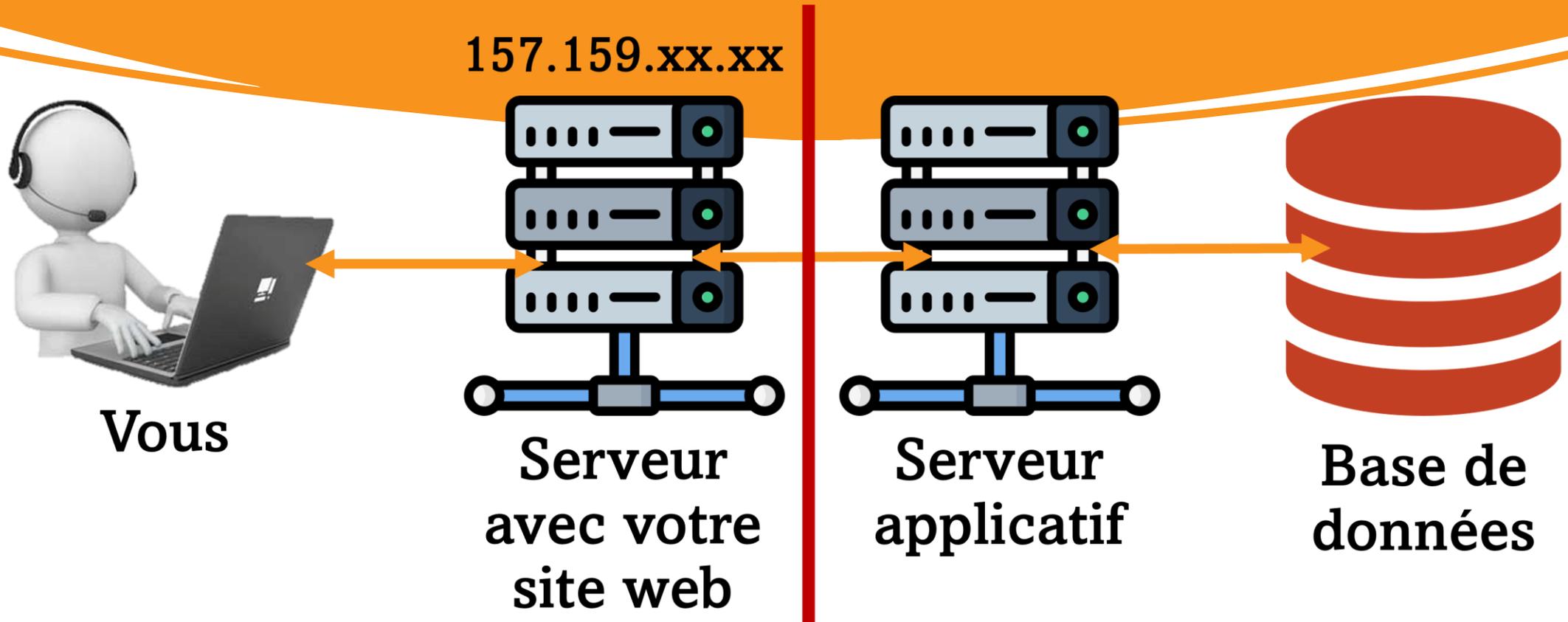


**A la fin de cette forma, vous  
aurez créé un site internet  
VOUS MÊME**

Par ValT

Derrière un site internet, il y a ça :

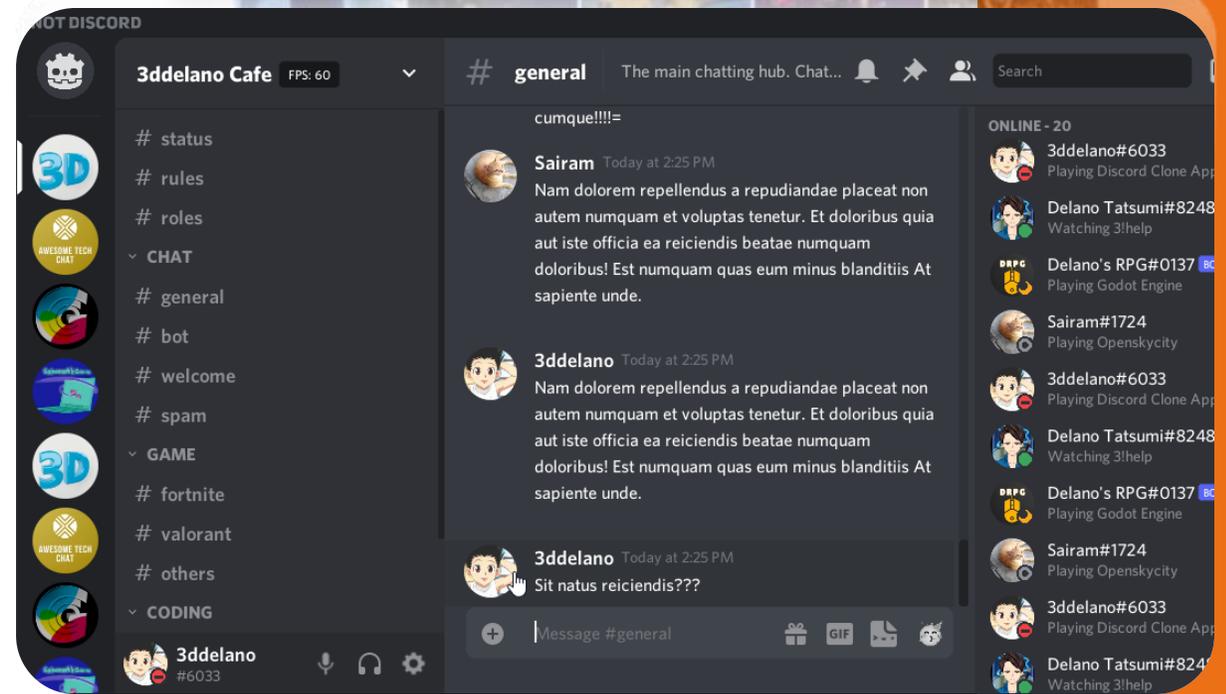
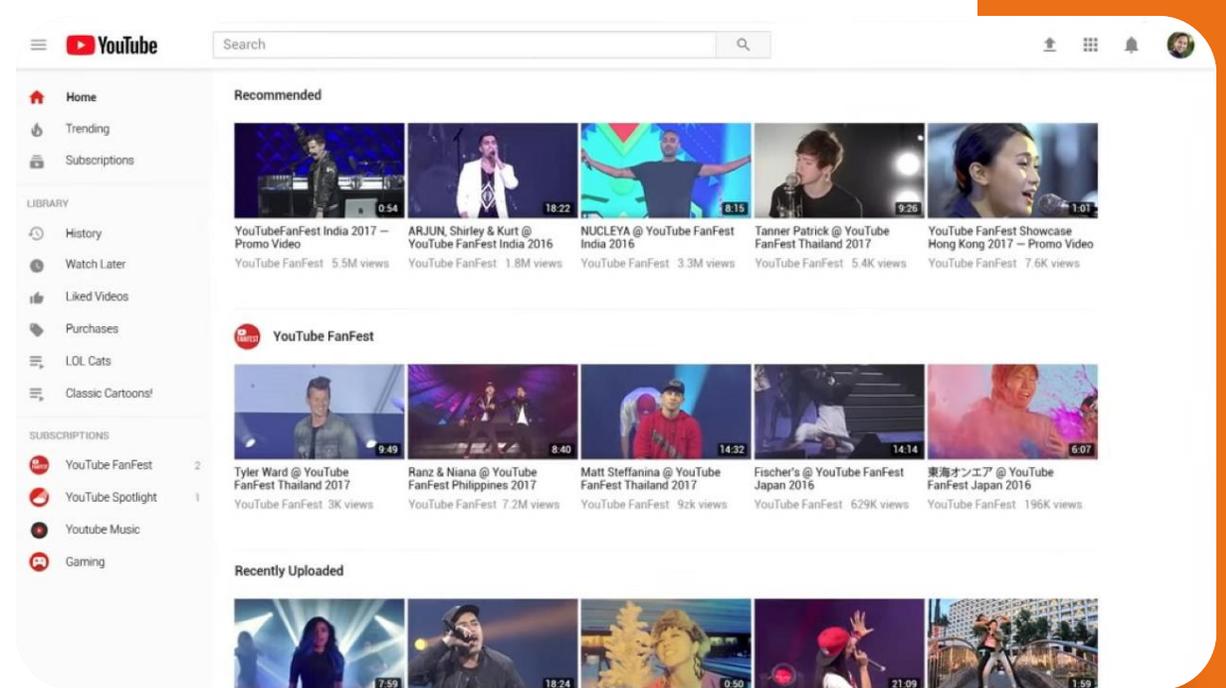


**Frontend**

**Backend**

# C'est quoi le frontend ?

En gros, c'est tout ce qui s'affiche visuellement sur votre écran



Ça correspond à  
cette partie du  
schéma

---

Parfois y'a pas  
besoin de plus

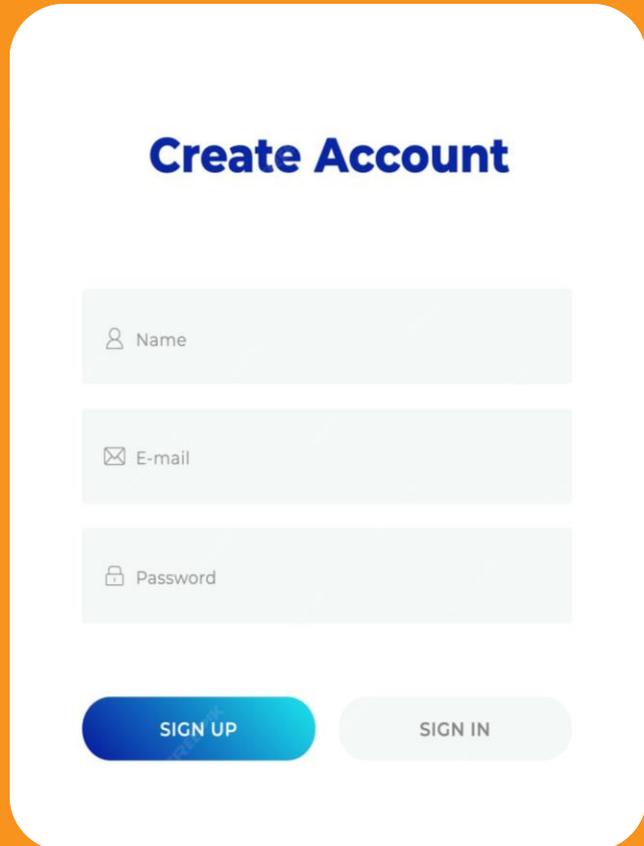
C'est ce qu'on  
appelle un site  
statique



**Frontend**

# Mais il faut plus si vous voulez que votre site

Ait des comptes  
utilisateurs



**Create Account**

Name

E-mail

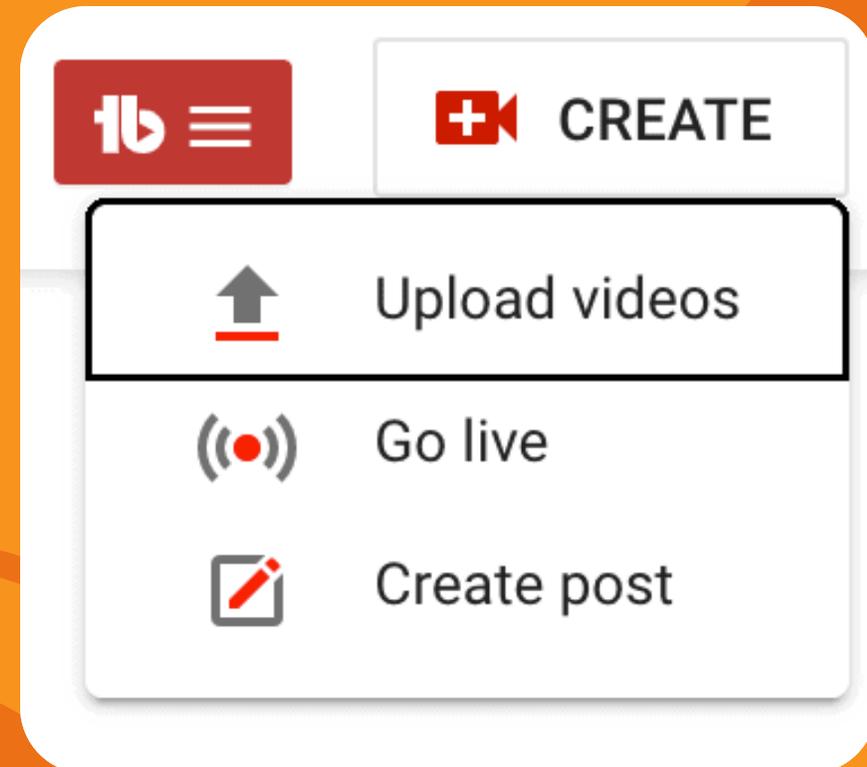
Password

**SIGN UP** SIGN IN

Affiche des données  
spécifiques à un  
utilisateur



Stocke des infos  
sur une base de  
données



# Comment ça marche ?

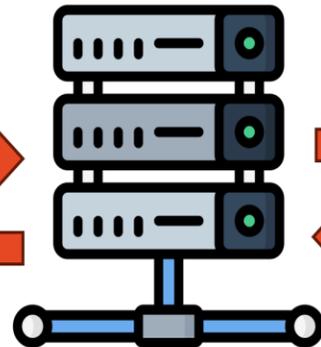


**Vous**

**Je recherche les  
adresses MAC d'un  
adhérent**



**Le site web  
m'affiche la liste  
des adresses MAC**

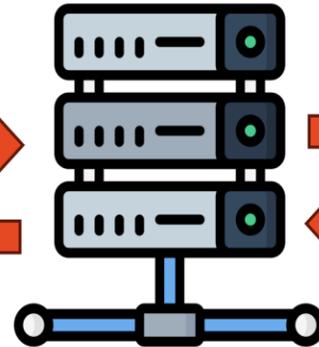


**Frontend  
adh6**

**Le site fait une  
requête au serveur  
applicatif**



**Le serveur  
applicatif renvoie  
les données**

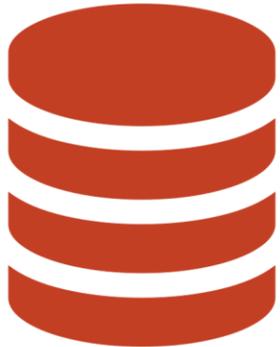


**Backend  
adh6**

**Le serveur  
applicatif contacte  
la base de données**



**La base de  
données renvoie  
les données**



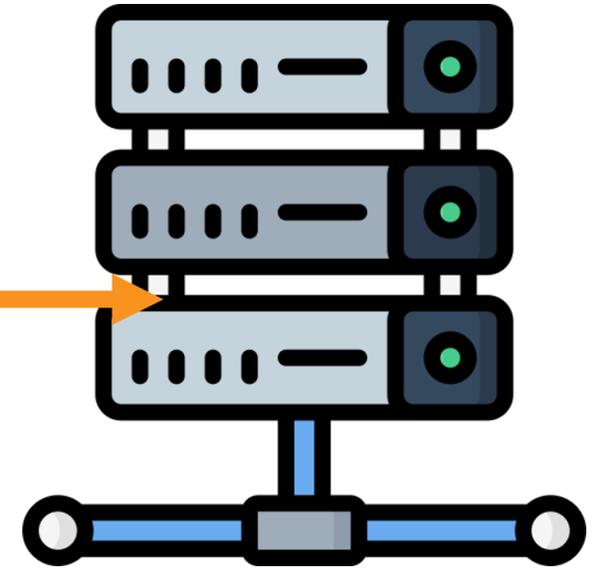
**Base de  
données**

**Pour  
aujourd'hui,  
on s'intéresse  
que à cette  
partie là**

---



**Vous**



**Serveur  
avec votre  
site web**

**Frontend**

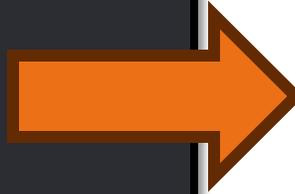
**Comment  
on crée un  
site  
internet ?**



**Grâce à 3  
« langages de  
programmation »**

```
<!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>
```



**Mon titre principal**

**Je suis un titre important**

Voici mon premier paragraphe.

Et en voilà un second !

# Le html

Donne la structure de votre site



# Le CSS



Donne la mise en page  
et le style graphique de  
votre site

HTML & CSS

Introduction aux bases

**Texte en HTML**

Date : 10 avril 2018, 18h

Lieu : salle des Corsaires

Description : Une introduction aux langages HTML et CSS qui permettent l'édition de pages WEB.

Orateur : Jérôme Choain

Inscription : [cliquer ici](#)

+

```
body {
  background : #ddd ;
  font-family: 'Gill Sans', 'Gill Sans MT', Calibri,
}

#conteneur-principal {
  width : 507px;
  min-height : 100px ;
  background: white ;
  margin : 0 auto ;
  margin-top : 60px ;
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0px 0px 10px 0px #00000080;
}
```

**CSS**

=



HTML & CSS

Introduction aux bases

**Date** : 10 avril 2018, 18h

**Lieu** : salle des Corsaires

**Description** : Une introduction aux langages HTML et CSS qui permettent l'édition de pages WEB.

**Orateur** : Jérôme Choain

**Inscription** : [cliquer ici](#)

```
<script type="text/javascript">
var Vuesrestantes = 1300;
function onClick() {
Vuesrestantes += -0.5;
document.getElementById("Vuesrestantes").innerHTML = Vuesrestantes;
};

</script>
<button type="button" id="buttt" onClick="onClick()">Regarder la vidéo</button>
<p>Vuesrestantes: <a id="Vuesrestantes"></a> €</p>
```

**Le  
Javascript**

**Permet de rendre  
votre site interactif**



Votre objectif maintenant, c'est de faire une page internet. Plus précisément, vous aller faire un classement ou un top sur un sujet qui intéresse le monde entier. Par exemple :

---

**Top 10 des raisons de lister BDE**

---

**Les pires justifications pour faire nuit blanche à l'INT**

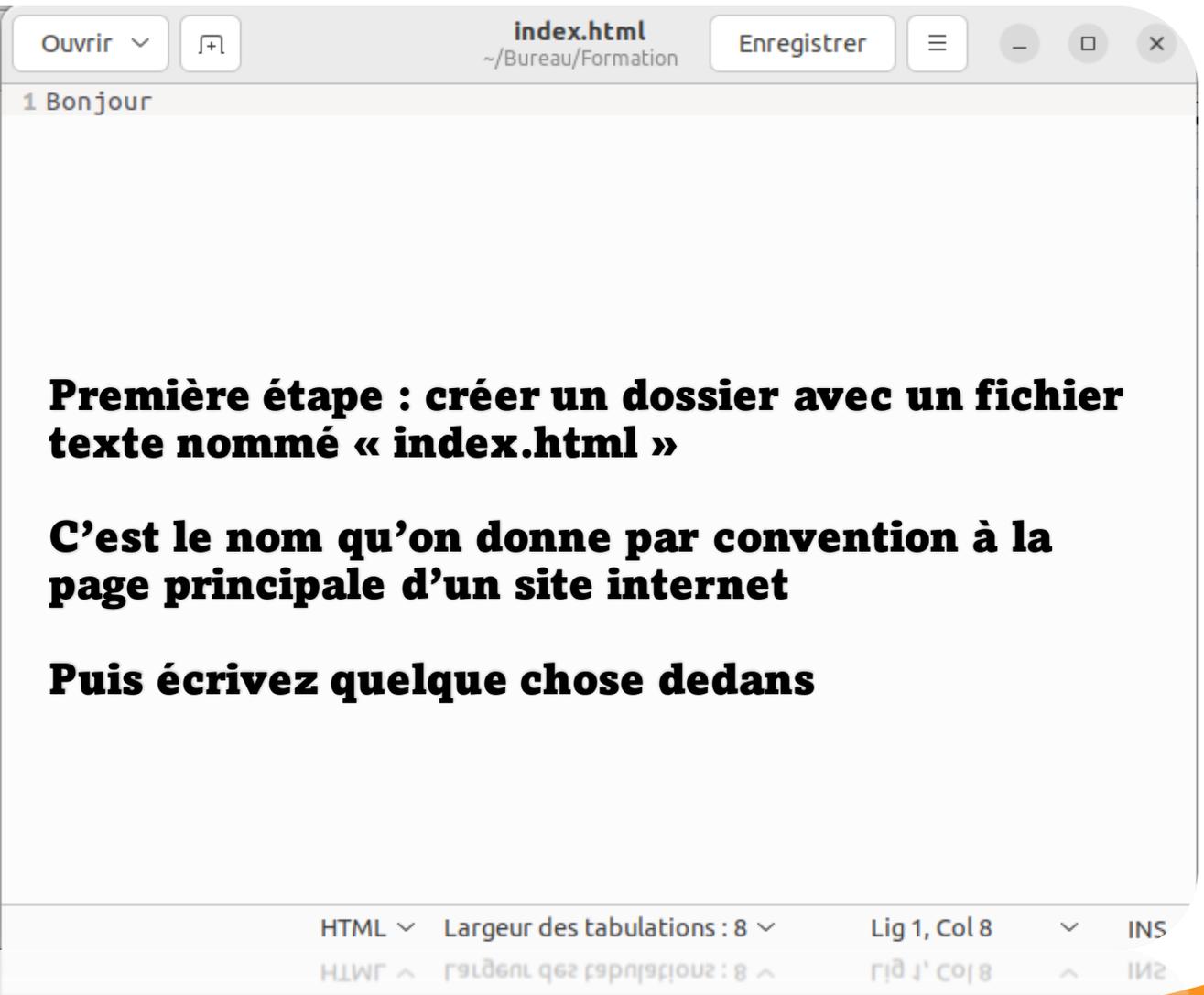
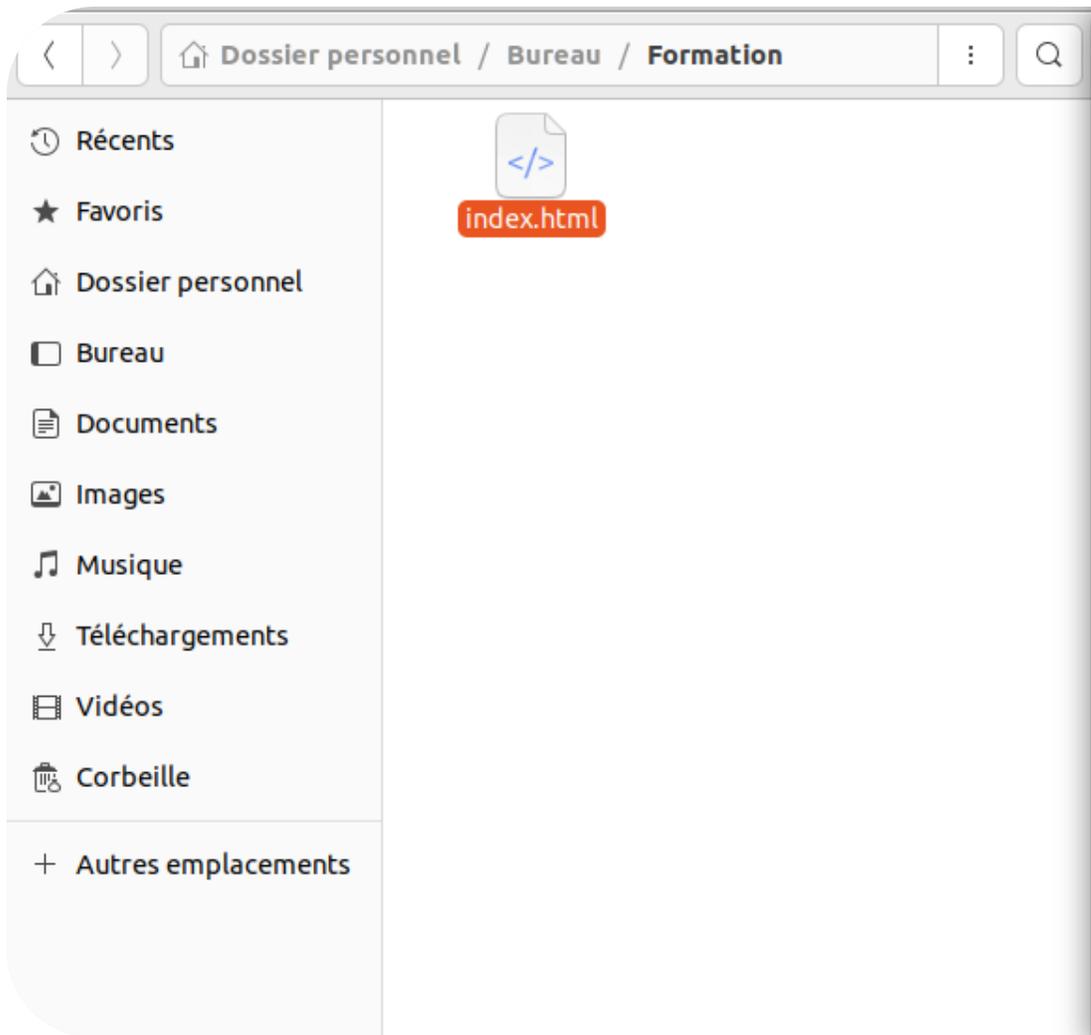
---

**Les 5 mécaniques les plus frustrantes de Mario Party Switch**

---

**Pour ma part j'ai pris un sujet assez polémique : un classement des meilleures générations de pokémon**





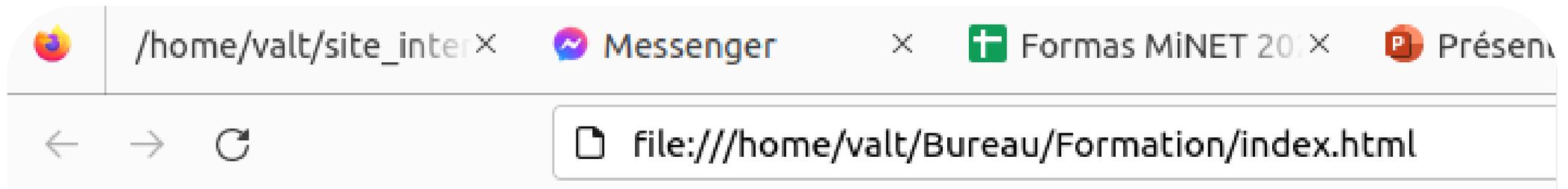


Bonjour

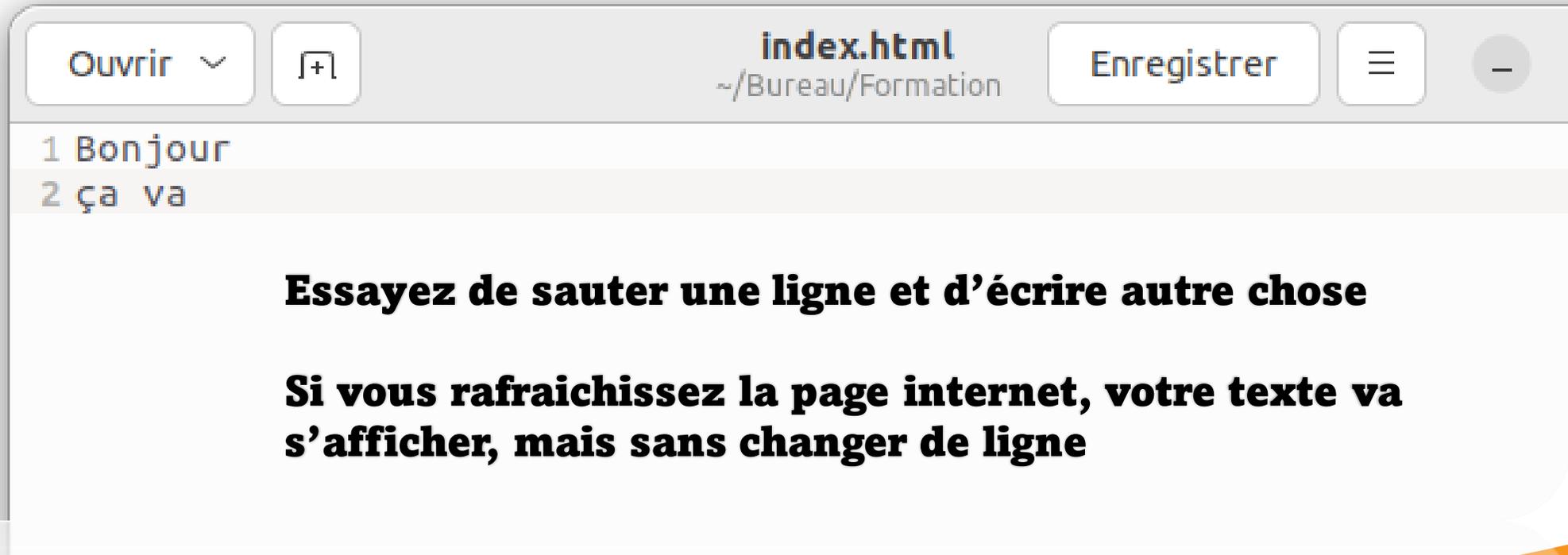
**Ensuite, manip un peu inhabituelle :**

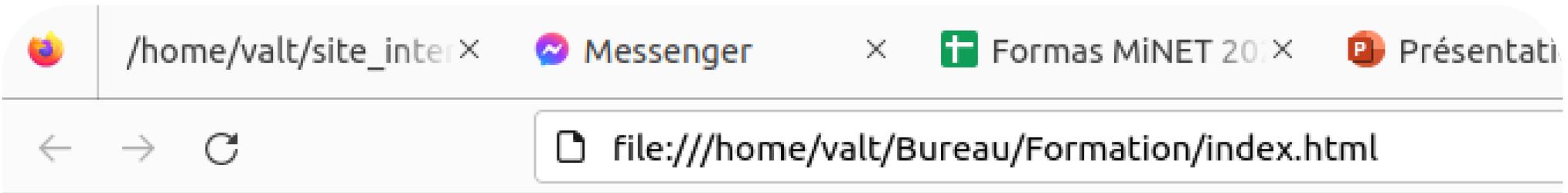
**Vous allez glisser-déposer votre fichier texte dans une nouvelle fenêtre sur votre navigateur**

**Vu que c'est un fichier .html, votre navigateur va en afficher le contenu**



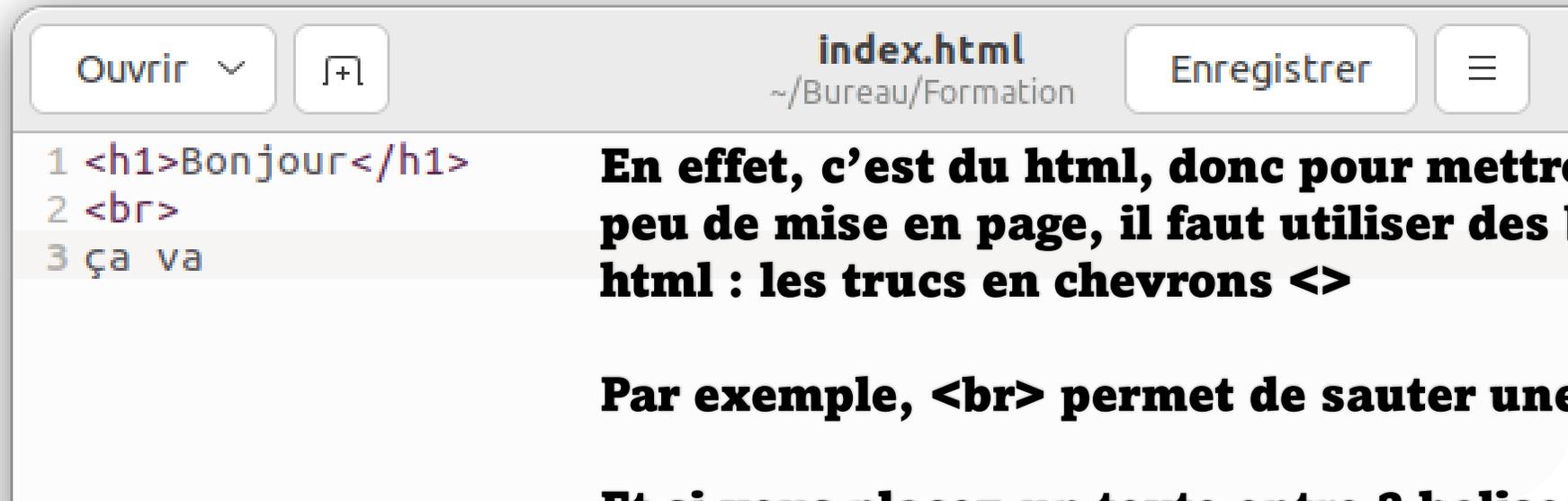
Bonjour ça va





# Bonjour

ça va



**En effet, c'est du html, donc pour mettre un peu de mise en page, il faut utiliser des balises html : les trucs en chevrons <>**

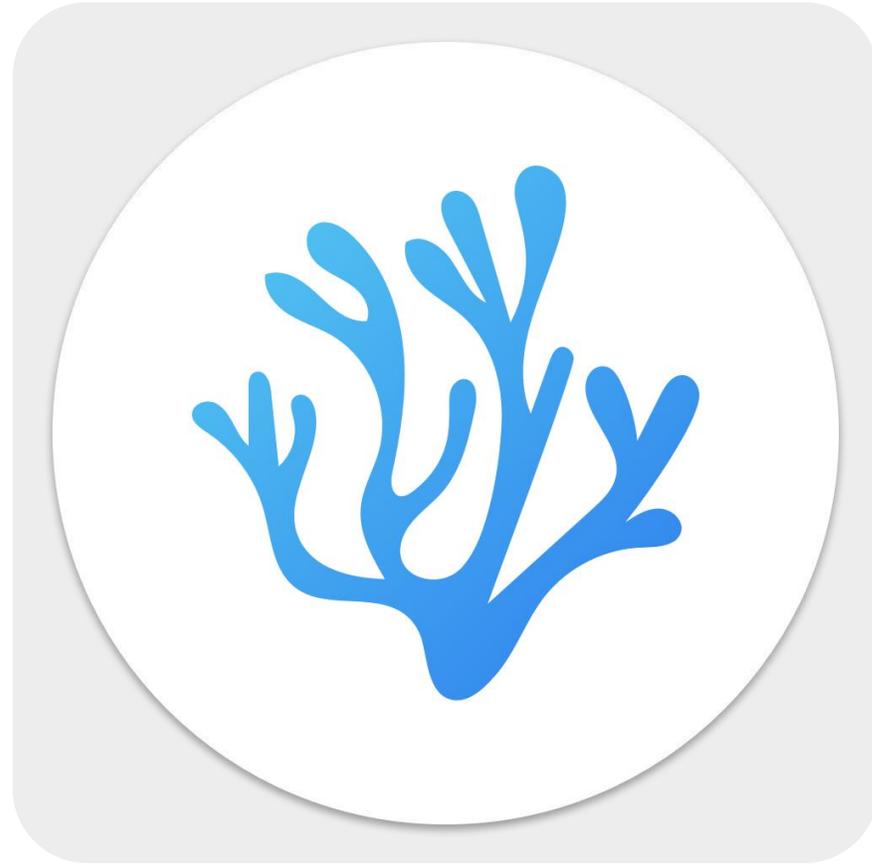
**Par exemple, <br> permet de sauter une ligne**

**Et si vous placez un texte entre 2 balises <h1> </h1>, ça vous fait un texte plus gros**

Bon, c'est marrant 2 minutes le bloc note, mais c'est pas pratique

Utilisons plutôt un IDE : le plus connu étant VSCode, ou son alternative open source VSCodium (identique en tout point)

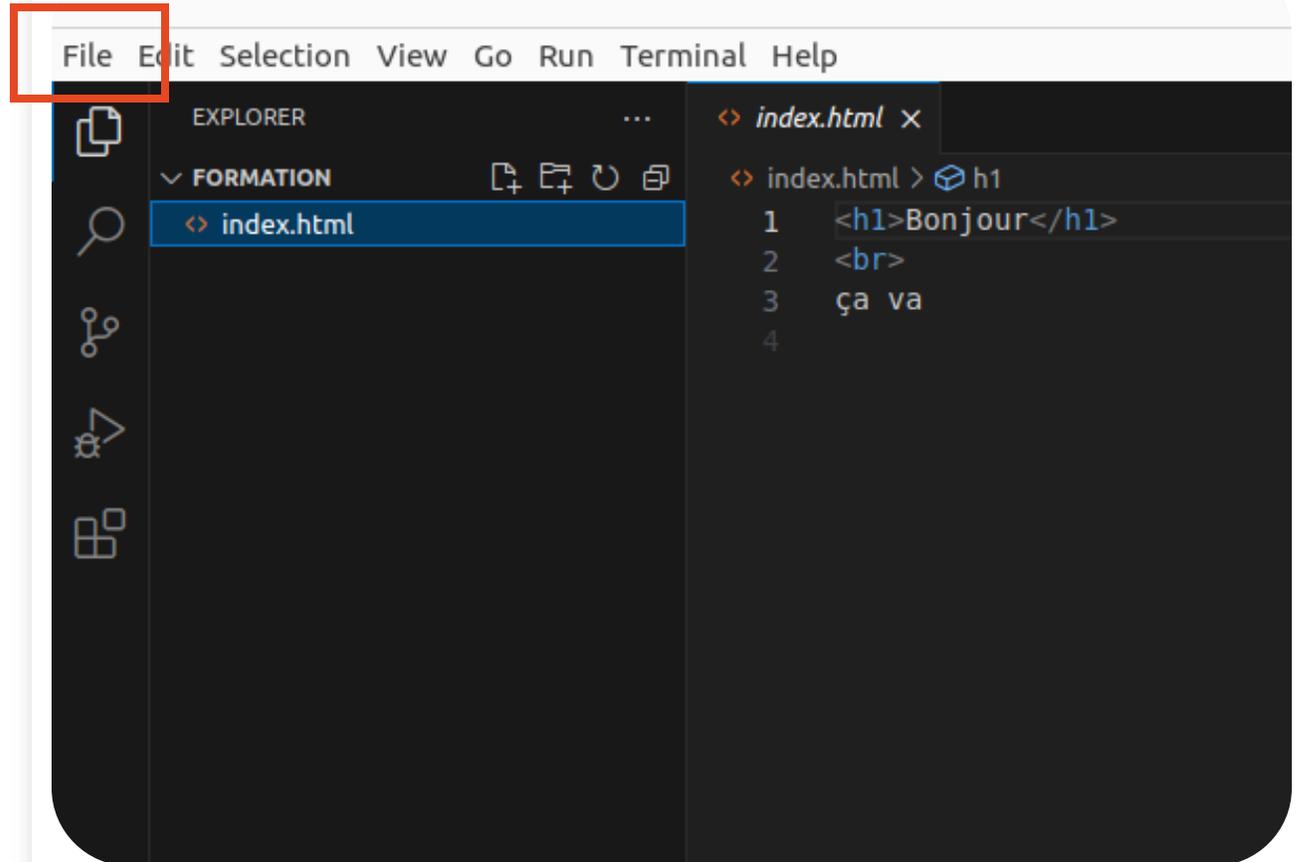
---

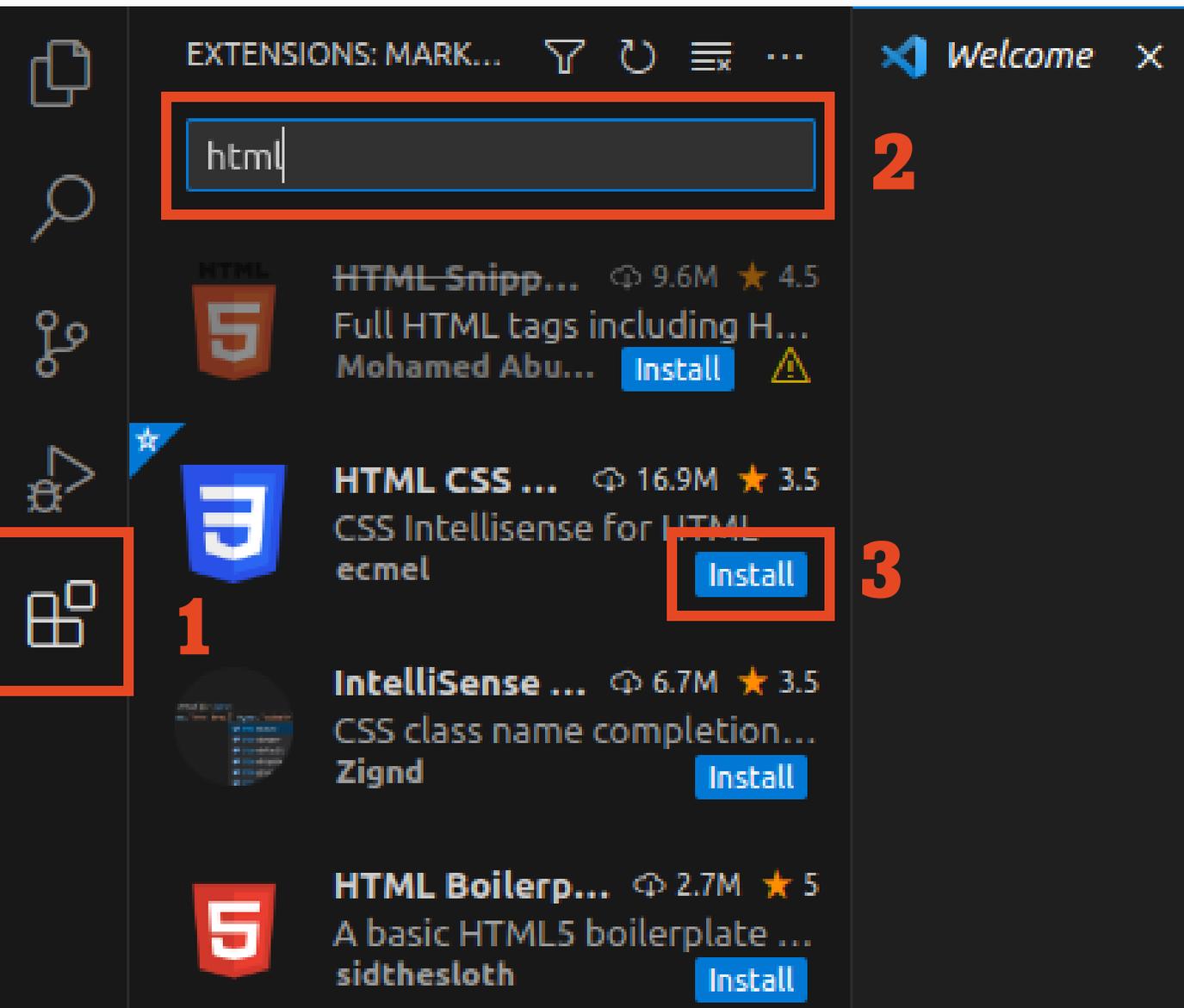


[https://doc.ubuntu-fr.org/visual\\_studio\\_code](https://doc.ubuntu-fr.org/visual_studio_code)

Une fois sur  
VSCod(ium), ouvrez le  
dossier où se trouve  
votre fichier en faisant :

File > Open Folder >  
ouvrez le dossier avec  
votre fichier texte





Également, pour avoir l'auto-complétion, très utile en HTML/CSS quand on débute, je vous recommande de télécharger l'extension dédiée

Allez dans l'onglet « Extension », tapez « html », et prenez cette extension

<> index.html X

<> index.html > ...

```
1  <!-- Tapez "html5" et laissez faire l'autocomplétion -->
2  <!-- Au passage, pour commenter des trucs,
3  | vous sélectionnez et vous faite "Ctrl + Shift + /" -->
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="en">
6  <head>
7  |   <meta charset="UTF-8">
8  |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9  |   <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12
13 </body>
14 </html>
```

**Maintenant que vous avez l'extension, vous pouvez supprimer ce que vous avez fait jusque-là, et taper « html5 »**

**Avec l'autocomplétion, ça devait faire apparaître cette belle base de page html**

index.html x

index.html > ...

```
1  <!-- Tapez "html5" et laissez faire l'autocomplétion -->
2  <!-- Au passage, pour commenter des trucs,
3  |     vous sélectionnez et vous faite "Ctrl + Shift + /" -->
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="en">
6  <head>
7  |     <meta charset="UTF-8">
8  |     <meta name="viewport" content="width=device-width, init
9  |     <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12 |
13 |     <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
14 |     <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
15 |     <h6>peut être pas en fait</h6>
16 |
17 </body>
18 </html>
```

Concrètement ce sont des informations qui vont aider le navigateur à afficher votre page de la meilleure manière possible

En particulier, ce que vous mettez entre les balises <title> sera le titre de la page affiché dans l'onglet en haut

Et tout ce que vous mettez dans <body> s'affichera sur votre page

# Les meilleurs gén de Pokémon

## En toute objectivité bien sûr

peut être pas en fait

**Vous connaissez déjà  
<h1>, mais il existe  
aussi <h2>, <h3>,  
jusqu'à <h6> qui font  
des titres de plus en  
plus petits**

<> index.html ×

<> index.html > ...

```
1  <!-- Tapez "html5" et laissez faire l'autocomplétion -->
2  <!-- Au passage, pour commenter des trucs,
3  | vous sélectionnez et vous faite "Ctrl + Shift + /" -->
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="en">
6  <head>
7  |   <meta charset="UTF-8">
8  |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9  |   <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12 |
13 |   <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
14 |   <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
15 |   <h6>peut être pas en fait</h6>
16 |
17 </body>
18 </html>
```

# Les meilleurs gén de Pokémon

## En toute objectivité bien sûr

peut être pas en fait

C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il est temps d'y mettre un terme

**Les balises <p> permettent de faire des paragraphes de texte**

**Vous pouvez commencer votre en site en expliquant le choix du sujet**

```
11 <body>
12   <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
13   <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
14   <h3>peut être pas en fait</h3>
15   <br>
16   <p>C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il est temps d'y mettre un terme</p>
17 </body>
```

# Les meilleurs gén de Pokémon

En toute objectivité bien sûr

peut être pas en fait



C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté

Par convention, on crée un dossier « public » à la racine du projet dans lequel on met tous les fichiers externes dont on va se servir

Essayez d'afficher une image pour illustrer votre site

La balise `<img>` permet de placer une image

Elle prend des arguments :

`src` : l'emplacement de l'image dans votre projet

`width/height` : la taille de l'image en pixel

`alt` : le texte de remplacement qui s'affichera si votre image n'est pas chargée

EXPLORER

FORMATION

public

pokemon.jpg

index.html

index.html > html

```
1 <!-- Tapez "html5" et laissez faire l'autocomplétion -->
2 <!-- Au passage, pour commenter des trucs,
3     vous sélectionnez et vous faite "Ctrl + Shift + /" -->
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9   <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12   <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
13   <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
14   <h6>peut être pas en fait</h6>
15   <br>
16
17   
18
19   <p>C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et
20 </body>
21 </html>
```

# Autre option : vous pouvez marquer l'url d'une image déjà présente sur internet

## Ça fonctionne exactement pareil

```
EXPLORER
...
FORMATION
  ✓ public
  pokemon.jpg
  > index.html

  <> index.html
    <> index.html > html > body
      1 <!-- Tapez "html5" et laissez faire l'autocomplétion -->
      2 <!-- Au passage, pour commenter des trucs,
      3     vous sélectionnez et vous faite "Ctrl + Shift + /" -->
      4 <!DOCTYPE html>
      5 <html lang="en">
      6 <head>
      7     <meta charset="UTF-8">
      8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
      9     <title>Document</title>
     10 </head>
     11 <body>
     12     <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
     13     <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
     14     <h6>peut être pas en fait</h6>
     15     <br>
     16
     17     
     18
     19     <p>C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il est temps d'y mettre un terme</p>
     20 </body>
     21 </html>
```

```
EXPLORER
...
FORMATION
  public
    pokemon.jpg
    video.mp4
    index.html

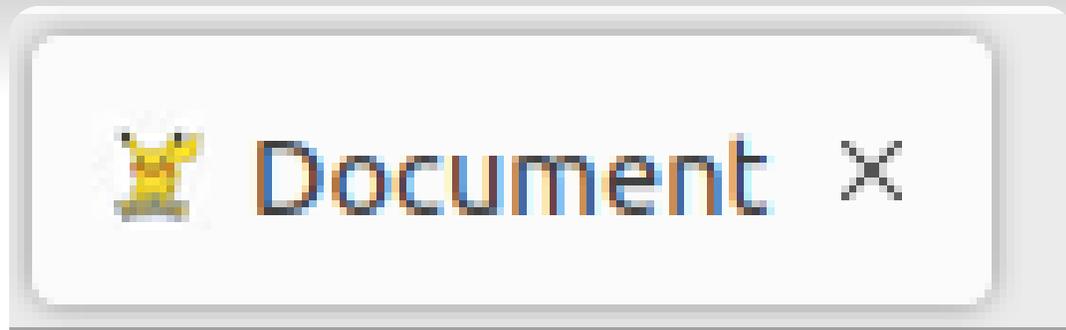
index.html
  html
    body
      1  <!-- Tapez "html5" et laissez faire l'autocomplétion -->
      2  <!-- Au passage, pour commenter des trucs,
      3  |     vous sélectionnez et vous faite "Ctrl + Shift + /" -->
      4  <!DOCTYPE html>
      5  <html lang="en">
      6  <head>
      7  |   <meta charset="UTF-8">
      8  |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
      9  |   <title>Document</title>
     10 </head>
     11 <body>
     12 |   <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
     13 |   <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
     14 |   <h6>peut être pas en fait</h6>
     15 |   <br>
     16 |
     17 |   
     18 |   <video src="public/video.mp4"></video>
     19 |
     20 |
     21 |   <p>C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il est temps d'y mettre un terme.
     22 </body>
     23 </html>
```

**Dans la même veine, on peut importer des vidéos avec la balise <video>**  
**Ça fonctionne tout pareil qu'une image**

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
  FORMATION
    > gen
    < public
      = fichier.txt
      iconpoke.jpg
      pokemon.jpg
      video.mp4
    <> index.html
  <> index.html x  fichier.txt
  <> index.html > html > head > link
  1 <!-- Tapez "html5" et laissez faire l'autocomplétion -->
  2 <!-- Au passage, pour commenter des trucs,
  3     vous sélectionnez et vous faite "Ctrl + Shift + /" -->
  4 <!DOCTYPE html>
  5 <html lang="en">
  6 <head>
  7     <meta charset="UTF-8">
  8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  9     <title>Document</title>
 10     <link rel="shortcut icon" href="public/iconpoke.jpg">
 11 </head>
 12 <body>
 13     <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
 14     <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
 15     <h6>peut être pas en fait</h6>
```

**Et enfin, tant qu'on est dans les images, vous pouvez modifier l'icône qui s'affiche sur votre onglet de navigateur en ajoutant une balise <link> entre les balises <head>**

**L'argument « href » sert à indiquer l'emplacement de l'icône**



```

<> index.html ● video.mp4
<> index.html > html > body > h3
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial
9   <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12   <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
13   <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
14   <h6>peut être pas en fait</h6>
15   <br>
16
17   
18
19   <p>C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté,
20
21   <h3>Classement :</h3>
22   <ol>
23     <li>Gén 5</li>
24     <li>Gén 2</li>
25     <li>Gén 1</li>
26     <li>Gén 3</li>
27     <li>Gén 4</li>
28     <li>Gén 6</li>
29     <li>Gén 7</li>
30     <li>Gén 8</li>
31   </ol>
32
33
34 </body>
35 </html>

```

**La balise <ol>  
permet de faire des  
listes**

**Chaque élément de  
votre liste doit être  
placé entre des  
balises <li>**

# Les meilleurs gén de Pokémon

## En toute objectivité bien sûr

peut être pas en fait



C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il est temps d'y

### Classement :

1. Gén 5
2. Gén 2
3. Gén 1
4. Gén 3
5. Gén 4
6. Gén 6
7. Gén 7
8. Gén 8

**Profitez-en pour établir un  
premier classement sur le  
sujet que vous avez choisis**

```

<> index.html ● video.mp4
<> index.html > html > body > h3
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial
9   <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12   <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
13   <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
14   <h6>peut être pas en fait</h6>
15   <br>
16
17   
18
19   <p>C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté,
20
21   <h3>Classement :</h3>
22   <ol>
23     <li>Gén 5</li>
24     <li>Gén 2</li>
25     <li>Gén 1</li>
26     <li>Gén 3</li>
27     <li>Gén 4</li>
28     <li>Gén 6</li>
29     <li>Gén 7</li>
30     <li>Gén 8</li>
31   </ol>
32
33
34 </body>
35 </html>

```

**La balise <ol>  
permet de faire des  
listes**

**Chaque élément de  
votre liste doit être  
placé entre des  
balises <li>**

# Les meilleurs gén de Pokémon

## En toute objectivité bien sûr

peut être pas en fait



C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il est temps d'y

### Classement :

1. Gén 5
2. Gén 2
3. Gén 1
4. Gén 3
5. Gén 4
6. Gén 6
7. Gén 7
8. Gén 8

**Profitez-en pour établir un  
premier classement sur le  
sujet que vous avez choisis**

```
<h3>Classement :</h3>
<ul>
  <li>Gén 5</li>
  <li>Gén 2</li>
  <li>Gén 1</li>
  <li>Gén 3</li>
  <li>Gén 4</li>
  <li>Gén 6</li>
  <li>Gén 7</li>
  <li>Gén 8</li>
</ul>
```

C'est un débat qui fait rage au

## Classement :

- Gén 5
- Gén 2
- Gén 1
- Gén 3
- Gén 4
- Gén 6
- Gén 7
- Gén 8

**Si vous utilisez <ul> plutôt que <ol>, il n'y aura pas de numérotation, juste des points.**

**Pour mémoriser : ol = Ordered List  
ul = Unordered List  
li = Line**

# Les meilleurs gén de Pokémon

En toute objectivité bien sûr

peut être pas en fait



[Crédits pour l'image](#)

C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il est temps d'y mettre un terme

## Classement :

- Gén 5
- Gén 2
- Gén 1
- Gén 3
- Gén 4
- Gén 6
- Gén 7
- Gén 8

**Notez qu'entre les balises <a>, j'ai mis que du texte. Mais on pourrait très bien mettre une image, voire plusieurs éléments, pour faire un lien cliquable plus original**

**Eléments fondamental d'internet : la balise <a> permet de créer des hyperliens**

**L'argument « href » permet d'indiquer vers quoi on redirige l'utilisateur lorsqu'il va cliquer. Par exemple ici, faites un lien vers le site qui héberge votre image (où vers une vidéo random d'internet si vous voulez)**

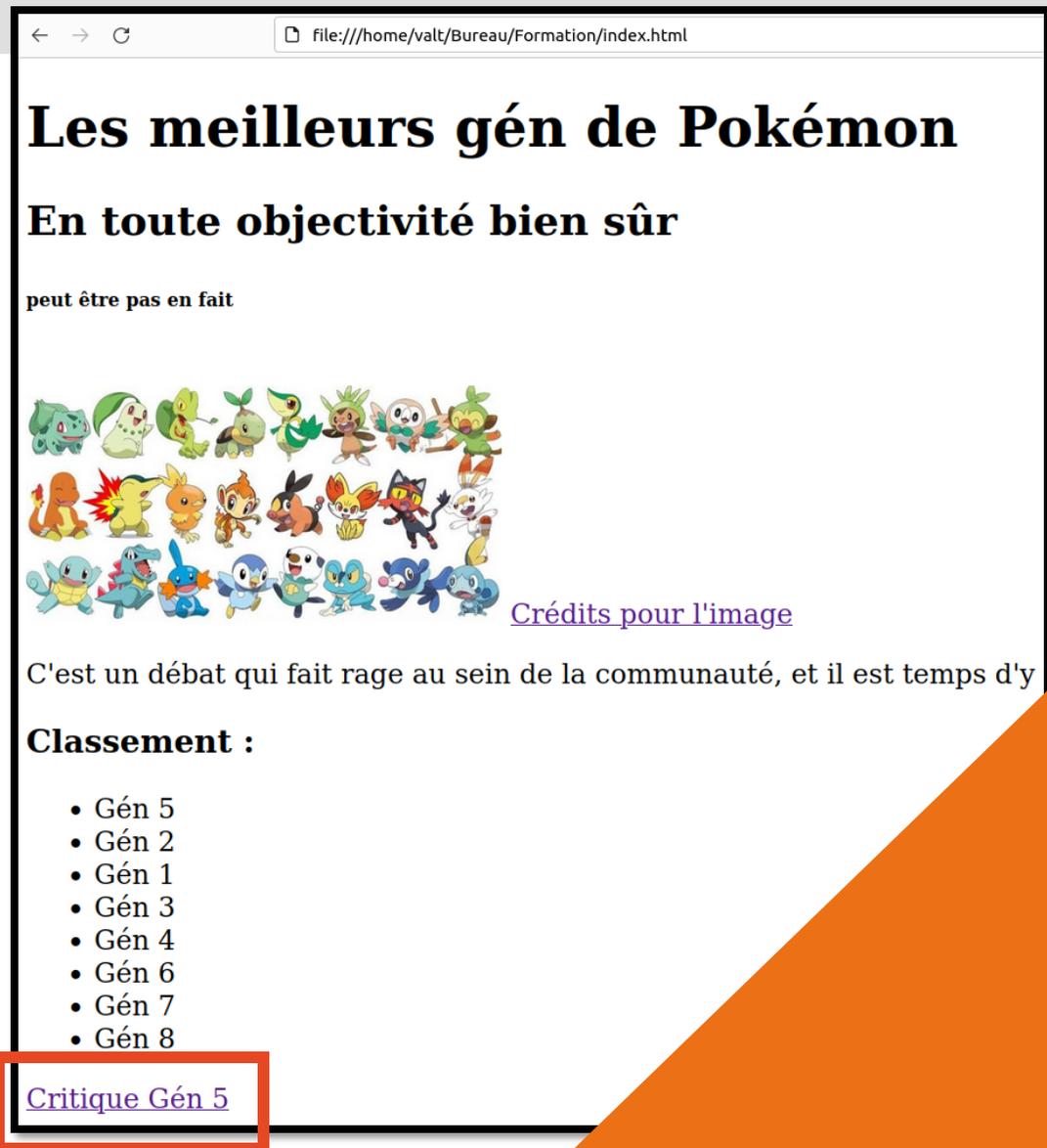
```
11 <body>
12   <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
13   <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
14   <h6>peut être pas en fait</h6>
15   <br>
16
17   
18
19   <a href="https://www.pokepedia.fr/Portail:Accueil">Crédits pour l'image</a>
20
21   <br>
22   <p>C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il est temps d'y mettre un terme.
23
24   <h3>Classement :</h3>
25   <ul>
26     <li>Gén 5</li>
27     <li>Gén 2</li>
28     <li>Gén 1</li>
29     <li>Gén 3</li>
30     <li>Gén 4</li>
31     <li>Gén 6</li>
32     <li>Gén 7</li>
33     <li>Gén 8</li>
34   </ul>
35
```

```
EXPLORER
  FORMATION
  public
  pokemon.jpg
  video.mp4
  gen5.html
  index.html

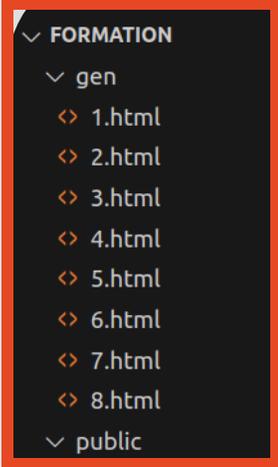
index.html > html > body > a
15 <br>
16
17 
18
19 <a href="https://www.pokepedia.fr/Portail" />Portail</a>
20
21 <br>
22 <p>C'est un débat qui fait rage au sein
23
24 <h3>Classement :</h3>
25 <ul>
26   <li>Gén 5</li>
27   <li>Gén 2</li>
28   <li>Gén 1</li>
29   <li>Gén 3</li>
30   <li>Gén 4</li>
31   <li>Gén 6</li>
32   <li>Gén 7</li>
33   <li>Gén 8</li>
34 </ul>
35
36 <a href="./gen5.html">Avis Gén 5</a>
37
38 </body>
39 </html>
```

**Autre utilité du <a> : vous pouvez faire un lien vers une autre page internet de votre projet**

**Créez un nouveau fichier en .html, et créez un lien vers cette page. On imagine que bientôt on aura une page pour chaque numéro de votre classement**



```
EXPLORER
...
< index.html x
  < index.html > html > body > a
15 <br>
16
17 
18
19 <a href="https://www.pokepedia.fr/Portail" data-bbox="555 245 635 270">peut être pas en fait
20
21 <br>
22 <p>C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il est temps
23
24 <h3>Classement :</h3>
25 <ul>
26 <li>Gén 5</li>
27 <li>Gén 2</li>
28 <li>Gén 1</li>
29 <li>Gén 3</li>
30 <li>Gén 4</li>
31 <li>Gén 6</li>
32 <li>Gén 7</li>
33 <li>Gén 8</li>
34 </ul>
35 <a href="./gen/5.html">Avis Gén 5</a>
36 <a href="./gen/2.html">Avis Gén 2</a>
37 <a href="./gen/1.html">Avis Gén 1</a>
38 <a href="./gen/3.html">Avis Gén 3</a>
39
40
41 </body>
42 </html>
```



**J'ai créé une page pour chaque génération, et je les ai toutes mises dans un dossier**

**Dans ce cas il faut modifier ce qu'on met dans href**

file:///home/valt/Bureau/Formation/index.html

# Les meilleurs gén de Pokémon

## En toute objectivité bien sûr

peut être pas en fait



[Crédits pour l'image](#)

C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il est temps

### Classement :

- Gén 5
- Gén 2
- Gén 1
- Gén 3
- Gén 4
- Gén 6
- Gén 7
- Gén 8

[Avis Gén 5](#) [Avis Gén 2](#) [Avis Gén 1](#) [Avis Gén 3](#)

```
EXPLORER
...
index.html x fichier.txt
index.html > html > body > img
3 vous sélectionnez et vous tapez Ctrl + Shift + / -->
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7 <meta charset="UTF-8">
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
9 <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12 <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
13 <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
14 <h6>peut être pas en fait</h6>
15 <br>
16 <a href="public/fichier.txt">Des infos importantes</a>
17 <br>
18 <br>
19 <br>
20 <br>
21 
22 <a href="https://www.pokepedia.fr/Portail:Accueil">Crédits pour l'image</a>
23 C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il
24
25
26 <br>
27 <p>C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté,
28
29 <h3>Classement :</h3>
30 <ul>
31 <li>Gén 5</li>
32 <li>Gén 2</li>
33 <li>Gén 1</li>
34 <li>Gén 3</li>
35 </ul>
36
37 </body>
38 </html>
39
```

**Dernier truc avec <a>: on peut en faire un lien de téléchargement en précisant l'emplacement d'un fichier**

**Essayez de faire un lien secret pour télécharger une image random**

# Les meilleurs gén de Pokémon

## En toute objectivité bien sûr

peut être pas en fait

[Des infos importantes](#)



[Crédits pour l'image](#)

C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il

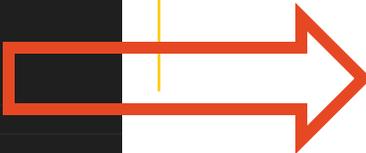
### Classement :

- Gén 5
- Gén 2
- Gén 1
- Gén 3
- Gén 4
- Gén 6
- Gén 7
- Gén 8
- Gén 8
- Gén 1
- Gén 0
- Gén 4
- Gén 3

```
index.html x  fichier.txt
index.html > html > body > table > tr > td
40
41 <table>
42   <tr>
43     <th>Classement</th>
44     <th>Justification</th>
45   </tr>
46   <tr>
47     <td>
48       Gén5
49     </td>
50     <td>
51       <a href="./gen/5.html">Wiki Gén5</a>
52     </td>
53   </tr>
54   <tr>
55     <td>
56       Gén2
57     </td>
58     <td>
59       <a href="./gen/2.html">Wiki Gén2</a>
60     </td>
61   </tr>
62   <tr>
63     <td>
64       Gén1
65     </td>
66     <td>
67       <a href="./gen/1.html">Wiki Gén1</a>
68     </td>
69   </tr>
70 </table>
71
```

**Je passe rapidement sur le tableau :  
Ça permet d'afficher des éléments  
sur plusieurs lignes et colonnes**

**Ça prend un peu de temps à setup, et  
y'a des sites en lignes pour le faire  
vite, mais là j'ai organisé mon  
classement dans une colonne, et j'ai  
mis un lien vers la page  
correspondante à côté**



Classement Avis	
Gén5	<a href="#">Wiki</a>
Gén2	<a href="#">Wiki</a>
Gén1	<a href="#">Wiki</a>

**Dernier truc qui mérite d'être mentionné, même si en l'état on pourra pas le faire fonctionner, c'est les formulaires**

**Ça permet de créer des champs que les utilisateurs peuvent remplir. On pourrait créer un bouton qui envoie les données sur une base de données**

#### Classement :

- Gén 5
- Gén 2
- Gén 1
- Gén 3
- Gén 4
- Gén 6
- Gén 7
- Gén 8

#### Classement Justification

Gén5      [Wiki Gén5](#)  
Gén2      [Wiki Gén2](#)  
Gén1      [Wiki Gén1](#)

#### Abonne toi à la newsletter !

Nom:  Email:

```
index.html x  fichier.txt
< index.html > html > body > form
57         </td>
58         <td>
59             <a href="./gen/2.html">Wiki Gén2</a>
60         </td>
61     </tr>
62     <tr>
63         <td>
64             Gén1
65         </td>
66         <td>
67             <a href="./gen/1.html">Wiki Gén1</a>
68         </td>
69     </tr>
70 </table>
71
72
73 <h3>Abonne toi à la newsletter !</h3>
74 <form>
75
76     <label for="name">Nom: </label>
77     <input type="text" name="name" id="name" required />
78
79     <label for="email">Email: </label>
80     <input type="email" name="email" id="email" required />
81
82 </form>
83
84 </body>
85 </html>
```

# **htmlcheatsheet.com**

---

**D'une manière Générale,  
si vous cherchez à faire  
quelque chose en html,  
vous pouvez aller sur ce  
site. Ça vous évite de  
retenir toutes les syntaxes**



# **Maintenant on passe au CSS !**

Pour l'instant  
on a fait pleins  
de trucs très  
fonctionnels,  
mais surtout  
très MOCHE. Il  
est temps d'y  
remédier

```
1 <!-- Tapez "html5" et laissez faire l'autocomplétion -->
2 <!-- Au passage, pour commenter des trucs,
3 | vous sélectionnez et vous faite "Ctrl + Shift + /" -->
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9   <title>Document</title>
10  <link rel="shortcut icon" href="public/iconpoke.jpg">
11
12  <link rel="stylesheet" href="style.css">
13
14 </head>
15 <body>
16   <h1>Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
17   <h2>En toute objectivité bien sûr</h2>
18   <h6>peut être pas en fait</h6>
19   <br>
20
```

**Pour ajouter du style à une page, il faut créer un fichier à part en .css**

**Ensuite il faut indiquer à la page html qu'elle doit utiliser le fichier .css via une balise <link>**

EXPLORER

- FORMATION
  - gen
  - public
    - fichier.txt
    - iconpoke.jpg
    - pokemon.jpg
    - video.mp4
  - index.html
  - # style.css**

index.html # style.css fichier.txt

```
# style.css > h1
1 h1 {
2   text-align: center;
3 }
```

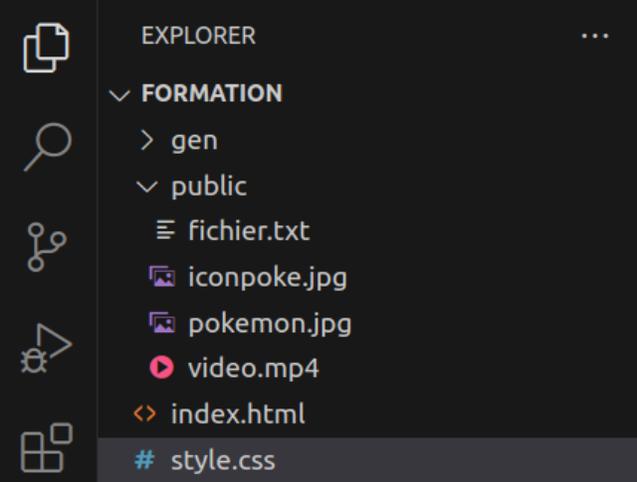
## **Le CSS fonctionne sous forme de classe auxquels on va donner des propriétés**

**Exemple tout simple : dans notre page html, on utilise la balise <h1>. Si on crée une classe h1 dans le fichier .css, tout ce qui est entre des balises <h1> va recevoir les propriétés qu'on va donner dans le CSS**

**Par exemple ici, je rajoute une propriété pour que le texte soit toujours au centre de la page**

**Si vous rechargez votre page internet, tout ce qui est entre <h1> sera centré**

OUTLINE  
TIMELINE



```
index.html # style.css fichier.txt
# style.css > .maintext
1 .maintext {
2   text-align: center;
3 }
```

**C'est sympa d'avoir un truc qui fonctionne pour tous les <h1>, mais moi j'aimerais une classe un peu plus générale que je pourrais utiliser pour centrer n'importe quel texte**

**Dans le fichier CSS, remplacez h1 par .NomQueVousVoulez (par exemple .maintext)**

**Le . signifie que c'est une classe avec un nom custom qui n'existe pas de base en html**

```
11
12 <link rel="stylesheet" href="style.css">
13
14 </head>
15 <body>
16 <h1 class="maintext">Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
17 <h2 class="maintext">En toute objectivité bien sûr</h2>
18 <h6 class="maintext">peut être pas en fait</h6>
19 <br>
20
21 <a href="public/fichier.txt">Des infos importantes</a>
22 <br>
23 <br>
24 <br>
25
26 
27
28 <a href="https://www.pokepedia.fr/Portail:Accueil">Crédits pour l'image</a>
29
30 <br>
31 <p>C'est un débat qui fait rage au sein de la communauté, et il est temps
```

**Ensuite pour utiliser votre classe custom sur une balise html, vous rajouter juste l'argument class=«NomDeVotreClasse»**

**Ça marche sur n'importe quelle balise**

**En revenant sur votre page internet, tous vos textes seront centrés**

Google Fonts

Search fonts

Sort by: Trending



Specimen

Type tester

Glyphs

About & license

# Inconsolata

Designed by [Raph Levien](#)

Download family

Whereas disregard and contempt for human rights  
have resulted

Select preview text:

Continent

Language

Si vous voulez changer la police d'écriture, il va falloir la télécharger, en allant par exemple sur un site comme google fonts

Vous en choisissez une, vous la téléchargez, et vous placez le fichier .ttf dans le dossier public de votre site



Ce qu'on va essayer de faire maintenant, c'est de créer une 2<sup>ème</sup> classe CSS avec plus d'effets, que l'on va ajouter à notre classe déjà existante, pour faire un super titre

Et là vous allez vous rendre compte que le CSS, c'est comme un tableau de bord avec 40 000 boutons. Une fois que vous savez ce que chaque bouton fait, vous pouvez faire ce que vous voulez, mais au début il faut galérer, tester et voir des exemples pour comprendre ce que fait chaque option

Pour vous aider, hésitez pas à tester des options en utilisant l'autocomplétion de votre IDE.

Et si vous voulez faire quelque chose de précis sans savoir à quelle option ça correspond, décrivez votre problème à ChatGPT ou recherchez ça dans la doc :

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

```

# style.css > .bettertext
1  @font-face {
2      font-family: fontExample;
3      src: url(public/YoungSerif-Regular.ttf);
4  }
5
6  .maintext {
7      text-align: center;
8      font-family: fontExample;
9
10 }
11
12 .bettertext {
13     letter-spacing: 5px;
14     font-size: 3rem;
15     color: chocolate ;
16     text-shadow: 3px 1px 0px #4554fc55;
17 }

```

**En attendant je vais en profiter pour vous montrer pleins d'options random pour avoir le plus d'exemples**

- Du coup je crée une 2<sup>ème</sup> classe custom .bettertext :**
- **J'augmente l'espace entre chaque lettre à 5 pixels**
  - **Je modifie la police d'écriture à 3rem (on pourrait donner une taille en pixel, mais le rem est à privilégier pour les polices d'écriture)**
  - **Je modifie la couleur du texte (Remarquez qu'en cliquant sur le carré coloré, vous pouvez sélectionner une autre couleur simplement)**
  - **Et enfin j'ajoute une ombre colorée à mon texte**

# Les meilleurs gén de Pokémon

**En toute objectivité bien sûr**

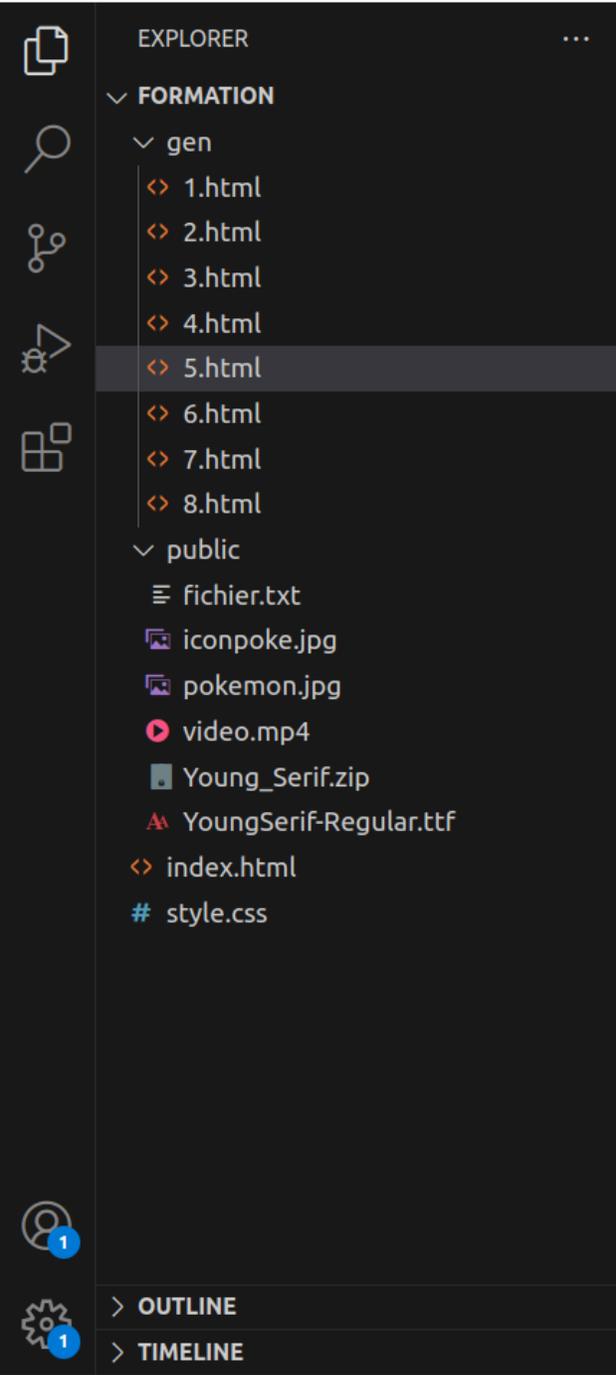
peut être pas en fait

**On oublie pas de rajouter la classe bettertext à mon titre, et le tour est joué**

```

</head>
<body>
<h1 class="maintext bettertext">Les meilleurs gén de Pokémon</h1>
<h2 class="maintext">En toute objectivité bien sûr</h2>
<h6 class="maintext">peut être pas en fait</h6>
<br>
<a href="public/fichier.txt">Des infos importantes</a>
<br>
<br>
<pl>

```



EXPLORER

FORMATION

- gen
  - 1.html
  - 2.html
  - 3.html
  - 4.html
  - 5.html
  - 6.html
  - 7.html
  - 8.html
- public
  - fichier.txt
  - iconpoke.jpg
  - pokemon.jpg
  - video.mp4
  - Young\_Serif.zip
  - YoungSerif-Regular.ttf
- index.html
- style.css

OUTLINE

TIMELINE

index.html 5.html style.css

gen > 5.html > html > body > h1.maintext.bettertext

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7   <link rel="stylesheet" href="../style.css">
8 </head>
9 <body>
10
11   <h1 class="maintext bettertext">Pourquoi la gén 5 c'est la meilleure</h1>
12
13 </body>
14 </html>
```

**Perso je vais passer sur une des autres pages que j'ai créées pour expliquer précisément ce que je pense de chaque génération**

**Et puis commencer sur une nouvelle page ça sera plus simple pour montrer les principaux éléments en CSS**

**Du coup comme tout à l'heure, je tape html5, j'auto complète avec l'IDE, je mets ma feuille CSS, et je marque un gros titre en réutilisant les classes CSS que j'ai déjà créé**

# style.css > .backavis

```

2 font-family: fontExample;
3 src: url(public/YoungSerif-Regular.ttf);
4 }
5
6 .maintext {
7   text-align: center;
8   font-family: fontExample;
9 }
10
11
12 .bettertext {
13   letter-spacing: 5px;
14   font-size: 3rem;
15   color: chocolate ;
16   text-shadow: 3px 1px 0px #4554fc55;
17 }
18
19 .backavis {
20   background-color: #ffff43;
21 }

```

Pourquoi la gén 5 c'est la meilleure

**Commençons par background-color la couleur du fond de votre page**  
**Pour ça je vais créer une nouvelle classe custom .backavis, et je vais choisir une couleur**  
**Ensuite, comme je veux modifier la couleur de toute la page, je rajoute ma classe à la balise <body>**

```

6 <title>Document</title>
7 <link rel="stylesheet" href=" ../style.css">
8 </head>
9 <body class="backavis">
10
11 <h1 class="maintext bettertext">Pourquoi la gén 5 c'est la mei
12

```

EXPLORER

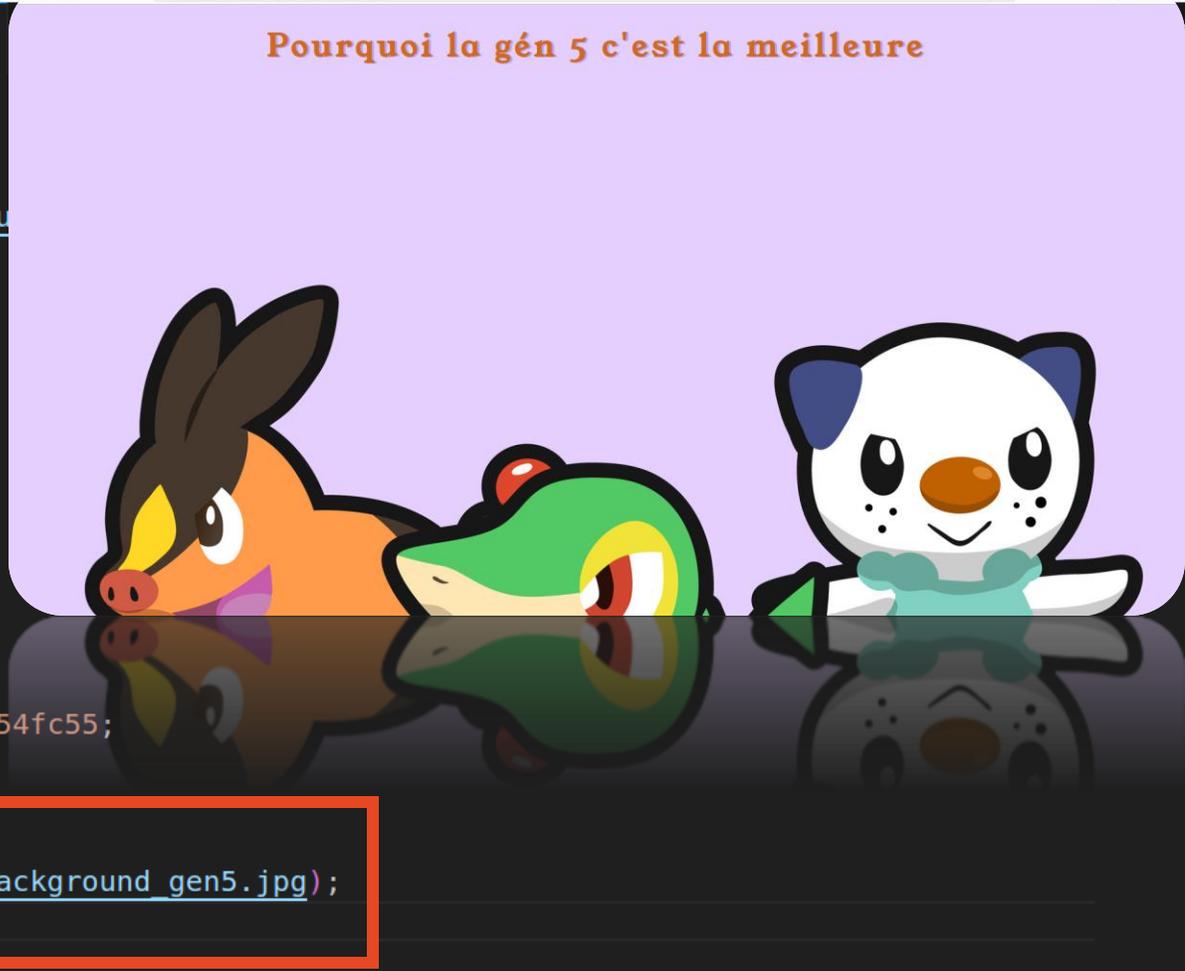
- FORMATION
  - gen
    - 1.html
    - 2.html
    - 3.html
    - 4.html
    - 5.html
    - 6.html
    - 7.html
    - 8.html
  - public
    - background\_gen5.jpg
    - fishie.tub
    - iconpoke.jpg
    - pokemon.jpg
    - video.mp4
    - Young\_Serif.zip
    - YoungSerif-Regular.ttf

index.html

# style.css

```

<> index.html <> 5.html # style.css x
# style.css > .backavis
1  @font-face {
2      font-family: fontExample;
3      src: url(public/YoungSerif-Regu
4  }
5
6  .maintext {
7      text-align: center;
8      font-family: fontExample;
9  }
10 }
11
12 .bettertext {
13     letter-spacing: 5px;
14     font-size: 3rem;
15     color: chocolate ;
16     text-shadow: 3px 1px 0px #4554fc55;
17 }
18
19 .backavis {
20     background-image: url(public/background_gen5.jpg);
21 }
  
```



**Si vous ne voulez pas mettre une couleur unie mais une image, c'est possible avec background-image**

**Vous avez qu'à télécharger une image pour illustrer**

EXPLORER

FORMATION

- gen
  - 1.html
  - 2.html
  - 3.html
  - 4.html
  - 5.html
  - 6.html
  - 7.html
  - 8.html
- public
  - background\_gen5.jpg
  - fichier.txt
  - iconpoke.jpg
  - pokemon.jpg
  - video.mp4
  - Young\_Serif.zip
  - YoungSerif-Regular.ttf

index.html

# style.css

OUTLINE

TIMELINE

```
<> index.html <> 5.html <> 6.html
# style.css > .backavis
1 @font-face {
2   font-family: fontExample;
3   src: url(public/YoungSerif-R
4 }
5
6 .maintext {
7   text-align: center;
8   font-family: fontExample;
9 }
10
11
12 .bettertext {
13   letter-spacing: 5px;
14   font-size: 3rem;
15   color: chocolate ;
16   text-shadow: 3px 1px 0px #4554fc55;
17 }
18
19 .backavis {
20   background-image: url(public/background_gen5.jpg);
21   background-position-y: -400px;
22 }
```



**D'ailleurs je trouve que l'image n'est pas centrée, du coup je la fais translater pour qu'elle soit mieux placée**

EXPLORER

FORMATION

- gen
  - 1.html
  - 2.html
  - 3.html
  - 4.html
  - 5.html
  - 6.html
  - 7.html
  - 8.html
- public
  - background\_gen5.jpg
  - fichier.txt
  - iconpoke.jpg
  - pokemon.jpg
  - video.mp4
  - Young\_Serif.zip
  - YoungSerif-Regular.ttf

index.html

# style.css

OUTLINE

TIMELINE

```
index.html 5.html style.css 8.html
gen > 5.html > html > body.backavis > ul.listqualities > li.quality
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7   <link rel="stylesheet" href="./style.css">
8 </head>
9 <body class="backavis">
10
11   <h1 class="maintext bettertext">Pourquoi la gén 5 c'est la meilleure</h1>
12
13   <ul class="listqualities">
14     <li class="quality">L'histoire</li>
15     <li class="quality">Le contenu</li>
16     <li class="quality">Les graphismes</li>
17   </ul>
18 </body>
19 </html>
```

**Maintenant on passe à un truc HYPER important. On a vu comment on fait des listes. Sauf que les objets d'une liste se place par défaut de haut en bas. Dans pleins de cas de figure, on aimerait qu'ils se placent de gauche à droite**

**Là par exemple j'ai créé une liste de qualités pour la gén 5, et j'ai mis une classe custom pour <ul> et <li>**

EXPLORER

FORMATION

- gen
  - 1.html
  - 2.html
  - 3.html
  - 4.html
  - 5.html
  - 6.html
  - 7.html
  - 8.html
- public
  - background\_gen5.jpg
  - fichier.txt
  - iconpoke.jpg
  - pokemon.jpg
  - video.mp4
  - Young\_Serif.zip
  - YoungSerif-Regular.ttf

index.html

# style.css

OUTLINE

TIMELINE

```
<> index.html <> 5.html # style.css x <> 8.html
# style.css > .quality
6   .maintext {
7       text-align: center;
8       font-family: fontExample;
9   }
10
11
12  .bettertext {
13      letter-spacing: 5px;
14      font-size: 3rem;
15      color: chocolate ;
16      text-shadow: 3px 1px 0px #4554fc55;
17  }
18
19  .backavis {
20      background-image: url(public/background_gen5.jpg);
21      background-position-y: -400px;
22  }
23
24  .listqualities {
25      display: flex;
26      background-color: azure;
27      list-style-type: none;
28  }
29  }
30
31  .quality {
32      background-color: rgb(177, 255, 255);
33  }
```

**Pour afficher des éléments de gauche à droite, il faut utiliser la propriété « display:flex »**

**J'en profite pour rajouter des couleurs pour mes 2 classes pour mieux les distinguer**

**« List-style-type : none » permet de supprimer les points ° devant un élément d'une liste**

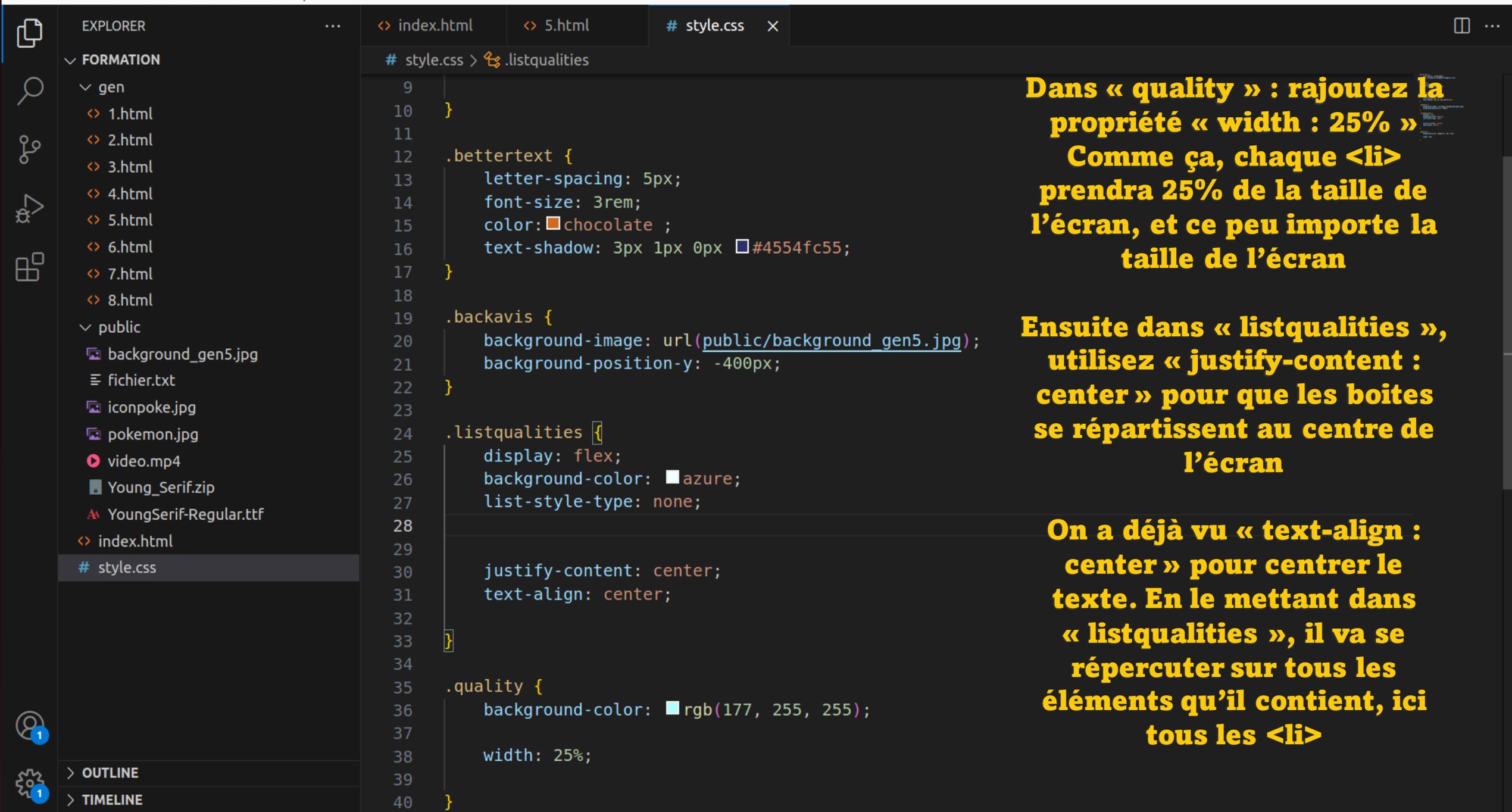
# Pourquoi la gén 5 c'est la meilleure

L'histoireLe contenuLes graphismes

**Et voilà ! On vient d'afficher des éléments dans la longueur plutôt que la hauteur !**

**On remarque que la couleur d'arrière plan de `<ul>` s'étend sur toute la page, alors que celle des `<li>` prend juste la taille du mot**

**Après c'est vrai qu'ils sont un peu collés, et pas du tout centrés. On va arranger ça**



The image shows a VS Code editor window with three tabs: index.html, 5.html, and # style.css. The # style.css tab is active, showing CSS code for a list of qualities. The code includes a .bettertext class with letter-spacing, font-size, color, and text-shadow. A .backavis class sets a background image and position. A .listqualities class uses flex display, background-color, and list-style-type. A .quality class sets background-color and width. The width property is highlighted in yellow.

```
9  
10 }  
11  
12 .bettertext {  
13     letter-spacing: 5px;  
14     font-size: 3rem;  
15     color: chocolate ;  
16     text-shadow: 3px 1px 0px #4554fc55;  
17 }  
18  
19 .backavis {  
20     background-image: url(public/background_gen5.jpg);  
21     background-position-y: -400px;  
22 }  
23  
24 .listqualities {  
25     display: flex;  
26     background-color: azure;  
27     list-style-type: none;  
28  
29     justify-content: center;  
30     text-align: center;  
31  
32 }  
33  
34  
35 .quality {  
36     background-color: rgb(177, 255, 255);  
37  
38     width: 25%;  
39 }  
40 }
```

**Dans « quality » : rajoutez la propriété « width : 25% »**  
**Comme ça, chaque <li> prendra 25% de la taille de l'écran, et ce peu importe la taille de l'écran**

**Ensuite dans « listqualities », utilisez « justify-content : center » pour que les boites se répartissent au centre de l'écran**

**On a déjà vu « text-align : center » pour centrer le texte. En le mettant dans « listqualities », il va se répercuter sur tous les éléments qu'il contient, ici tous les <li>**

# Pourquoi la gén 5 c'est la meilleure

L'histoire

Le contenu

Les graphismes



**C'est déjà beaucoup mieux ! Même si c'est pas encore ça...**

**Au passage, aujourd'hui quand on fait un site internet, il faut qu'il soit accessible sur pc, mais aussi sur mobile**

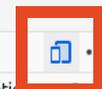
**Et souvent, ce qu'on crée pour un grand écran ne marche pas comme prévu sur petit écran**

**Pour vérifier ça, vous pouvez faire « clic droit » sur votre page internet, puis « inspecter »**



**Ensuite vous pouvez cliquer sur la petite icône juste en bas pour voir ce que donne votre site sur téléphone**

**Remarquez que mes 3 <li> prennent bien 25% de l'écran même sur téléphone. Ça n'aurait pas été le cas si j'avais donné un nombre précis de pixel**



# Pourquoi la gén 5 c'est la meilleure

L'histoire

Le contenu

Les graphismes

**Bref, essayons d'améliorer un peu l'aspect du site**

**Vous commencez à le comprendre, à chaque fois que vous placez un élément entre 2 balises  $\langle \rangle$ , peu importe lesquelles, ça crée une boîte**

**Ici on a une gigantesque boîte qui représente notre page, une boîte pour le titre tout en haut, une boîte avec le background blanc, et 3 boîtes avec le background bleu**

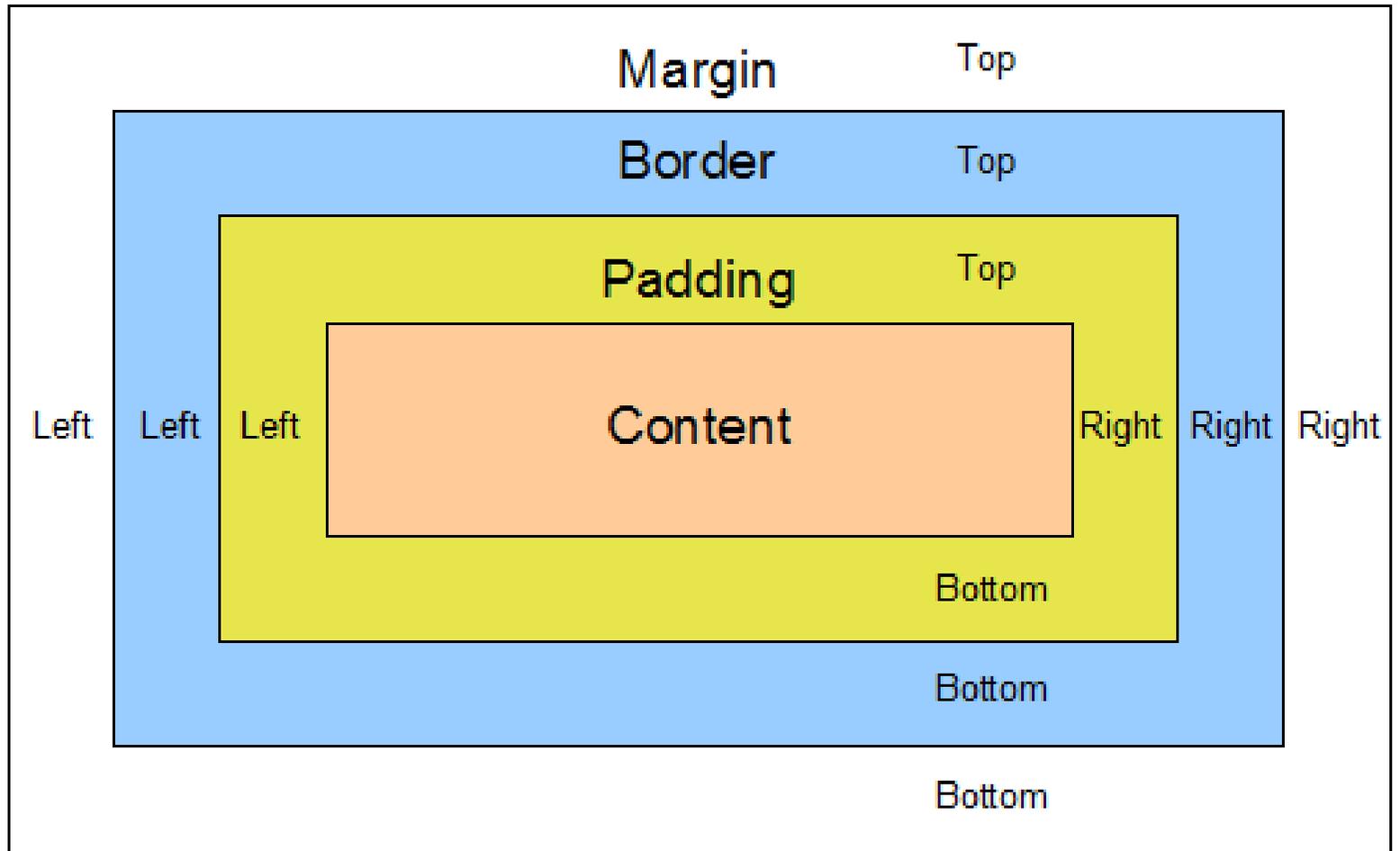
**Et pour l'instant, ces boîtes occupent tout pile l'espace pour afficher du texte en hauteur, et tout l'espace disponible en largeur**

**Je vais maintenant vous présenter 50% du métier de designer de site internet :**

**Comment modifier la taille et la position de n'importe quelle boîte**

Voici comment voir un contenu (une image ou un texte) du point de vue du CSS. Par défaut, c'est une boîte qui occupe uniquement l'espace qu'on lui donne

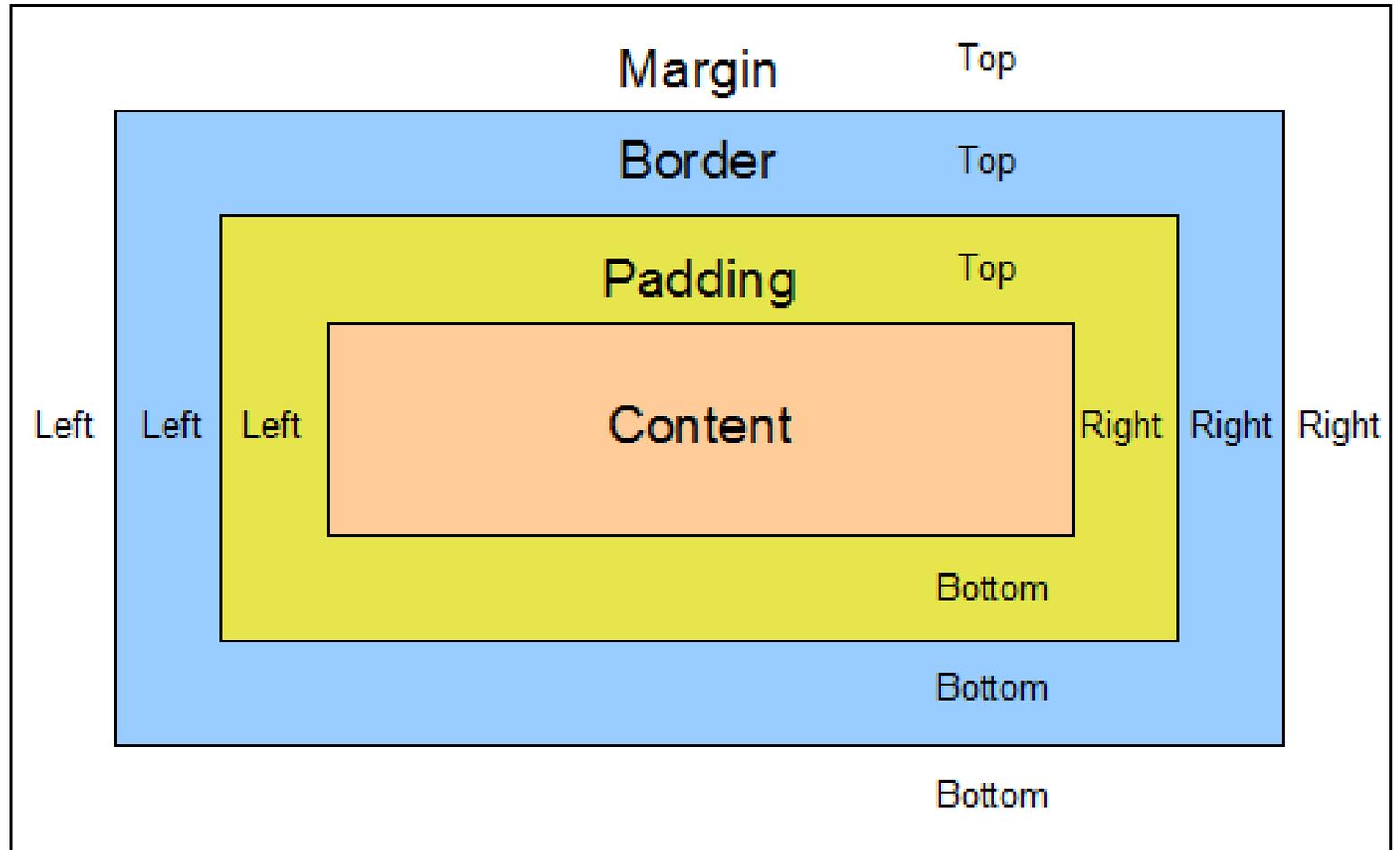
On peut lui rajouter une bordure : un liseret qui fait le tour de la boîte, d'une couleur différente du background

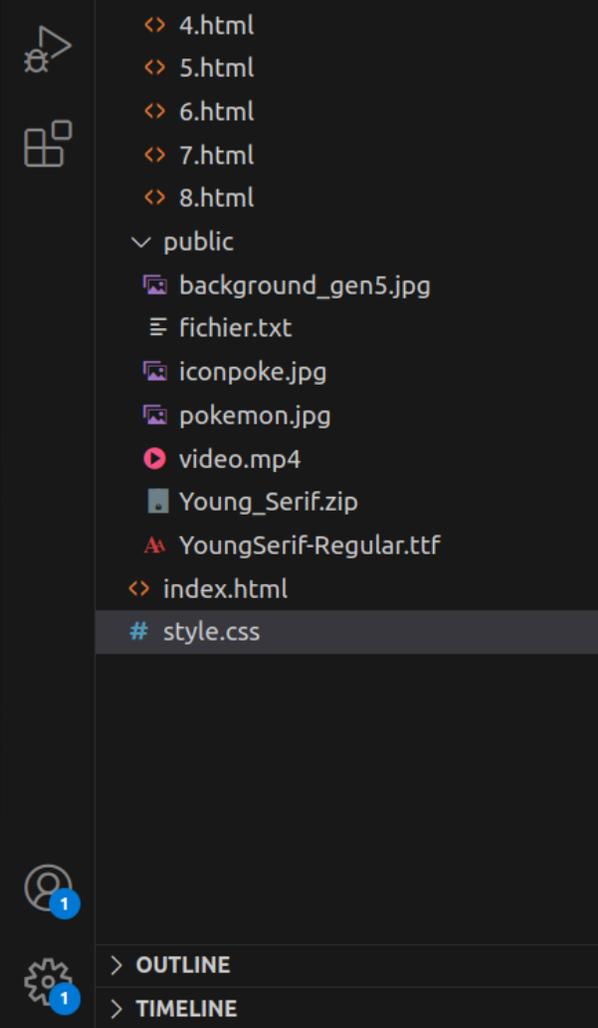


Et le padding et le margin ? Ça va permettre de modifier la taille de la boîte.

En ajoutant du padding, vous rajoutez de la distance entre le contenu et la bordure, pour éviter qu'ils soient collés

En ajoutant de la margin, vous ajoutez de l'espace entre la bordure et un contenu qui serait situé à côté ou le bord de l'écran





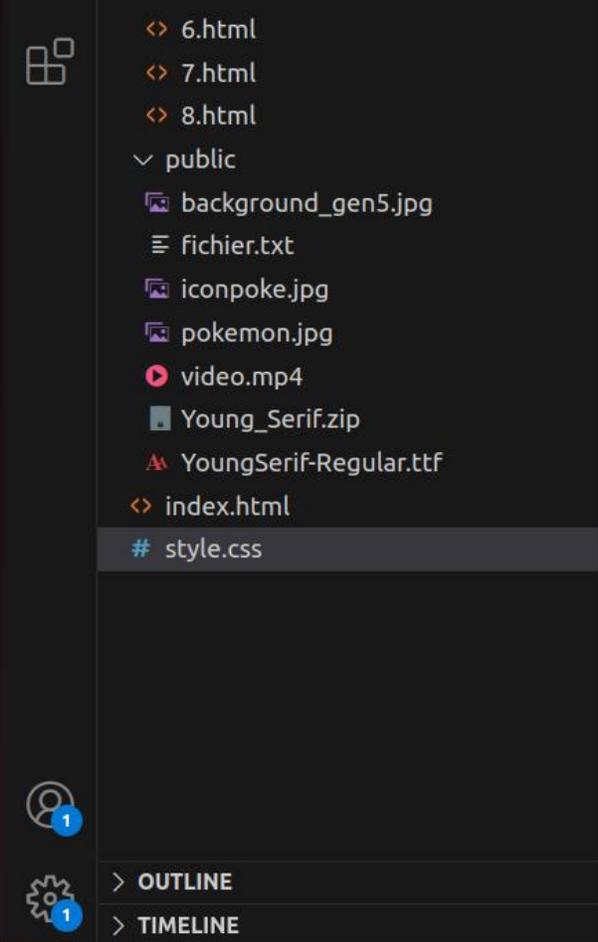
```
16 text-shadow: 3px 1px 0px #4554fc55;
17 }
18
19 .backavis {
20   background-image: url(public/background_gen5.jpg);
21   background-position-y: -400px;
22 }
23
24 .listqualities {
25   display: flex;
26   background-color: #azure;
27   list-style-type: none;
28
29   justify-content: center;
30   text-align: center;
31
32 }
33
34
35 .quality {
36   background-color: #rgb(177, 255, 255);
37   width: 25%;
38
39   margin-left: 20px;
40   margin-right: 20px;
41
42 }
```

**Avec un exemple ça sera mieux ? Imaginons que pour chacune de mes boîtes « quality », je rajoute 20 pixels de margin à droite et à gauche**

**Vous avez vu, désormais, il y a un espace (de 20x2 pixels) entre chaque boîte bleue**

**J'ai augmenté l'espace entre 2 boîtes avec margin**

# Pourquoi la gén 5 c'est la meilleure

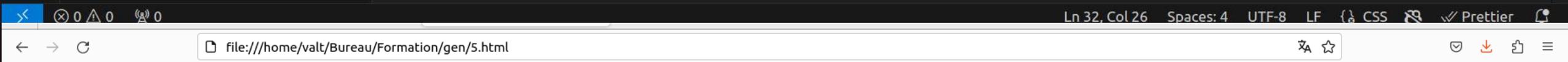


```
23  
24 .listqualities {  
25     display: flex;  
26     background-color: azure;  
27     list-style-type: none;  
28     justify-content: center;  
29     text-align: center;  
30  
31     padding-top: 20px;  
32     padding-bottom: 20px;  
33 }  
34  
35  
36 .quality {  
37     background-color: rgb(177, 255, 255);  
38     width: 25%;  
39  
40     margin-left: 20px;  
41     margin-right: 20px;  
42  
43     padding-top: 10px;  
44     padding-bottom: 10px;  
45 }  
46
```

**Continuons, sur notre lancée, rajoutons du padding pour augmenter la taille des boites**

**Je vais augmenter la hauteur de la boite blanche en rajoutant 20 pixels de padding en haut et en bas**

**Et je vais aussi augmenter la hauteur des boites bleues en rajoutant 10 pixels en haut et en bas**

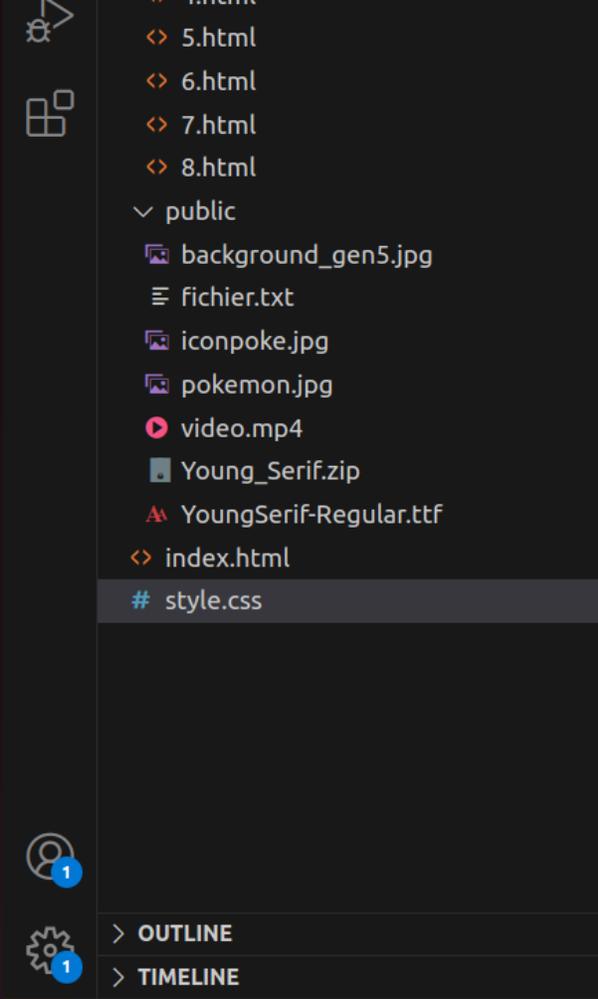


# Pourquoi la gén 5 c'est la meilleure

L'histoire

Le contenu

Les graphismes



```
padding-bottom: 20px;
margin-right: 5%;
margin-left: 5%;
border: 5px solid #ccc;
border-width: 5pt;
border-radius: 50px;
border-style: groove;
}
.quality {
background-color: #e0e0e0;
width: 25%;
margin-left: 20px;
margin-right: 20px;
padding-top: 10px;
padding-bottom: 10px;
}
```

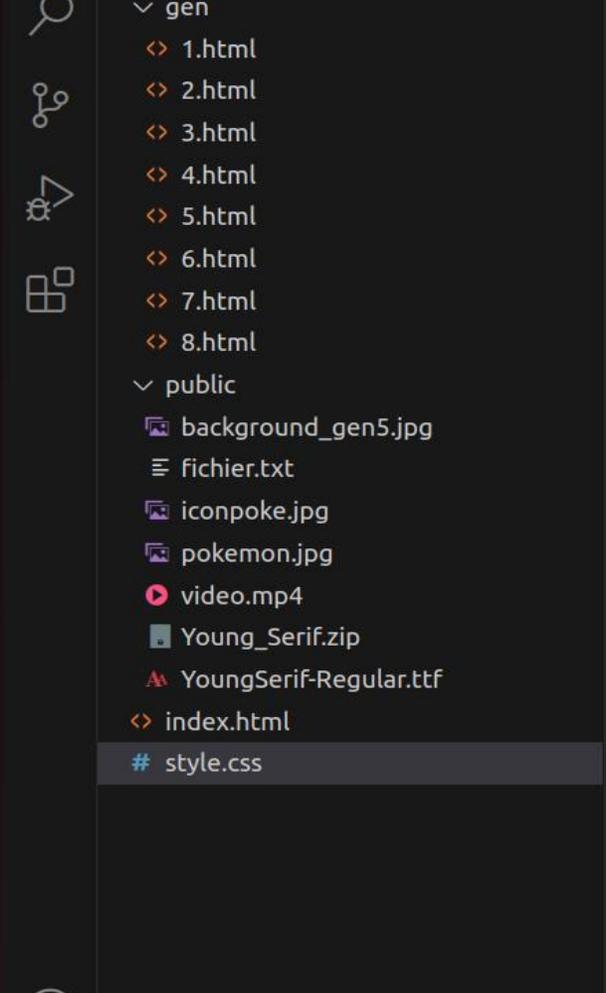
**Nos boites commencent enfin à respirer**

**Continuons en rajoutant 5% de margin sur notre boite blanche pour la décoller des bords de l'écran**

**Je rappelle que c'est souvent mieux d'utiliser des pourcentages car ça s'adapte mieux aux différentes tailles d'écran**

**Et pour améliorer encore le style, on va rajouter une bordure de couleur grise, d'épaisseur 50 pixels, et on va arrondir les bords de la boite car les carrés rendent moins bien que les ronds**





```
41 }
42
43
44 .quality {
45     background-color: ■ rgb(177, 255, 255);
46     width: 25%;
47
48     margin-left: 20px;
49     margin-right: 20px;
50
51     padding-top: 30px;
52     padding-bottom: 30px;
53
54     border: ■ rgb(0, 177, 196);
55     border-width: 5pt;
56     border-radius: 20px;
57     border-style: groove;
58 }
59
60 .quality:hover {
61     transform: translateY(-10px);
62     transition: 0.1s ease-in-out;
63     background-color: ■ rgb(53, 253, 253);
64
65 }
```

**Avec ces concepts, je pense qu'on a fait le tour de tout ce qui est utile pour faire un joli site internet. Ça commence à faire beaucoup de slide donc je vous laisse créer ce que vous voulez tout seul maintenant**

**Aller, un dernier tips TRES STYLE pour la route : en CSS vous pouvez faire en sorte que des classes ne s'activent QUE si une condition est validée**

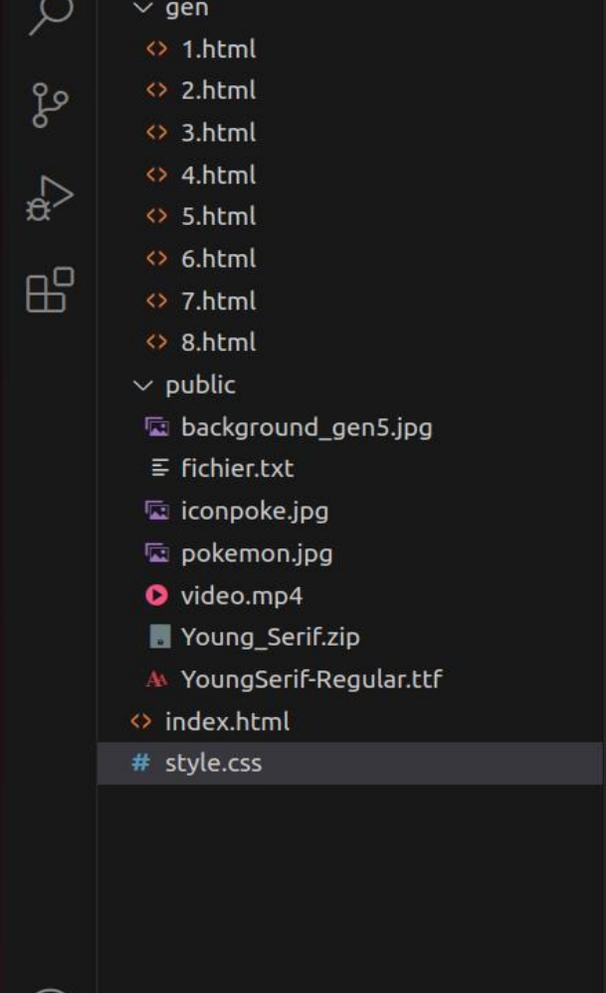
**Par exemple, rajouter « :hover » à une classe la rendra active uniquement si l'utilisateur passe sa souris sur un objet**

## Pourquoi la gén 5 c'est la meilleure

L'histoire

Le contenu

Les graphismes



```
41 }
42 }
43
44 .quality {
45     background-color: ■ rgb(177, 255, 255);
46     width: 25%;
47
48     margin-left: 20px;
49     margin-right: 20px;
50
51     padding-top: 30px;
52     padding-bottom: 30px;
53
54     border: ■ rgb(0, 177, 196);
55     border-width: 5pt;
56     border-radius: 20px;
57     border-style: groove;
58 }
59
60 .quality:hover {
61     transform: translateY(-10px);
62     transition: 0.1s ease-in-out;
63     background-color: ■ rgb(53, 253, 253);
64
65 }
```

**Du coup, j'ai créé une classe « .quality: hover » qui va venir ajoutez des nouvelles propriétés à la classe « .quality » de base quand on passe sa souris sur une boîte**

**Par exemple, ici je change la couleur du background, je déplace la boîte de 10 pixels vers le haut, et je le fais avec un effet de transition linéaire qui dure 0,1 secondes**

**C'est le genre d'effet qui ne coute pas grand-chose, mais qui apporte énormément de cachet au site**

## Pourquoi la gén 5 c'est la meilleure

L'histoire

Le contenu

Les graphismes

```
for object to mirror_...  
mirror_mod.mirror_object  
operation == "MIRROR_X":  
mirror_mod.use_x = True  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Y":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = True  
mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Z":  
mirror_mod.use_x = False  
mirror_mod.use_y = False  
mirror_mod.use_z = True
```

**Et voilà, j'avais pas menti,  
vous avez fait votre premier  
site internet**

```
selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
mirror_ob.select=1  
context.scene.objects["Selected"].  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_obj  
data.objects[0].name].sel  
print("please select exactly  
--- OPERATOR CLASSES ---  
types.Operator):  
X mirror to the selected  
object.mirror_mirror_x"  
mirror X"
```

Merci d'avoir suivi la formation et fini le TP