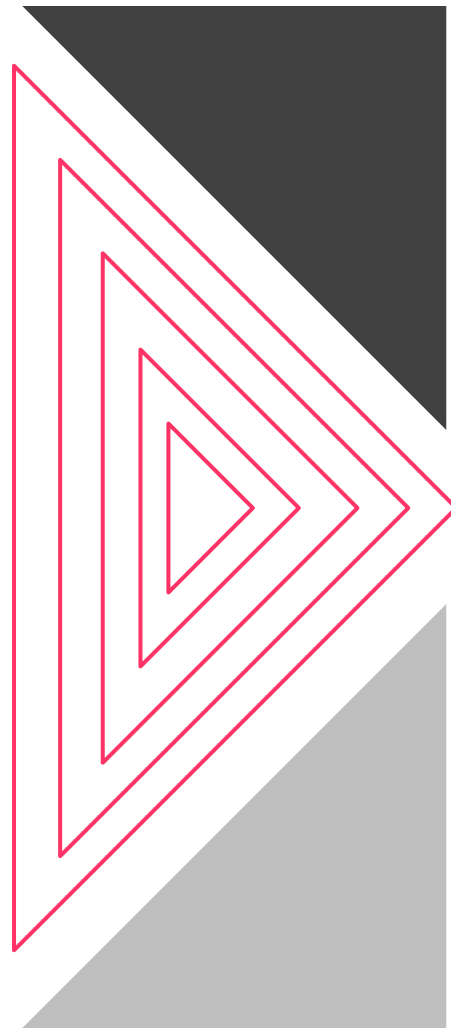


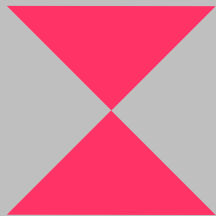


10MENTIONWEB

HTML / CSS



HTML / CSS



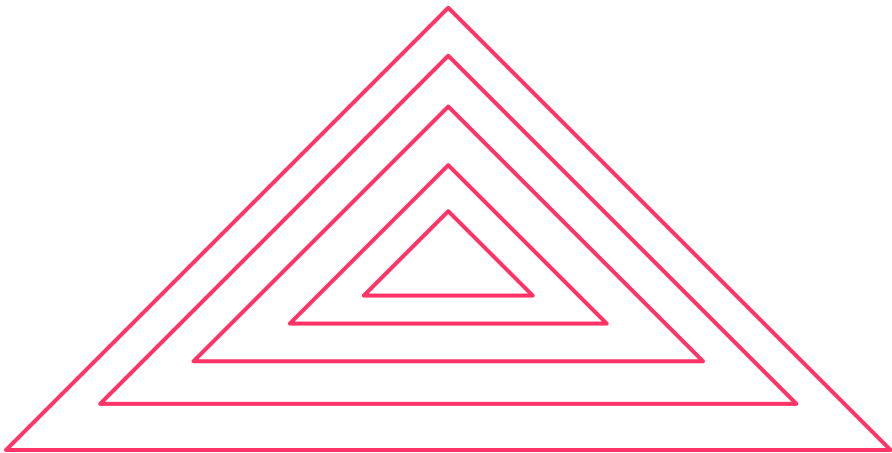
Les langages informatiques qui permettent de créer des sites web statiques.

Les langages HTML et CSS sont à la base du fonctionnement de tous les sites web.

Les versions du HTML et CSS

Au fil du temps, les langages HTML et CSS ont beaucoup évolué. Dans la toute première version de HTML (HTML 1.0) il n'était même pas possible d'afficher des images !

Dans ce cours, nous allons utiliser les dernières versions stables de **HTML5** et **CSS3**



C'est quoi HTML ?

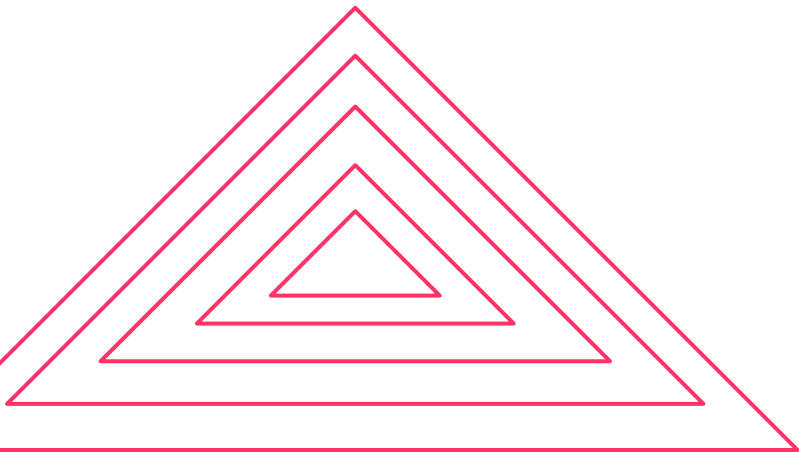
HTML : acronyme qui signifie **Hypertext Markup Language**.

En bon français, on pourrait dire langage de balisage d'hypertexte.

Il a fait son apparition dès 1991 lors du lancement du Web

Le rôle du **HTML** est d'expliquer à une machine quelle est la **fonction** et le **sens sémantique** des différents **éléments** d'une page.

HTML sert donc à organiser le contenu d'une page web





Les choses à savoir

Il y a trois termes dont il faut comprendre la signification en HTML : **élément**, **balise** et **attribut**.

Les éléments, nous allons les utiliser pour définir les composants de notre page :

Les paragraphes (élément `p`)

Les titres d'importances diverses (éléments `h1`, `h2`, `h3`, `h4`, `h5` et `h6`)

Les liens (élément `a`)



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Page exemple</title>
</head>
<body>
  <h1>Je suis un titre de niveau 1!</h1>
  <p>Je suis un paragraphe</p>
  <p>Je suis un paragraphe <b>avec un texte en gras</b></p>
  <p><em>Me voilà, le texte en italique dans un paragraphe</em></p>
  <a href="https://psg.fr">Je suis un lien vers le site du PSG</a>
</body>
</html>
```

Construction du HTML

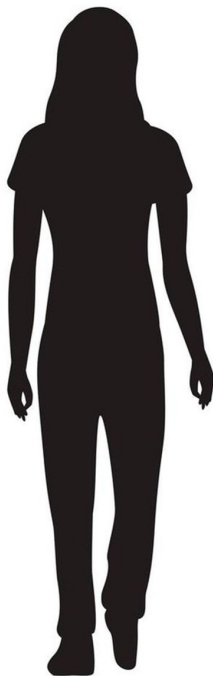
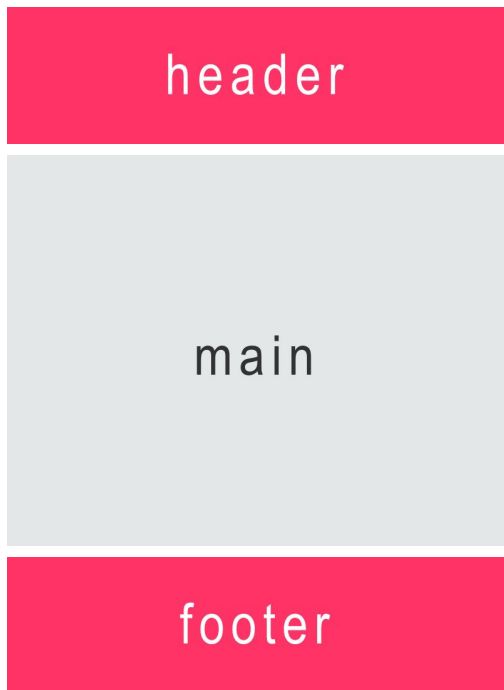
head

Dans la partie head, on retrouve les infos relatives à la page comme la balise <title></title>

body

Dans la partie body, on retrouve les éléments de notre page , les balises qui composent notre code

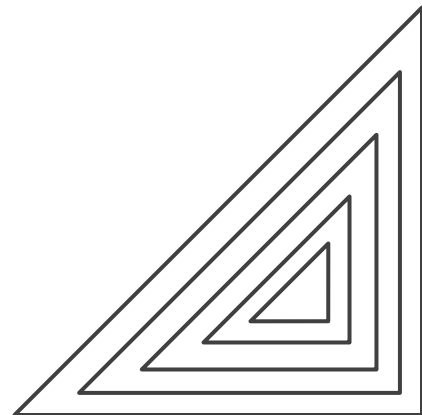
La construction du corps d'une page web




Tête

Corps

Pieds





Mais c'est quoi une balise ?

Les balises en HTML
permettent de désigner au
navigateur comment
interpréter différents
éléments

Les balises sont
déclarées de la façon
suivante : `<h1></h1>`

Dans la plupart des cas,
on a une balise ouvrante
et une balise fermante

Le principe des balises HTML (Tags)

Le **nom** des balises est **prédéfini** dans les spécifications HTML, on ne peut donc **PAS** en inventer

Une balise est **invisible** à l'écran pour les visiteurs

On distingue **deux** types de balises

Les balises **structurent** le contenu de la page (texte, images, etc.)

Chaque balise a un rôle et donne du **sens** au **contenu** présenté

Une balise est un mot entre **chevrons**

Les balises en paires

<balise> Bonjour ! </balise>

* Contenu *



Balise ouvrante



Balise fermante

< = chevron ouvrant

> = chevron fermant

Les balises en paires

`<p>`un paragraphe en HTML`</p>`

balise ouvrante

balise fermante

Balises auto-fermantes ou Balises Orphelines

<baliseautofermante>



Nom de la balise

Les balises orpheline

```

```

Exemples de balises

- **
** (pour break) : une balise orpheline qu'on utilise pour revenir à la ligne
- **<h1> </h1>** jusqu'à **<h6> </h6>** : sont des balises titres
- ** ** : (pour "listed item" ou "élément de la liste" en français) : pour baliser des listes

Ces listes, on les insère dans des autres balises :

- **** pour avoir une liste numérotée et **** pour avoir une liste à puces
- **** : mettre un texte en gras
- **<mark></mark>** : surligner un texte
- **** : mettre un texte en italique

Les attributs et les valeurs

L'attribut complète la balise pour donner des **informations supplémentaires**

Une balise peut contenir **plusieurs** attributs séparent les uns des autres par **un espace**.

Les attributs sont des éléments **prédéfinis** dans le HTML.

L'attribut complète la balise pour donner des **informations supplémentaires**

Chaque balise a un rôle et donne du **sens** au **contenu** présenté

L'attribut se place après le nom de la balise ouvrante

Les attributs et les valeurs

<balise id="section1"> Bonjour ! </balise>

↑
attribut

↑
valeur

Les attributs et les valeurs

élément

``

Attribut de href

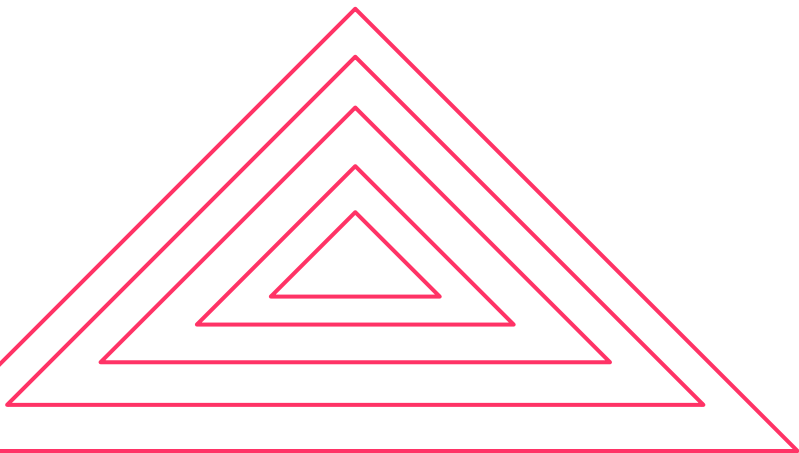
C'est quoi CSS ?

CSS : acronyme qui signifie **Cascading Style Sheet** (feuille de style en cascade).

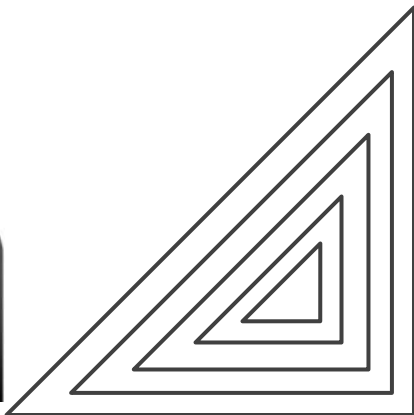
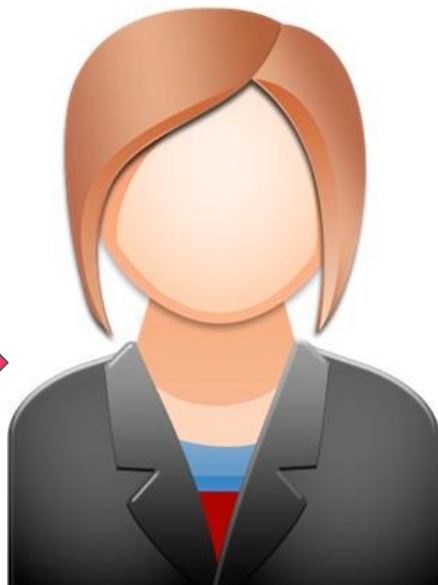
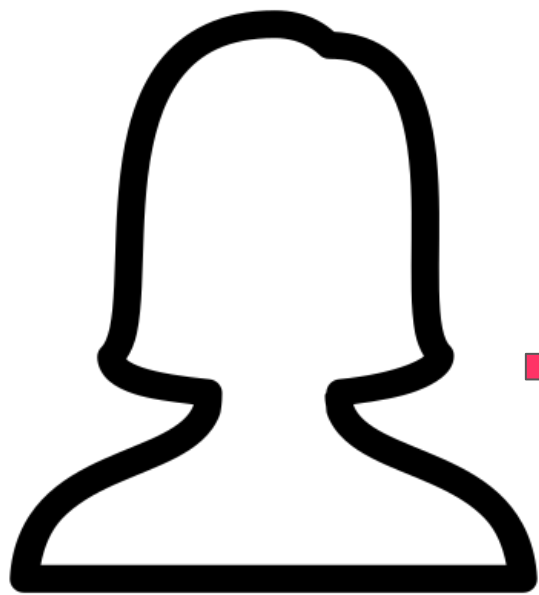
Ce langage est venu compléter le HTML en 1996.

Il permet de changer la présentation du contenu d'un document HTML.

La fonction principale de CSS est de rédiger des règles qui déterminent l'apparence des éléments d'une page web (agencement, positionnement, décoration, couleurs, taille du texte...).



Le CSS, à quoi ça sert ?

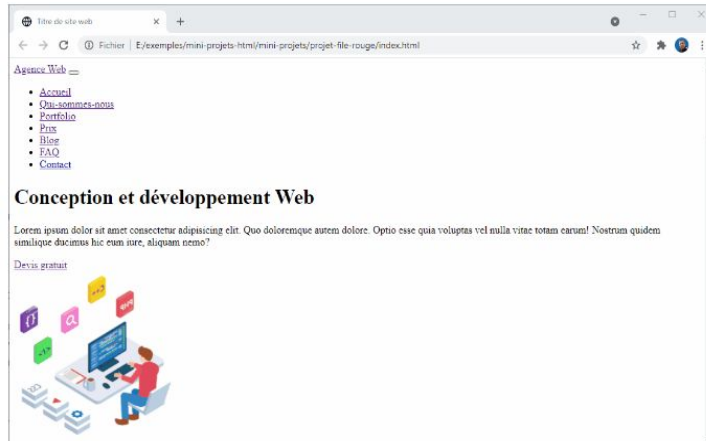


- Centrer un texte mais aussi lui donner une largeur
- Ajouter de la couleur mais aussi mettre des images en fond Arrondir les angles
- changer de comportement au survol etc.

HTML



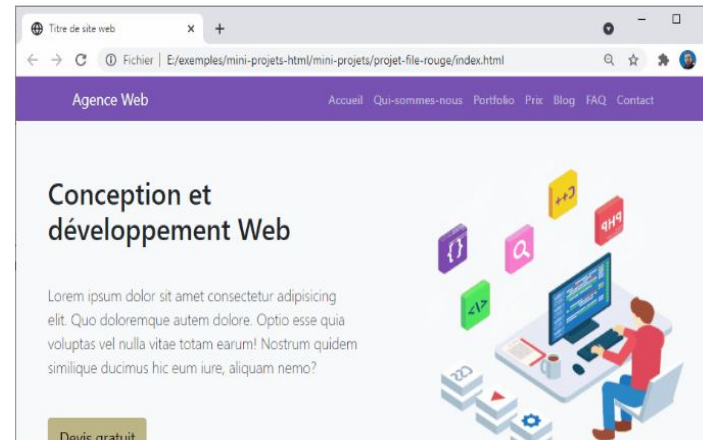
Structurer le contenu



CSS



la présentation de ce contenu



Le principe du CSS

Une règle s'écrit de la manière suivante :

Sélecteur

{

Propriété : Valeur ;

Propriété : Valeur ;

Propriété : Valeur ;

}

exp: Couleur

Rouge



Le **sélecteur** permet de spécifier les éléments auxquels s'appliquera la règle. Tous les éléments répondant au sélecteur auront alors leurs propriétés modifiées avec les valeurs spécifiées.

Le principe du CSS

id et class : Une autre façon pour appliquer du style à un élément

Dans le HTML, on ajoute un attribut à une balise qui permettra de sélectionner un élément en particulier, cet attribut est soit un **id** ou **class**.

On peut ainsi sélectionner l'élément grâce à la valeur de l' **id** ou à la valeur de la **class** dans le CSS.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cours HTML et CSS</title>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="cours.css">
  </head>
  <body>
    <h1 id="orange">Un titre de niveau 1</h1>
    <p class="bleu">Un premier paragraphe</p>
    <p class="bleu">Un autre paragraphe avec un <a href="#">lien</a></p>
    <ul>
      <li>Elément de liste 1</li>
      <li class="vert">Elément de liste 2</li>
    </ul>
    <p id="gros">Un troisième paragraphe</p>
  </body>
</html>
```

```
#orange{
  color: orange;
}

#gros{
  font-size: 24px;
}

.bleu{
  color: blue;
}

.vert{
  color: green;
}
```

Où écrit-on le CSS ?

On peut écrire du code en langage CSS à trois endroits différents :

- Dans un fichier `.css`
- Dans l'en-tête `<head>` du fichier HTML
- Directement dans les balises du fichier HTML via un attribut `style`

Outils de codage

Afin de générer du HTML et CSS il faut se servir d'un logiciel dédiés à la création des sites web.


- IDE (Integrated Development Environment)
- Éditeur de texte / Éditeur de code



```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6 col-lg-8"> <!-- _____ BEGIN NAVIGATION
      <nav id="nav" role="navigation">
        <ul>
          <li><a href="index.html">Home</a></li>
          <li><a href="home-events.html">Home Events</a></li>
          <li><a href="multi-col-menu.html">Multiple Column Men
          <li class="has-children"> <a href="#" class="current">
            <ul>
              <li><a href="tall-button-header.html">Tall But
              <li><a href="image-logo.html">Image Logo</a></li>
              <li class="active"><a href="tall-logo.html">Ta
            </ul>
          </li>
          <li class="has-children"> <a href="#">Carousels</a>
            <ul>
              <li><a href="variable-width-slider.html">Variab
              <li><a href="variable-width-slider.html">Testimoni
```

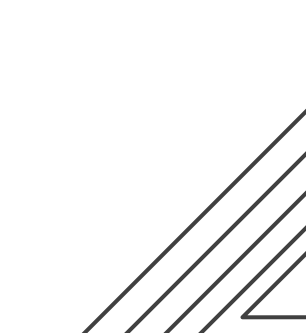



IDE - Integrated Development Environment

- En français : **Environnement de Développement Intégré (EDI)**
 - **Est un logiciel** qui rassemble des outils permettant de développer d'autres logiciels tels que des applications mobiles, des logiciels pour ordinateur ou consoles de jeux, des sites web
 - Les **outils d'un IDE** peuvent être :
 - un éditeur de code intelligent
 - un simulateur (logiciel permettant de tester l'exécution de son logiciel)
 - un compilateur (qui va transformer le code source rédigé par le développeur en code binaire, composé de 0 et de 1 uniquement)
 - un débogueur (fonctionnalité d'aide à la correction de bugs)
- 



Éditeur de code / Éditeur de texte

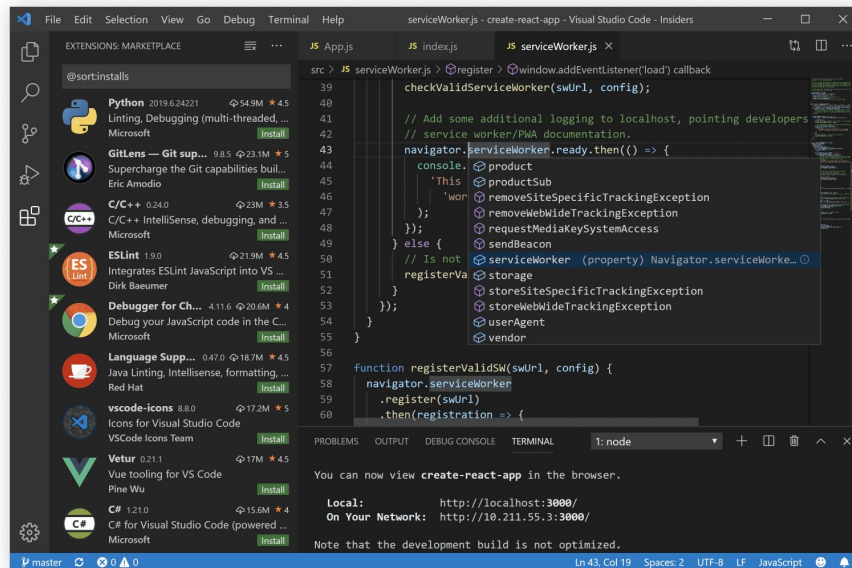
- Il s'agit d'un logiciel permettant la rédaction de texte brut, sans aucune mise en forme.
 - Accepte de **nombreux langages** (HTML, CSS, PHP, etc.) et permet de **créer des pages Internet**, mais aussi des logiciels.
 - les principales fonctions que propose un éditeur de texte à ses utilisateurs :
 - la **mise en couleur des lignes de code**
 - **l'indentation des lignes de code**
 - l'indication **des erreurs de langage informatique**
 - **l'autocomplétion**
- 

Visual Studio Code

Visual Studio Code est l'éditeur de texte open source de Microsoft qui fonctionne sous Windows, Linux et macOS.

C'est un éditeur de code efficace , aux **fonctionnalités multiples**.

Il est capable de supporter des projets de plus grande envergure. Avec un terminal intégré ainsi qu'une intégration facile à Git, VS Code est très robuste et gratuit.



Les commentaires

Des **morceaux de texte ignorés** par le navigateur

Les commentaires **ne sont pas affichés** sur la page.

Un commentaire **sert de mémo**

Une note ou **une annotation** que l'on peut ajouter pour y voir plus clair

Utilisés pour **se repérer** plus rapidement dans un code-source

Pratiques lors **d'un travail en équipe**

Les commentaires

Code

```
<balise> Bonjour ! </balise> <!-- avec un commentaire HTML -->
```

Rendu

Bonjour !

HTML

<!-- un commentaire -->

```
<!DOCTYPE html><!-- ceci est un commentaire : DOCTYPE est la première balise obligatoire dans une page HTML : elle désigne le type de document pour le navigateur ici .html-->

<html lang="fr"><!-- la balise html désigne le début de la page : l'attribut "lang" dont la valeur est fr désigne la langue, le français utilisé côté utilisateur-->
  <head><!-- la balise "head" contient les paramètres d'en-tête de la page html qui sont, pour la plupart, invisibles pour l'internaute-->
    <meta charset="UTF-8"><!-- l'encodage des caractères pour afficher les caractères spéciaux tels que les accents -->
    <title>Ma première page HTML - structure de base de la page</title><!-- le titre de la page -->
  </head>
  <body><!-- tout ce qui sera affiché sur la page s'écrit à l'intérieur de la balise body, le corps du document-->
    <h1>Ma première page; youpi !</h1> <!-- Un titre de niveau 1 -->
  </body>
</html>
```

CSS

/* un commentaire */



10MENTIONWEB

```
/*feuille de style pour la page de premier tableau*/

/*l'étoile au astérisque sélectionne tous les éléments de ma page html*/
/*font-family nous permet de définir la type utilisée sur la page : les typos se présentent dans l'ordre souhaité*/
/*lorsque le nom de la typo est constitué de plusieurs termes on doit l'encadrer d'apostrophe ou de "quotes"*/
*{
    font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif ;
}

body {
    background-color: #ffe3ed;
    /* largeur de la page 50% de l taille de l'écran du navigateur */
    width: 50%;
    /* margin: la marge extérieure de l'élément avec une gestion automatique des marges, pour que le contenu de body soit centré dans la
fenêtre*/
    margin: auto;
}
h1 {
    text-align:center;
}
/* les styles pour le tableau */
```

L'indentation

Créer des **retraits** en début de ligne de code de façon cohérente et logique

Pour indenter on utilise la **tabulation**

Indenter permet d'avoir un code plus **propre** et plus **lisible**, donc plus **compréhensible**

Permet de plus facilement **détecter les erreurs** potentielles dans un code.

Permet de **discerner** plus **facilement** les différents éléments ou parties de code.

L'indentation **n'a aucun impact** sur l'affichage de la page

Sans indentation

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Ma première page HTML</title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h1>Je viens d'écrire un titre en HTML !</h1>
<p>Et voilà mon premier paragraphe :)</p>
</body>
</html>
```

Avec indentation

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ma première page HTML</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <!--Deux titres h1 et h2-->
    <h1>Mon titre principal</h1>
    <h2>Je suis un titre important</h2>

    <!--Deux paragraphes différents-->
    <p>Voici mon premier paragraphe.</p>
    <p>Et en voilà un second !</p>
  </body>
</html>
```



Merci Beaucoup

10MentionWeb Formation