

Référence rapide HTML & CSS

Éléments, sélecteurs, flexbox, grid, responsive

Structure HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Page Title</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Hello World</h1>
  <script src="app.js"></script>
</body>
</html>
```

Éléments courants

Texte et titres

```
<h1>Heading 1</h1> ... <h6>Heading 6</h6>
<p>Paragraph text</p>
<strong>Bold</strong> <em>Italic</em>
<br> <!-- saut de ligne -->
<hr> <!-- règle horizontale -->
```

Liens et images

```
<a href="https://example.com">Link text</a>
<a href="#section">Anchor link</a>

```

Listes

```
<ul>
  <li>Item</li>
</ul>
<ol>
  <li>First</li>
</ol>
```

Formulaires

Types de champs

```
<form action="/submit" method="POST">
  <input type="text" name="user"
    placeholder="Name" required>
  <input type="email" name="email">
  <input type="password" name="pw">
  <input type="number" min="0" max="100">
  <input type="checkbox" name="agree">
  <input type="radio" name="size" value="M">
  <button type="submit">Send</button>
</form>
```

Select et Textarea

```
<select name="color">
  <option value="r">Red</option>
  <option value="g" selected>Green</option>
</select>
<textarea name="msg" rows="4"
  cols="30"></textarea>
```

HTML sémantique

<header>	Contenu d'introduction ou conteneur de navigation
<nav>	Liens de navigation
<main>	Contenu principal de la page (un seul par page)
<section>	Regroupement thématique de contenu
<article>	Contenu autonome
<aside>	Barre latérale ou contenu tangentiel
<footer>	Pied de page d'une section ou de la page
<figure>	Image ou diagramme avec légende
<figcaption>	Légende pour <figure>

Sélecteurs CSS

Sélecteurs de base

element	p { }	— tous les éléments <p>
.class	.card { }	— sélecteur de classe
#id	#main { }	— sélecteur d'identifiant
*		Sélecteur universel (tous les éléments)

Combinateurs

A B	Descendant (B à l'intérieur de A)
A > B	Enfant direct uniquement
A + B	Frère adjacent (B juste après A)
A ~ B	Frère général (B après A)

Pseudo-classes

:hover	Souris sur l'élément
:focus	L'élément a le focus
:first-child	Premier enfant du parent
:nth-child(n)	N-ième enfant (2n = pair, odd = impair)

Modèle de boîte

```
.box {
  margin: 10px;          /* extérieur */
  border: 1px solid #333; /* bordure */
  padding: 15px;        /* intérieur */
  width: 200px;
  box-sizing: border-box; /* inclure pad+border */
}
```

Notation abrégée

margin: 10px	Tous les côtés
margin: 10px 20px	Haut/bas gauche/droite
margin: 10px 20px 15px	Haut gauche/droite bas
margin: 10px 20px 15px 5px	Haut droite bas gauche

Flexbox

Conteneur

```
.flex-container {
  display: flex;
  flex-direction: row; /* row | column */
  justify-content: center; /* axe principal */
  align-items: center; /* axe transversal */
  gap: 10px;
  flex-wrap: wrap;
}
```

Propriétés des éléments

flex: 1	S'agrandir pour remplir l'espace disponible
flex-grow: 2	Ratio d'agrandissement par rapport aux frères
flex-shrink: 0	Ne pas rétrécir sous la base
flex-basis: 200px	Taille initiale avant agrandissement/rétrécissement
align-self: flex-end	Remplacer l'alignement du conteneur
order: -1	Ordre visuel (0 par défaut)

Grid

Conteneur

```
.grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
  grid-template-rows: auto;
  gap: 10px;
}
```

Placement des éléments

```
.item {
  grid-column: 1 / 3; /* couvrir col 1-2 */
  grid-row: 1 / 2;
}
/* abréviation : repeat, minmax */
grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
grid-template-rows:
  repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));
```

Positionnement

static	Flux par défaut (pas de propriétés de décalage)
relative	Décalage par rapport à la position normale
absolute	Décalage par rapport à l'ancêtre positionné le plus proche
fixed	Décalage par rapport au viewport (reste au défilement)
sticky	Relatif jusqu'au seuil de défilement, puis fixe

Exemple

```
.parent { position: relative; }
.child {
  position: absolute;
  top: 0; right: 0; /* coin supérieur droit */
}
```

Media queries

```
/* Mobile-first : styles de base pour petits écrans */
.container { padding: 10px; }
```

```
@media (min-width: 768px) {
  .container { max-width: 720px; }
}
@media (min-width: 1024px) {
  .container { max-width: 960px; }
}
```

Points de rupture courants

480px	Petits téléphones
768px	Tablettes
1024px	Petits ordinateurs de bureau / tablettes en paysage
1280px	Ordinateurs de bureau