

Introduction à HTML

Table des matières

Tour d'horizon.....	1
Page Web.....	2
La trinité.....	3
Analogie.....	3
HTML.....	4
CSS.....	4
Javascript.....	4
Pourquoi séparer ?.....	4
Amélioration progressive.....	5
Principes d'amélioration progressive.....	5
Échafaudage d'une page HTML (boilerplate).....	6
<!DOCTYPE html>.....	7
<html> - Élément racine du document.....	8
<head> - Conteneur de métadonnées.....	9
<meta charset> - Jeu de caractères.....	9
<title> - Titre du document.....	10
Métadonnée description.....	10
Autres contenus.....	11
<body> - Corps du document.....	12
HTML en bref.....	13

Tour d'horizon

Page Web

- Un document ^[1]
- Consulté avec un navigateur Web
- Identifié par une adresse Web unique

[1] Wikipedia - Page Web [https://fr.wikipedia.org/wiki/Page_web]

La trinité

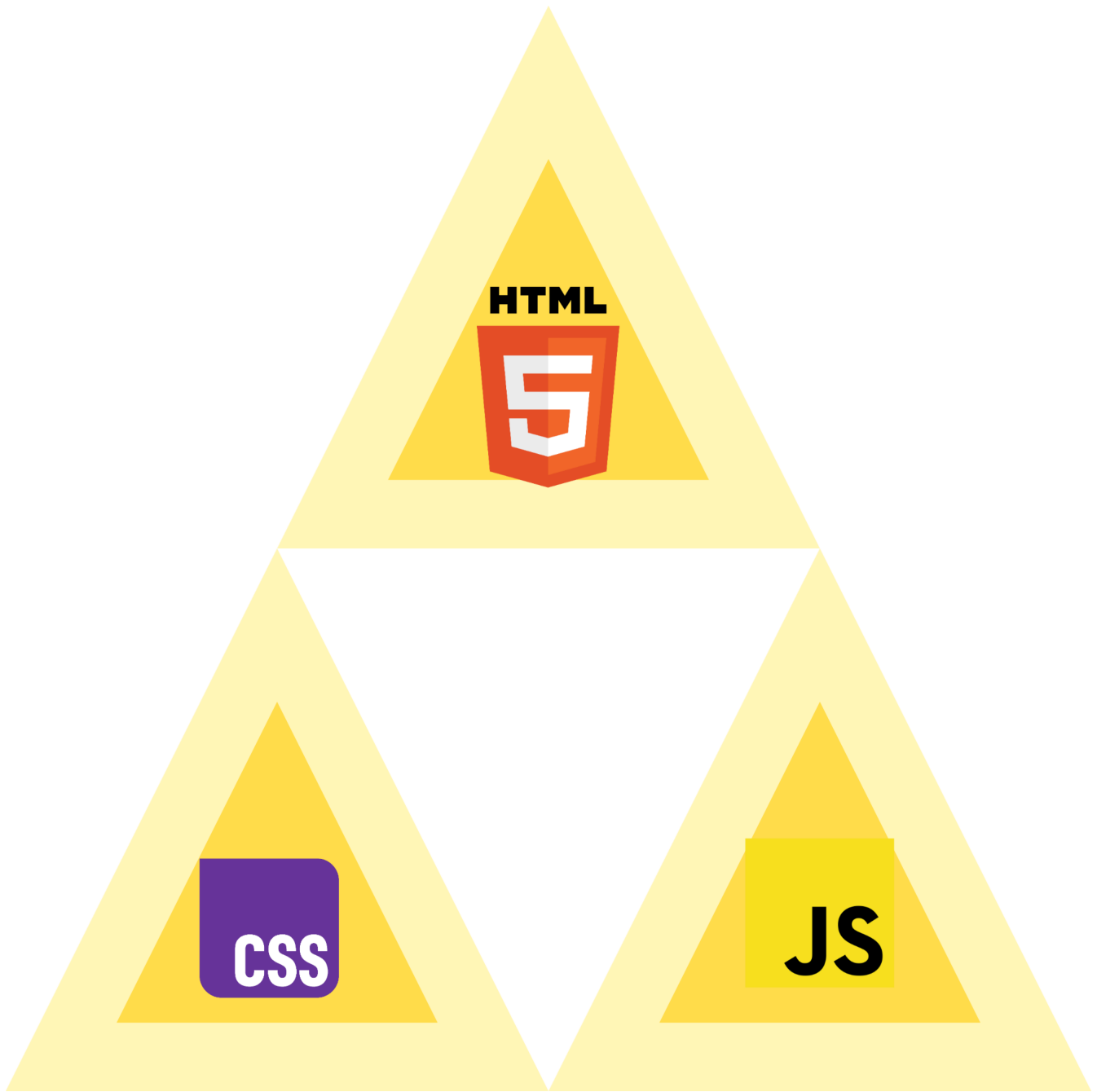


Figure 1. La trinité HTML, CSS, Javascript

Analogie

Si on voulait faire une voiture

- Assembler des pièces
 - Le code HTML
- La peindre et la rendre jolie
 - Le code CSS
- La faire rouler, un moteur

- Le code Javascript

HTML



Carte concept

- Le contenu
- Texte
- Images
- Champs de formulaires

CSS



Carte concept

- Le Design (apparence)
- Rendre joli
- Mettre en page

Javascript



Carte concept

- Les fonctionnalités dynamiques
- Communiquer avec une base de données
- Faire des paiements

Pourquoi séparer ?



Carte concept



Pourquoi séparer ?

- Facilite la gestion du code et sa compréhension
- Travail d'équipe et séparation des rôles
- Performance

Souvent, une séparation pas si nette...

Et c'est Okay.

Amélioration progressive



Carte concept

Le coeur du contenu en priorité.

Puis, ajouter progressivement les couches d'apparence et de fonctionnalité

Une expérience utilisateur de base

Stabilité a travers tous les navigateurs

Les fonctionnalités des navigateurs évoluent.

Il y a plusieurs développeurs de navigateurs (Chromium, Firefox, Safari...).

Ils ne développent pas tous les nouvelles fonctionnalités de HTML / CSS / JS à la même vitesse

Principes d'amélioration progressive

- Le contenu de base doit être accessible à tous les navigateurs Web
- Les fonctionnalités de base doivent être accessibles à tous les navigateurs Web
- Un balisage sémantique clairsemé contient tout le contenu
- La mise en page améliorée est fournie par CSS lié en externe
- Un comportement amélioré est fourni par JavaScript discret et lié en externe
- Les préférences du navigateur Web de l'utilisateur final sont respectées

Échafaudage d'une page HTML (boilerplate)



Carte concept

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Une première page Web!</title>
6   <meta name="description"
7     content="La structure minimale d'une page Web en HTML">
8 </head>
9
10 <body>
11 <main>
12   <h1>Une première page web sur internet!</h1>
13   <p> Cette page web simplifiée contient le minimum nécessaire. </p>
14 </main>
15 </body>
16
17 </html>
```

Une première page web sur internet!

Cette page web simplifiée contient le minimum nécessaire.

<!DOCTYPE html>

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Une première page Web!</title>
6   <meta name="description"
7     content="La structure minimale d'une page Web en HTML">
8 </head>
9
10 <body>
11 <main>
12   <h1>Une première page web sur internet!</h1>
13   <p> Cette page web simplifiée contient le minimum nécessaire. </p>
14 </main>
15 </body>
16
17 </html>
```

- Première ligne du document
- Version de HTML
- Autrefois utile pour gérer comportement de navigateurs différents



Toujours utiliser <!DOCTYPE html> (HTML5)

The need for a **doctype** at the top of **HTML documents**. Its original intended purpose, and the fact that now it is somewhat of a historical artifact.

<html> - Élément racine du document

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Une première page Web!</title>
6   <meta name="description"
7     content="La structure minimale d'une page Web en HTML">
8 </head>
9
10 <body>
11 <main>
12   <h1>Une première page web sur internet!</h1>
13   <p> Cette page web simplifiée contient le minimum nécessaire. </p>
14 </main>
15 </body>
16
17 </html>
```

- <html> : un seul par document
- Attribut lang ^[1]
 - Utile pour les technologies d'assistance
 - Utile pour le référencement naturel (SEO)

Démo : Contenu en français et attribut lang en anglais [/demos/what-assistive-perceives/text-fr-lang-en.html] ^[2]

[1] Utiliser un identifiant de langue

[2] Tester dans un iphone

<head> - Conteneur de métadonnées

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4     <meta charset='utf-8'>
5     <title>Une première page Web!</title>
6     <meta name="description"
7         content="La structure minimale d'une page Web en HTML">
8 </head>
9
10 <body>
11 <main>
12     <h1>Une première page web sur internet!</h1>
13     <p> Cette page web simplifiée contient le minimum nécessaire. </p>
14 </main>
15 </body>
16
17 </html>
```

- Tout ce qui n'est pas du contenu
- Informations utilisées par des machines
- Un seul par document

<meta charset> - Jeu de caractères

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4     <meta charset='utf-8'>
5     <title>Une première page Web!</title>
6     <meta name="description"
7         content="La structure minimale d'une page Web en HTML">
8 </head>
9
10 <body>
11 <main>
12     <h1>Une première page web sur internet!</h1>
13     <p> Cette page web simplifiée contient le minimum nécessaire. </p>
14 </main>
15 </body>
16
17 </html>
```

<meta charset> ^[1]

Détermine l'encodage de caractères.



Toujours utiliser `<meta charset="utf-8">` et doit apparaitre dans les 1024 premiers octets du document

`<title>` - Titre du document

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Une première page Web!</title>
6   <meta name="description"
7     content="La structure minimale d'une page Web en HTML">
8 </head>
9
10 <body>
11 <main>
12   <h1>Une première page web sur internet!</h1>
13   <p> Cette page web simplifiée contient le minimum nécessaire. </p>
14 </main>
15 </body>
16
17 </html>
```

`<title>`

Élément titre du document^[2]

- dans la barre d'onglets
- en favoris
- pour les moteurs de recherche (SEO)

Métadonnée description

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Une première page Web!</title>
6   <meta name="description"
7     content="La structure minimale d'une page Web en HTML">
8 </head>
9
10 <body>
11 <main>
12   <h1>Une première page web sur internet!</h1>
13   <p> Cette page web simplifiée contient le minimum nécessaire. </p>
14 </main>
```

```
15 </body>
16
17 </html>
```

Utile pour les moteurs de recherche (SEO) ^[3]

Autres contenus

- Feuilles de style (interne ou externe)
- Script (Javascript)
- Favicon (icône de favoris)

[1] MDN - Référence : meta charset [<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/meta#charset>]

[2] <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/title>

[3] Google - Comment rédiger vos meta description [<https://developers.google.com/search/docs/appearance/snippet?hl=fr>]

<body> - Corps du document

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4   <meta charset='utf-8'>
5   <title>Une première page Web!</title>
6   <meta name="description"
7     content="La structure minimale d'une page Web en HTML">
8 </head>
9
10 <body>
11 <main>
12   <h1>Une première page web sur internet!</h1>
13   <p> Cette page web simplifiée contient le minimum nécessaire. </p>
14 </main>
15 </body>
16
17 </html>
```

- Le contenu visible
- Un seul par page

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements#racine_de_sectionnement

HTML en bref

HyperText Markup Language ^[1] ^[2]

- **Langage de balisage** fondation du **Web**
- Éléments (balises)
- **Structurer** et apporter de la **sémantique** à du texte
- Peut être **augmenté progressivement**
 - en style visuel avec **CSS**
 - en interactivité avec **Javascript**

```
<p>  
  HTML est un <em>langage</em>  
  permettant de <em>structurer</em>  
  et apporter de la sémantique à du texte.  
</p>
```

[1] MDN - Apprendre : Syntaxe HTML de base [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn_web_development/Core/Structuring_content/Basic_HTML_syntax#anatomie_dun_%C3%A9l%C3%A9ment_html]

[2] Specification HTML : version pour les devs [<https://html.spec.whatwg.org/dev/>]