus, doloremque quo.
</p>

</body>
```

# HTML

## IMAGES



La balise `img` est une balise **orpheline**. Elle ne possède pas de balise fermante.

# HTML

## LIENS

<body>

<a href="https://google.fr">Faire une recherche</a>

</body>

Cible du lien

Contenu cliquable

# HTML

## DIV

```
<div>  
...  
</div>
```

**<div></div>** crée un **conteneur** pour **regrouper** des éléments

# HTML

## DIV

Les 2 premiers paragraphes sont à **l'intérieur du conteneur** créé par l'élément `<div></div>`

Les 2 paragraphes suivants sont à **l'extérieur du conteneur**

```
<div>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Libero
  impedit, fugiat obcaecati cupiditate mollitia, consequatur nisi voluptatem
  nobis maiores sed ut tenetur sapiente ullam iste officiis natus laborum nemo
  velit.</p>
  <p>Eveniet id repudiandae, excepturi magnam necessitatibus nemo non
  maxime libero, veniam alias voluptatem vel.</p>
</div>

<p>Nisi delectus, reprehenderit cum doloremque, quod, dolore nobis eligendi
nemo sapiente itaque rerum soluta, quis, minus dolorum expedita aut!</p>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. voluptas</p>
```



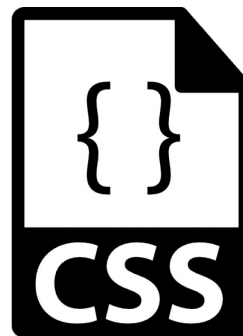
CSS

# CSS

## DÉFINITION

Cascading **S**tyle **S**heets

- langage de présentation
- mise en forme et en page d'un document HTML



=

## APPARENCE

# CSS

## SYNTAXE

```
selecteur {  
    propriete: valeur;  
}
```

La **règle** inscrite entre les accolades **s'applique au sélecteur**

### Exemple

```
/* Pour appliquer une règle à tous les paragraphes p */  
p {  
    font-size: 14px;  
}
```



# CSS

## SYNTAXE

On peut appliquer **plusieurs règles** à un même sélecteur

### Exemple

```
/* Pour appliquer plusieurs règles à tous les titres h2 */  
h2 {  
  font-size: 20px;  
  color: grey;  
}
```

# CSS

## STYLES EN CASCADE

Les balises situées à l'intérieur d'une autre héritent des propriétés appliquées à la balise supérieure

### Exemple

```
<!-- Les éléments h1 et p héritent des propriétés appliquées à body -->
<body>
  <h1>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</p>
</body>
```

Fichier **html**

```
/* Tous les éléments situés à l'intérieur de body seront en rouge */
body {
  color: red;
}
```

Fichier **css**

# CSS - PROPRIÉTÉS

## COULEUR

```
h1 {  
  color: grey;  
}  
  
p {  
  color: #00447b;  
}
```

## ALIGNER DU TEXTE

Propriété ***text-align*** [ left | right | center | justify ]

```
h1 {  
  text-align: center;  
}
```

# CSS - PROPRIÉTÉS

## FAMILLE DE TYPO

```
h1 {  
  font-family: Impact, sans-serif;  
}
```

## TAILLE DE TYPO

```
h1 {  
  font-size: 32px;  
}
```

# CSS - PROPRIÉTÉS

## COULEUR DE FOND

Propriété *background-color* [ color ]

```
h1 {  
  background-color: #FFE032;  
}
```

# CSS - PROPRIÉTÉS

## IMAGE DE FOND

```
body {  
    background-image: url(https://ideasphere.com/wp-content/uploads/2016/08/Savin-NY-Website-Background-Web-1.jpg);  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-position: center center;  
    background-size: cover;  
}
```

# CIBLER DES ÉLÉMENTS

## CLASS

Permet de cibler un élément précis

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Libero impedit, fugiat obcaecati cupiditate mollitia, consequatur nisi voluptatem nobis maiores sed ut tenetur sapiente ullam iste officiis natus laborum nemo velit.</p>  
<p class="txtRouge">Eveniet id repudiandae, excepturi magnam necessitatibus nemo non maxime libero, veniam alias voluptatem vel.</p>
```

Fichier **html**

```
.txtRouge {  
  color: red;  
}
```

Fichier **css**

Dans cet exemple, seul le deuxième paragraphe s'affiche en rouge