⟨⟩ Résumé : HTML et CSS

Un guide coloré pour comprendre les balises HTML et les propriétés CSS avec leurs impacts

1 E Les balises HTML sémantiques

Les balises sémantiques HTML5 structurent une page web de manière claire, améliorant la lisibilité pour les développeurs, les navigateurs et les outils d'accessibilité.

1.1 Ralise <header>

- Rôle: En-tête d'une page ou section (titre, logo, navigation).
- Impact sur la page : Crée une zone visuelle distincte en haut de la page, souvent stylisée comme une bannière, pour présenter le titre ou la navigation. Améliore l'organisation et le SEO.
- Exemple dans le code :

1.2 | Balise <section>

- Rôle: Regroupe du contenu thématique (bio, projets, formulaire).
- Impact sur la page : Organise le contenu en blocs logiques, facilitant la lecture et la stylisation. Chaque section peut être stylisée différemment pour se démarquer visuellement.
- Exemple dans le code :

```
<section>
  <h2>A propos</h2>
  Je suis Moustapha, étudiant en informatique !
</section>

section {
  margin: 20px;
  padding: 20px;
  background-color: white;
  border: 2px solid #990099;
}
```

1.3 | Balise <footer>

- Rôle: Pied de page avec contact, copyright ou liens.
- Impact sur la page : Fournit une zone en bas de la page pour les informations secondaires, souvent avec un style distinct (fond sombre, texte clair) pour clore la page visuellement.
- Exemple dans le code :

2 E Pourquoi utiliser ces balises?

- **Sémantique** : Améliore le SEO et l'accessibilité.
- Organisation : Rend le code lisible pour les développeurs.
- Compatibilité CSS : Facilite la stylisation.

3 E Propriétés CSS essentielles

Chaque propriété CSS est décrite avec son impact sur la page et un exemple d'utilisation.

3.1 Mise en page

- **display**: Contrôle le type d'affichage (block, flex, etc.).
- Impact : Détermine comment un élément saffiche (par exemple, en ligne, en bloc, ou en grille flexible), affectant la disposition globale.
- Exemple:

```
.container { display: flex; }
```

- **position** : Définit le positionnement (relative, absolute, etc.).
- Impact : Modifie la position dun élément par rapport à sa position par défaut ou à un parent, permettant des superpositions ou des placements précis.
- Exemple:

```
.element { position: relative; top: 10px; }
```

- margin : Espace extérieur dun élément.
- Impact : Crée un espace autour de lélément, le séparant des autres éléments pour une mise en page aérée.
- Exemple:

```
section { margin: 20px; }
```

- padding : Espace intérieur dun élément.
- Impact : Ajoute un espace entre le contenu et les bordures, améliorant la lisibilité et lesthétique.
- Exemple:

```
section { padding: 20px; }
```

- width : Largeur dun élément.
- **Impact** : Contrôle la taille horizontale, permettant de dimensionner précisément les éléments comme des cartes ou des conteneurs.
- Exemple :

```
.carte { width: 300px; }
```

- **height** : Hauteur dun élément.
- **Impact** : Définit la taille verticale, utile pour uniformiser les éléments ou créer des boîtes fixes.
- Exemple:

```
.carte { height: 200px; }
```

3.2 Typographie

- **font-family** : Définit la police.
- Impact : Change lapparence du texte, rendant la page plus professionnelle ou stylée (par exemple, Arial pour la simplicité).
- Exemple:

```
body { font-family: Arial, sans-serif; }
```

- **font-size** : Taille de la police.
- **Impact** : Ajuste la taille du texte pour améliorer la lisibilité ou mettre en valeur des titres.
- Exemple:

```
h2 { font-size: 24px; }
```

- **font-weight** : Épaisseur de la police.
- **Impact**: Rend le texte plus ou moins gras, soulignant limportance (par exemple, titres en gras).
- Exemple:

```
h2 { font-weight: bold; }
```

- text-align : Alignement du texte.
- **Impact** : Positionne le texte (gauche, centre, droite), influençant lesthétique et la lisibilité.
- Exemple :

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

- **color** : Couleur du texte.
- Impact : Modifie la couleur du texte pour le contraste ou lesthétique, attirant lattention.
- Exemple:

```
p { color: #333333; }
```

3.3 Couleurs et fonds

- background-color : Couleur de fond.
- Impact : Change larrière-plan dun élément, créant une distinction visuelle ou une ambiance (par exemple, bleu pour un en-tête).
- Exemple:

```
header { background-color: #0066cc; }
```

- background-image : Image de fond.
- Impact : Ajoute une image comme fond, enrichissant visuellement la page (par exemple, un motif).
- Exemple:

```
body { background-image: url('fond.jpg'); }
```

- **border** : Bordure dun élément.
- Impact : Encadre un élément, le mettant en valeur ou le séparant visuellement.
- Exemple:

```
section { border: 2px solid #990099; }
```

- border-radius : Arrondi des coins.
- **Impact** : Adoucit les coins dun élément, donnant un look moderne (par exemple, boutons arrondis).
- Exemple :

```
button { border-radius: 5px; }
```

3.4 | Flexbox/Grid

- flex-direction : Direction des éléments Flex.
- Impact : Contrôle lorientation (horizontale ou verticale) des éléments dans un conteneur Flex, simplifiant les mises en page.
- Exemple:

```
.container { display: flex; flex-direction: row; }
```

- justify-content : Alignement horizontal en Flex.
- Impact : Positionne les éléments horizontalement (centré, espacé, etc.), créant une mise en page équilibrée.
- Exemple :

```
.container { display: flex; justify-content: center; }
```

- align-items : Alignement vertical en Flex.
- Impact : Aligne les éléments verticalement, assurant une disposition harmonieuse.
- Exemple:

```
.container { display: flex; align-items: center; }
```

- grid-template-columns : Colonnes dans une grille.
- Impact : Définit la structure des colonnes dans une grille, permettant des mises en page complexes comme des galeries.

— Exemple:

```
.grid { display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; }
```

3.5 Effets

- **box-shadow** : Ombre autour dun élément.
- Impact : Ajoute une ombre pour donner de la profondeur, rendant les éléments comme des cartes plus modernes.
- Exemple:

```
.carte { box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); }
```

- **transition**: Animation fluide.
- Impact : Crée des animations douces lors de changements (par exemple, survol dun bouton), améliorant linteractivité.
- Exemple:

```
button { transition: background-color 0.3s ease; }
```

- **transform**: Transformation (rotation, échelle, etc.).
- Impact : Modifie visuellement un élément (zoom, rotation), ajoutant des effets dynamiques au survol.
- Exemple :

```
button:hover { transform: scale(1.1); }
```

4 📃 Exemple pratique : Une carte stylée

Cette carte combine plusieurs propriétés CSS pour un effet visuel moderne.

```
<section class="carte">
  <h2>Moustapha</h2>
  Étudiant en développement web
  <button>Contactez-moi</button>
</section>
.carte {
  width: 300px;
  margin: 20px;
 padding: 20px;
  background-color: white;
  border: 2px solid #990099;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  text-align: center;
}
button {
  background-color: #00cc00;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  padding: 10px 20px;
  transition: background-color 0.3s ease;
button:hover {
  background-color: #009900;
  transform: scale(1.1);
}
```

5 🗏 Conseils pour progresser 💞

- Projets simples : Créez une page personnelle ou une carte de visite.
- Expérimentation : Modifiez couleurs et tailles pour apprendre.
- Outils : Utilisez CodePen pour tester en temps réel.
- Ressources: Consultez MDN Web Docs ou W3Schools.