



WEB

Html & CSS: Découverte



Introduction au **HTML & CSS**

- Qu'est-ce que HTML ?
- Qu'est-ce que CSS ?
- Comment fonctionnent-ils ensemble ?



Qu'est-ce que **HTML** ?

HTML = HyperText Markup Language

- Langage de structure d'une page web
- Décrit le contenu : titres, paragraphes, images, listes, liens...
- Le navigateur interprète le code et l'affiche

Structure minimale d'une page

HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Titre</title>
  </head>
  <body>
    Contenu...
  </body>
</html>
```

Points clés :

- <!DOCTYPE html> : version HTML5
- <html> : élément racine
- <head> : infos techniques
- <body> : contenu visible



Les balises de texte

Titres, paragraphes, emphases

- <h1> : titre principal (unique)
- <h2>–<h6> : sous-titres
- <p> : paragraphe
- : important
- : mis en valeur
-
 : retour à la ligne
- <hr> : séparation



Les liens en HTML

```
<a href="https://example.com">Texte du lien</a>
```

Attributs :

- href : adresse de destination
- target="_blank" (optionnel) : nouvel onglet

Utilisation :

- Navigation interne
- Navigation vers d'autres sites
- Boutons stylisés (avec CSS)



Les images en HTML

```
Texte du lien</img>
```

Attributs essentiels :

- src : chemin de l'image
- alt : description de l'image

Pourquoi alt est important :

- Accessibilité (lecteurs d'écran)
- Affiché si l'image ne charge pas



Les listes

Listes à puces, numérotées, de définition

- Liste à puces :
- Liste numérotée :
- Élément de liste :
- Liste de définition : <dl>, <dt>, <dd>

Exemple :

```
<ul>
    <li>Élément</li>
</ul>
```



Les balises sémantiques modernes

Pour structurer correctement une page

- <header> : en-tête (logo, titre)
- <nav> : menu de navigation
- <main> : contenu principal
- <section> : section thématique
- <article> : contenu autonome
- <aside> : infos secondaires
- <footer> : pied de page (liens, mentions)



Créer un tableau

```
<table>
  <tr>
    <th>Nom</th><th>Note</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alice</td><td>16</td>
  </tr>
</table>
```

Balises principales :

- <table> : tableau
- <tr> : ligne
- <th> : en-tête
- <td> : cellule
- <caption> : titre du tableau

Formulaires



```
<label for="nom">Nom :</label>  
<input type="text" id="nom">
```

- <form> : conteneur
- <label> : étiquette
- <input> : champ
- <textarea> : multi-ligne
- <button> : bouton



Qu'est-ce que **CSS** ?

CSS = Cascading Style Sheets

- Langage de présentation
- Sert à embellir / mettre en forme la page
- S'applique sur l'HTML



Première règle CSS ?

```
p {  
    color: blue;  
    font-size: 16px;  
}
```

Une règle CSS contient :

- Sélecteur (p)
- Propriété (color)
- Valeur (blue)



Types de sélecteurs

- Sélecteur d'élément : p, h1, section
- Sélecteur de classe : .classe
- Sélecteur d'ID : #monID
- Sélecteur groupé : h1, h2, h3
- Sélecteur descendant : nav a
- Sélecteur combiné: p.intro, nav a.sublink



Propriétés CSS courantes (Texte)

```
h1 {  
    color: darkblue;  
    text-align: center;  
    font-family: "Roboto";  
    font-size: 16px;  
    line-height: 20px;  
}
```

- color
- font-family
- font-size
- font-weight
- font-style
- text-align
- text-decoration
- line-height
- text-transform



Le modèle de boîte (Box Model)

```
.bloc {  
    width: 80%;  
    padding: 15px;  
    margin: 20px auto;  
    border-radius: 8px;  
}
```

- width
- height
- padding
- margin
- border
- border-radius
- background-color



Images et responsive

```
img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
}
```

- Empêche les images de dépasser
- Leur permet de s'adapter à la largeur de l'écran



Fichier CSS externe

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

Avantages :

- Meilleure organisation
- Réutilisable
- Plus propre



Comment HTML & CSS collaborent

- HTML crée la structure
- CSS applique l'apparence
- Ensemble → une page web complète

Schéma logique :

1. Le navigateur lit l'HTML
2. Il génère une structure (DOM)
3. Il applique le CSS par-dessus