

HTML



CSS



JS

Intégration web

Introduction / Les outils du front end

- Structure : HTML
- Mise en forme : CSS
- Interactivité, logique : Javascript

Le HTML 5 - rappels

■ Le langage html

- signifie Hyper Text Markup Language
- est le langage de balisage standard pour la création de pages Web
- décrit la **structure** d'une page Web
- se compose d'une série d'éléments (**balises**)
- Les éléments HTML indiquent au navigateur comment afficher le contenu
- Les éléments HTML étiquettent des éléments de contenu tels que "ceci est un titre", "ceci est un paragraphe", "ceci est un lien", etc.
- date de 1991

Le HTML 5 - rappels

- Les balises html

<tagname> Le contenu va ici ... </tagname >

<h1> Mon premier cap </h1 >

Certaines balises sont vides par définition...

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_intro

Le HTML 5 - rappels

- Les attributs html

```
<tagname attr="value">... </tagname >
```

HTML - rappels / La structure de base

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>My title</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    </body>
</html>
```

Le HTML 5 - rappels

■ Les balises de la structure html de base

- `<!DOCTYPE html>` définit que ce document est un document HTML5
- `<html>` est l'élément racine d'une page HTML
- `<head>` contient des méta-information sur la page HTML
- `<title>` spécifie un titre pour la page HTML (qui est affiché dans la barre de titre du navigateur ou dans l'onglet de la page)
- `<body>` définit le corps du document et est un conteneur pour tous les contenus visibles, tels que les en-têtes, les paragraphes, les images, les hyperliens, les tableaux, les listes, etc.
- `<h1>` définit un grand titre
- `<p>` définit un paragraphe
- `<meta>` définit les métadonnées d'un document HTML

Le HTML 5 - rappels

- Les différents types d'images
 - **JPEG** 16 millions de couleurs (compressé)
 - **PNG** 16 millions plus transparence (le plus récent)
 - **GIF** 256 couleurs, peut être animé
 - **SVG** vectoriel

Les balises HTML indispensables

Les balises de base

- <!DOCTYPE> Définit le type de document
- <html> Définit un document HTML
- <head> Définit un ensemble d'informations sur le document
- <title> Définit le titre du document
- <body> Définit le corps du document
- <h1> à <h6> Définit les titres HTML
- <p> Définit un paragraphe
-
 Insère un saut de ligne [auto fermante]
- <hr> Insère une ligne horizontale [auto fermante]
- <!--...--> Définit un commentaire

Les balises HTML indispensables

Mise en forme

- <address> Définit les infos de contact de l'auteur d'un document/article
- Définit du texte en gras
- <blockquote> Définit une citation
- <code> Définit un bout de code informatique
- Définit du texte mis en avant (apparaît en italique)
- <i> Définit du texte en italique
- <mark> Définit du texte mis en avant (apparaît surligné)
- Définit du texte important (apparaît en gras)
- <sub> Définit du texte au format indice
- <sup> Définit du texte au format exposant
- <time> Définit une date ou une heure
- <u> Définit du texte souligné

Les balises HTML indispensables

Les liens

- <a> Définit un lien hypertexte
- <link> Définit une relation entre un document et une ressource externe (surtout utilisé pour les feuilles de style css) [auto fermante]
- <nav> Définit les liens de navigation

Les listes

- Définit une liste non ordonnée
- Définit une liste ordonnée
- Définit l'élément d'une liste

Les balises HTML indispensables

Les images

- Définit une image [auto fermante]
- <canvas> Utilisé pour dessiner des graphiques via Javascript
- <figcaption> Définit la légende d'un élément <figure>
- <figure> Caractérise son propre contenu
- <picture> Permet de définir plusieurs sources pour une image

Audio Video

- <audio> Définit du contenu audio
- <source> Définit des ressources multiples pour les éléments media (<video> et <audio>)
- <track> Définit des titres de piste pour les éléments media (<video> et <audio>)
- <video> Définit du contenu video

Les balises HTML indispensables

Les formulaires

- <form> Définit un formulaire HTML
- <input> Définit un champ de saisie [auto fermante]
- <textarea> Définit un champ de saisie (zone de texte multiligne)
- <button> Définit un bouton cliquable
- <select> Définit une liste déroulante
- <optgroup> Définit un groupe d'options dans une liste déroulante
- <option> Définit une option dans une liste déroulante
- <label> Définit une étiquette pour un élément <input>
- <fieldset> Regroupe des éléments dans un formulaire
- <legend> Définit une légende pour un élément <fieldset>

Les balises HTML indispensables

Styles et sémantique

- <style> Définit des informations de style pour le document
- <div> Définit un bloc
- Définit une section en ligne
- <header> Définit l'entête d'un document ou d'une section
- <footer> Définit le pied de page d'un document ou d'une section
- <main> Spécifie le contenu principal d'un document
- <section> Définit une section
- <article> Définit un article
- <aside> Définit le contenu à côté du contenu de la page

Les balises HTML indispensables

Les tables

- <table> Définit un tableau
- <th> Définit une cellule d'entête dans un tableau
- <tr> Définit une ligne
- <td> Définit une cellule
- <thead> Regroupe le contenu de l'entête
- <tbody> Regroupe le corps du contenu
- <tfoot> Regroupe le contenu du pied de page

Les balises HTML indispensables

Meta Info

- <head> Définit les informations sur le document
- <meta> Définit les metadata sur le document [auto fermante]

Autres balises

- <script> Définit un script côté client
- <noscript> Définit un contenu alternatif en cas de désactivation du Javascript côté client
- <iframe> Intègre un cadre dans le document acceptant du contenu externe

Le HTML 5

- Les principales balises structurantes html5

< header >	Entête
< main >	Contenu principal
< footer >	Pied de page
< nav >	Principaux liens de navigation
< section >	Section dans un document

Le HTML 5

- Les autres balises html5 importantes

<**article**> Un article dans un document

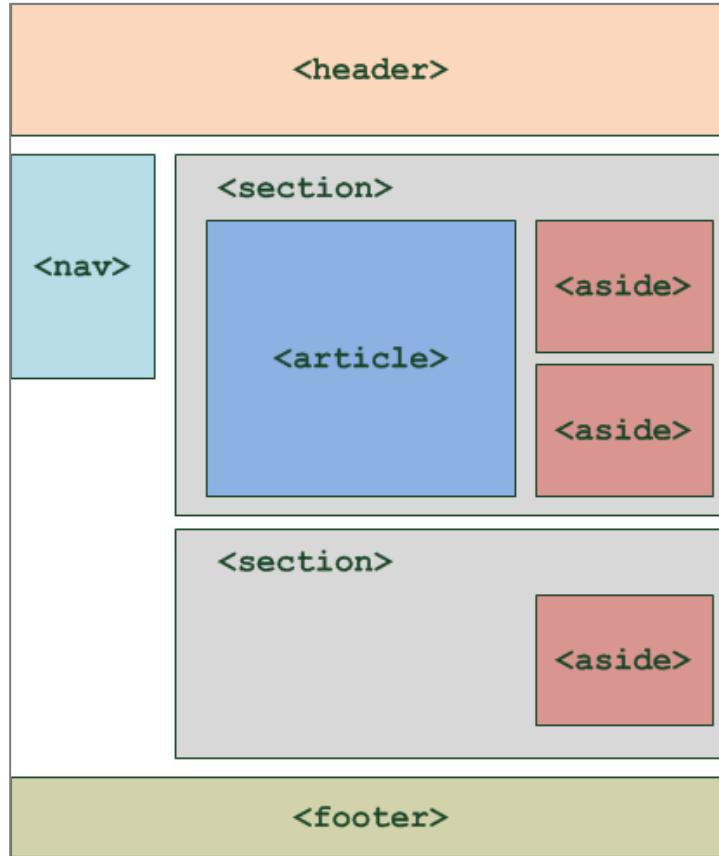
<**aside**> Le contenu annexe de la page

<**figure**> Contenu autonome (image et légende)

<**figcaption**> Légende pour un élément <figure>

<**time**> Date ou heure

Le HTML 5



Quelle balise manque
à cette page ?

HTML et SEO

La structuration du contenu selon des balises « signifiantes » est considérée comme une **bonne pratique**. Notamment pour le référencement par les moteurs de recherche.

En plus de ces considérations de SEO, une telle structuration est encouragée pour rendre le contenu facilement accessible aux clients « machines » présent et à venir.

Les balises structurantes du html5 doivent être utilisées au détriment des balises <div>.

A ces balises, il faut ajouter les balises classiques , et <h1> qui jouent un rôle important dans l'indexation d'une page.

Enfin, on gardera en tête **la règle des 600px** ainsi que **la vitesse de chargement de la page** pour optimiser le référencement en terme de structure de page.

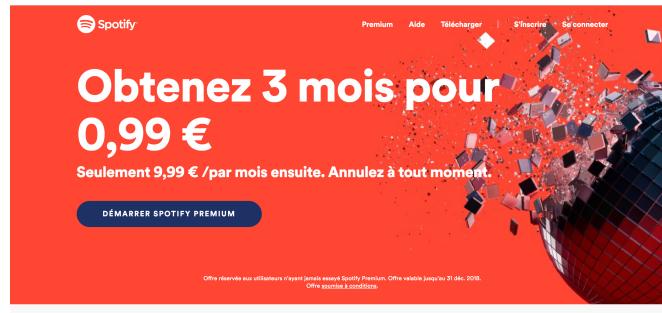
Toutes les balises et attributs HTML

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML>

Exercice |

Structure html à partir d'un template graphique.



Pourquoi passer à Spotify Premium ?

- Téléchargez votre musique.**
Profitez-en même sans connexion internet.
- Écoutez sans pubs.**
Profitez de vos titres sans interruptions.
- Écoutez les titres de votre choix.**
Même sur votre mobile.
- Zapping à l'infini.**
Cliquez simplement sur suivant.

Écoutez gratuitement ou abonnez-vous à Spotify Premium.

Spotify Free 0,00 € / mois	Spotify Premium 3 mois pour 0,99 €
<ul style="list-style-type: none">✓ Lecture aléatoire✓ Sans interruptions✓ Zappez les titres sans limite✓ Écouter hors connexion✓ Écoutez les titres de votre choix✓ Son de qualité supérieure	<ul style="list-style-type: none">✓ Lecture aléatoire✓ Sans interruptions✓ Zappez les titres sans limite✓ Écouter hors connexion✓ Écoutez les titres de votre choix✓ Son de qualité supérieure
DÉMARRER	DÉMARRER SPOTIFY PREMIUM

Seulement 0,99 € /par mois ensuite. Offre réservée aux utilisateurs n'ayant jamais essayé Spotify Premium. Offre valable jusqu'au 31 déc. 2018. Offre soumise à conditions.

Obtenez 3 mois pour 0,99 €

Seulement 9,99 € /par mois ensuite. Annulez à tout moment.

[Démarrer Spotify Premium](#)
Offre réservée aux utilisateurs n'ayant jamais essayé Spotify Premium.
Offre valable jusqu'au 31 déc. 2018. Offre soumise à conditions.

Pourquoi passer à Spotify Premium ?

Téléchargez votre musique.
Profitez-en même sans connexion internet

Écoutez gratuitement ou abonnez-vous à Spotify Premium.

Spotify Free
0,00 € / mois

- ✓ Lecture aléatoire
- ✓ Sans interruptions
- ✓ Zappez les titres sans limite
- ✓ Écouter hors connexion
- ✓ Écoutez les titres de votre choix
- ✓ Son de qualité supérieure

[Démarrer](#)

Spotify Premium
3 mois pour 0,99 €

- ✓ Lecture aléatoire
- ✓ Sans interruptions
- ✓ Zappez les titres sans limite
- ✓ Écouter hors connexion
- ✓ Écoutez les titres de votre choix
- ✓ Son de qualité supérieure

[Démarrer spotify premium](#)
Seulement 0,99 € /par mois ensuite. Offre réservée aux utilisateurs n'ayant jamais essayé Spotify Premium. Offre valable jusqu'au 31 déc. 2018. Offre soumise à conditions.

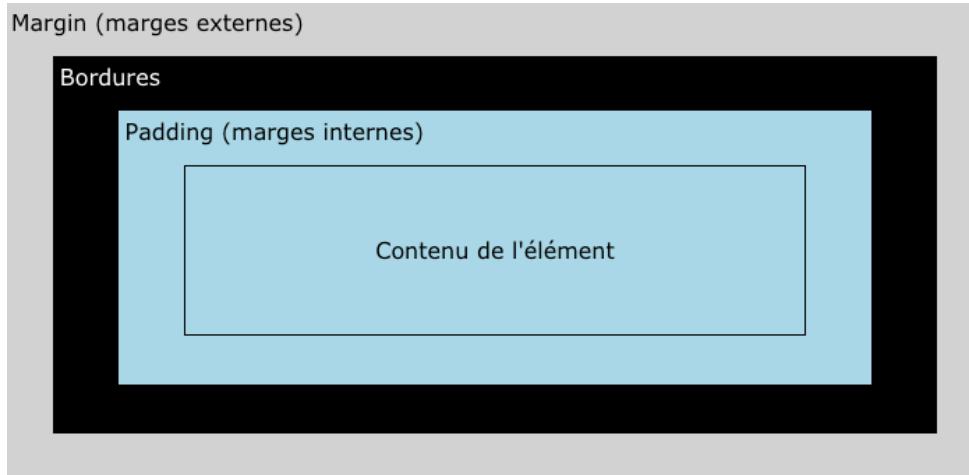
[Légal](#) [Cookies](#) [À propos des pubs](#)

CSS - rappels

- Lier une feuille de style externe

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

2 grands types de balises : inline et block



box-sizing

content-box,
border-box

margin : auto

Centre horizontalement

Le CSS3 - rappels

- Positionnement

Le positionnement flottant : **float**

Le type d'affichage : **display**

Le type de position : **position**

Le positionnement en CSS

▪ **float**

none (défaut), **right**, **left**

Si différent de none, élément retiré du flux normal, se place à droite ou à gauche de son conteneur. Demeure tout de même dans le flux.

Implique l'utilisation d'une disposition en bloc : change la valeur du display.

Sa hauteur n'est pas prise en compte par son parent.

Nécessite un **clearfix**

Le positionnement en CSS

- **display**

block, inline

none : élément pas affiché

inline-block : en ligne mais forme un rectangle (ne va pas à la ligne)

flex : se comporte comme un conteneur flexible

list-item, table, grid...

Le positionnement en CSS

▪ **position**

static (défaut) : élément positionné dans le flux avec sa position par défaut

relative : positionné dans le flux, mais peut être décalé avec les propriétés top, right, bottom, left

absolute : sorti du flux, positionné avec top, right, bottom, left, par rapport à son plus proche ancêtre positionné.

fixed : sorti du flux, positionné avec top, right, bottom, left, par rapport à la fenêtre (ne bouge pas lors du scroll).

sticky : positionné dans le flux mais sorti du flux et positionné de façon fixe par rapport au parent ("collé" en haut).

CSS - rappels

- Quelques sélecteurs

selector1 > selector2

selector1 + selector2

Pseudo classes :

:hover

:checked

:active

:first-child

:last-child

:nth-child(n)

:not(selector)

CSS - rappels

Pseudo éléments :

::after

::before

::first-letter

::first-line

::selection

CSS - rappels

- Quelques propriétés css

clear : both;

display : table;

transform : translateY(-50%);

transition : all 1s;

z-index : 5;

CSS - rappels

```
box-shadow: 10px 10px 5px #888888;
```

```
selector {  
    background-image: url( ... );  
    background-position: center;  
    background-size: cover;  
    background-repeat: no-repeat;  
}
```

```
selector {  
    border: 5px solid red;  
    border-radius: 1em;  
}
```

CSS - rappels

```
@font-face {  
    font-family: maPolice;  
    src: url(sansation_light.woff);  
}
```

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400');
```

```
p {  
    font-family: 'Roboto', sans-serif;  
}
```