

# Le HTML et le CSS

M. Tellene

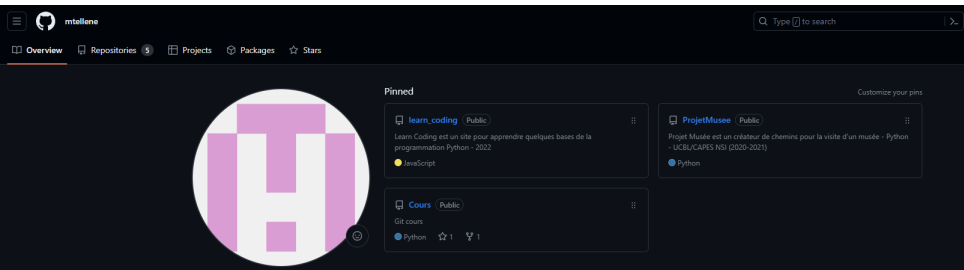
# Fonctionnement d'un site web

Comment fonctionnent les sites web ?

Vous consultez des sites web tous les jours. Pour cela, vous lancez un programme appelé le **navigateur web**

# Fonctionnement d'un site web

Avec le navigateur, vous pouvez consulter n'importe quel site web. Voici par exemple un navigateur GitHub :



# Fonctionnement d'un site web

A votre avis, comment cette page a-t-elle été créée ?

# Fonctionnement d'un site web

A votre avis, comment cette page a-t-elle été créée ?

## le HTML et le CSS

Il s'agit de langages informatiques qui permettent de créer des sites web. **Tous les sites web sont basés sur ces langages**, ils sont incontournables et universels aujourd'hui. Ils sont la base même du Web

Le langage HTML a été inventé par

# Fonctionnement d'un site web

A votre avis, comment cette page a-t-elle été créée ?

## le HTML et le CSS

Il s'agit de langages informatiques qui permettent de créer des sites web. **Tous les sites web sont basés sur ces langages**, ils sont incontournables et universels aujourd'hui. Ils sont la base même du Web

Le langage HTML a été inventé par **Tim Berners-Lee**

# Fonctionnement d'un site web

Les langages HTML et CSS sont à la base du fonctionnement de tous les sites web

Quand vous consultez un site avec votre navigateur, il faut savoir que, en coulisses, des rouages s'activent pour permettre au site web de s'afficher. L'ordinateur se base sur ce qu'on lui a expliqué en HTML et CSS pour savoir ce qu'il doit afficher

# Fonctionnement d'un site web

HTML et CSS sont deux « langues » qu'il faut savoir parler pour créer des sites web. C'est le navigateur web qui fera la traduction entre ces langages informatiques et ce que vous verrez s'afficher à l'écran.

Mais pourquoi deux langages pour créer des sites web ?



# Fonctionnement d'un site web

HTML et CSS sont deux « langues » qu'il faut savoir parler pour créer des sites web. C'est le navigateur web qui fera la traduction entre ces langages informatiques et ce que vous verrez s'afficher à l'écran.

Mais pourquoi deux langages pour créer des sites web ?

Une pour la structure et une pour le style

# Fonctionnement d'un site web

Pour créer un site web, on doit donner des **instructions** à l'ordinateur

Il ne suffit pas de taper le texte qui devra figurer dans le site (comme on le ferait dans un traitement de texte Word, par exemple), il faut aussi indiquer où placer ce texte, insérer des images, faire des liens entre les pages, etc.

# HTML

Quelques généralités sur le langage HTML :

- HTML = HyperText Markup Language
- Langage de balisage
- Permet de structurer les pages web

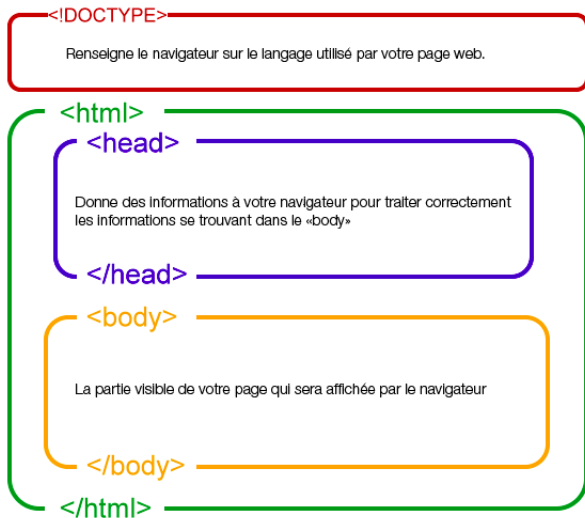


# HTML - Structure

Structure d'un fichier HTML :

# HTML - Structure

Structure d'un fichier HTML :



## À quoi sert une balise ?

- ① À structurer le code HTML en différents blocs
- ② À faire beau dans le fichier HTML
- ③ À rendre le codage plus facile
- ④ À mettre des couleurs sur les pages web

## À quoi sert une balise ?

- ① À structurer le code HTML en différents blocs
- ② À faire beau dans le fichier HTML
- ③ À rendre le codage plus facile
- ④ À mettre des couleurs sur les pages web

# HTML - Les balises

Qu'est-ce qu'une balise ?

- Une balise est un mot-clé entre < et >
- Il existe des balises **pour tout**
- Il existe deux types de balises :
  - les balises ouvrantes et fermantes
  - les balises orphelines



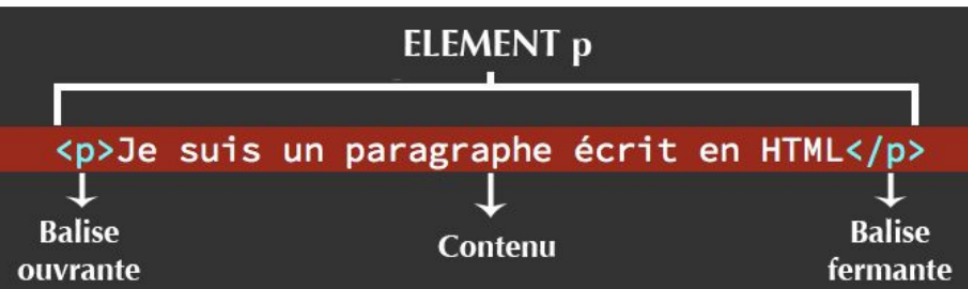
# HTML - Les balises

Balises ouvrantes et fermantes :

- Balises qui vont **par paire**
- La première de la forme `<mot_clé>` est dite ouvrante
- La seconde de la forme `</mot_clé>` est dite fermante

# HTML - Les balises

Exemple de balise ouvrante et fermante : l'élément p



# HTML - Les balises

Balises ouvrantes et fermantes :

- Balises qui vont **par paire**
- La première de la forme `<mot_clé>` est dite ouvrante
- La seconde de la forme `</mot_clé>` est dite fermante

ex : `<body>`, `<title>`, `<p>`, ...

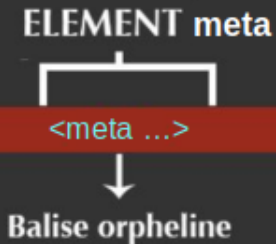
# HTML - Les balises

Balises orphelines :

- Balises **seules**
- A la fois balise ouvrante et fermante
- De la forme `<mot_cle>`

# HTML - Les balises

Exemple de balise orpheline : l'élément meta



# HTML - Les balises

Balises orphelines :

- Balises **seules**
- A la fois balise ouvrante et fermante
- De la forme `<mot_cle>`

ex : `<link>`, `<meta>`, `<br>`, ...

# Programmer en HTML

Une base : le texte

Comment mettre du texte (simple) dans une page HTML ?

- ❶ `<p "Mon paragraphe">`
- ❷ `<texte>Mon paragraphe</texte>`
- ❸ `<p>Mon paragraphe</p>`
- ❹ `<texte "Mon paragraphe"/>`

# Programmer en HTML

Une base : le texte

Comment mettre du texte (simple) dans une page HTML ?

- ❶ `<p "Mon paragraphe">`
- ❷ `<texte>Mon paragraphe</texte>`
- ❸ `<p>Mon paragraphe</p>`
- ❹ `<texte "Mon paragraphe">`



# Programmer en HTML

Une base : le texte

Examinons cette possibilité : `<p "Mon paragraphe">`

# Programmer en HTML

Une base : le texte

Examinons cette possibilité : `<p "Mon paragraphe">`

- n'a pas de contenu
- les éléments après `mot_clé` de la balise, mais contenu dans les chevrons sont appelés attributs

ex : `id`, `class`, `href`, `src`, ...

# Programmer en HTML

```
<h1>Niveau de titre 1</h1>
```

## Niveau de titre 1

---

```
<h2>Niveau de titre 2</h2>
```

## Niveau de titre 2

---

```
<h3>Niveau de titre 3</h3>
```

### Niveau de titre 3

---

```
<strong>texte en gras</strong> texte en gras
```

---

```
<em>texte en emphase</em> texte en emphase
```

---

```
<u>texte souligné</u> texte souligné
```

D'autres balises de texte

# Programmer en HTML

Comment mettre une image dans une page HTML ?

- ❶ `<picture>"chemin_image"</picture>`
- ❷ `<pic href="chemin_image">`
- ❸ `<image chemin="chemin_image"></image>`
- ❹ ``

# Programmer en HTML

Comment mettre une image dans une page HTML ?

- ❶ `<picture>"chemin_image"</picture>`
- ❷ `<pic href="chemin_image">`
- ❸ `<image chemin="chemin_image"></image>`
- ❹ ``

## Petite démo

# Programmer en HTML

## Faire des liens

- Qu'est-ce qu'un lien ?

# Programmer en HTML

## Lycée


 Cette page d'*homonymie* répertorie les différents sujets et articles partageant un même nom.

**Lycée** peut signifier :

**Sommaire** [masquer]

- 1 [Grèce antique](#)
- 2 [Topographie](#)
- 3 [Lycées aujourd'hui](#)
  - 3.1 [France](#)
  - 3.2 [Belgique](#)
  - 3.3 [Suisse](#)
  - 3.4 [Italie](#)
  - 3.5 [États-Unis](#)
- 4 [Notes et références](#)

Sur les autres projets Wikimedia :

 [lycée](#), sur le Wiktionnaire

## Grèce antique [ modifier | modifier le code ]

- [Lycée](#), école philosophique fondée par Aristote : l'école péripatéticienne.

## Topographie [ modifier | modifier le code ]

- [Mont Lycée](#) ou [Lykaion](#), une montagne de [Grèce](#). Dans la [mythologie grecque](#), le château du roi Lycaon y était bâti.



# Programmer en HTML

## Faire des liens

- Qu'est-ce qu'un lien ?
- liens pointant vers d'autres pages
- liens internes à la page

## Petite démo

# CSS - Généralité

Quelques généralités sur le langage CSS :

- CSS = Cascading Style Sheets
- Présent dès l'origine du World Wide Web
- Devient couramment utilisé dans les années 2000



À quoi sert le CSS ?

- ① Seulement à changer la couleur des textes
- ② À mettre en forme les pages web
- ③ À faire du HTML
- ④ À créer des événements dans les pages web

À quoi sert le CSS ?

- ① Seulement à changer la couleur des textes
- ② À mettre en forme les pages web
- ③ À faire du HTML
- ④ À créer des événements dans les pages web

## Où mettre du CSS ?

- ① Dans la balise dont on veut modifier le style
- ② Dans la partie HEAD du fichier HTML
- ③ Dans un fichier à part
- ④ À la suite du code HTML

Où mettre du CSS ?

- ① Dans la balise dont on veut modifier le style
- ② Dans la partie HEAD du fichier HTML
- ③ Dans un fichier à part
- ④ À la suite du code HTML

# CSS

Où mettre du CSS ?

1ère façon : dans la balise dont on veut modifier le style

```
<p>Un texte en couleur par défaut</p>
```

Un texte en couleur par défaut

```
<p style="color: green;">Un texte en vert</p>
```

Un texte en vert

```
<p style="color: green; text-decoration: underline;">Un texte en vert</p>
```

Un texte en vert



# CSS

Où mettre du CSS ?

1ère façon : dans la balise dont on veut modifier le style

Une méthode parfaite ?

# CSS

Où mettre du CSS ?

1ère façon : dans la balise dont on veut modifier le style

Une méthode parfaite ?

W3Schools lists 228 of them. HTML Dog lists 125. [Our almanac](#) has 176, and I know we omit stuff on purpose (e.g. we file `margin-left` under `margin` instead of making its own entry).

[The horse's mouth?](#)

// *520 distinct property names from 66 technical reports and 66 editors' drafts.*

Source : [https://css-tricks.com/  
how-many-css-properties-are-there/](https://css-tricks.com/how-many-css-properties-are-there/)

# CSS

Où mettre du CSS ?

2ème façon : dans la partie HEAD du fichier HTML

```
<style>
  selecteur {
    code css;
    un autre code css;
  }
</style>
```

```
<style>
  p {
    color: green;
    text-decoration: underline;
  }
</style>
```

```
<p>Un texte</p>
```

Un texte

Où mettre du CSS ?

2ème façon : dans la partie HEAD du fichier HTML  
Une méthode parfaite ?

Où mettre du CSS ?

2ème façon : dans la partie HEAD du fichier HTML

Une méthode parfaite ?

Rend le code HTML peu lisible

## Démonstration pour la troisième méthode

# Programmer en CSS

La couleur de texte

Avec quel attribut CSS peut-on changer la couleur d'un texte ?

- ① `text-color`
- ② `color`
- ③ `font-color`
- ④ `couleur`

# Programmer en CSS

La couleur de texte

Avec quel attribut CSS peut-on changer la couleur d'un texte ?

- ① `text-color`
- ② `color`
- ③ `font-color`
- ④ `couleur`



# Programmer en CSS

Il existe beaucoup d'autres propriétés CSS...