

1. HTML (HyperText Markup Language)

HTML est le langage standard utilisé pour structurer le contenu des pages web. Il utilise des balises pour définir les éléments de la page.

Fonction principale

Structurer le contenu (titres, paragraphes, images, liens, tableaux, formulaires, etc.).

Syntaxe de base

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ma Page Web</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenue</h1>
  <p>Ceci est un paragraphe.</p>
  <a href="https://example.com">Clique ici</a>
</body>
</html>
```

Éléments clés

- **<head>** : contient les métadonnées et le titre.
- **<body>** : contient le contenu visible de la page.
- **<h1>** à **<h6>** : titres.
- **<p>** : paragraphe.
- **** : image.
- **<a>** : lien hypertexte.
- **<div>** et **** : division et éléments en ligne.

2. CSS (Cascading Style Sheets)

CSS est un langage de style utilisé pour améliorer l'apparence des pages HTML en définissant la mise en page, les couleurs, les polices et d'autres aspects visuels.

Fonction principale

Styliser et organiser le design d'une page web.

Syntaxe de base

```
body {  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    background-color: #f4f4f4;  
    color: #333;  
}  
h1 {  
    color: blue;  
    text-align: center;  
}  
p {  
    font-size: 16px;  
    line-height: 1.5;  
}
```

Types d'intégration

1. **Interne** (dans `<style>` dans le `<head>`)
2. **Externe** (via un fichier `.css` relié avec `<link rel="stylesheet" href="style.css">`)
3. **En ligne** (via `style="color: red;"` directement dans une balise HTML)

Concepts clés

- **Sélecteurs** : ciblent des éléments HTML (`h1`, `.classe`, `#id`).
- **Propriétés et valeurs** : définissent le style (`color: red;`, `margin: 10px;`).
- **Box Model** : gère l'espacement (marge, bordure, rembourrage).
- **Flexbox et Grid** : méthodes modernes de mise en page.

Conclusion

- **HTML** structure le contenu d'une page web.
- **CSS** applique le design et la mise en page.

- Ils sont souvent utilisés ensemble pour créer des sites web modernes et responsifs.