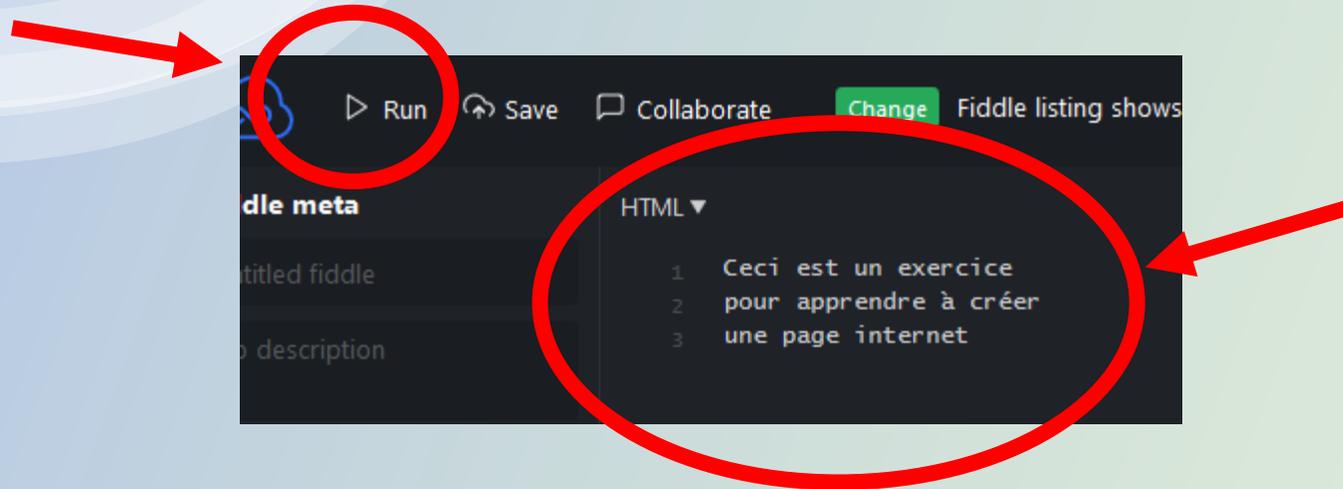


# Créer une page Web en HTML (HyperText Markup Language) et CSS (Cascading Style Sheet)

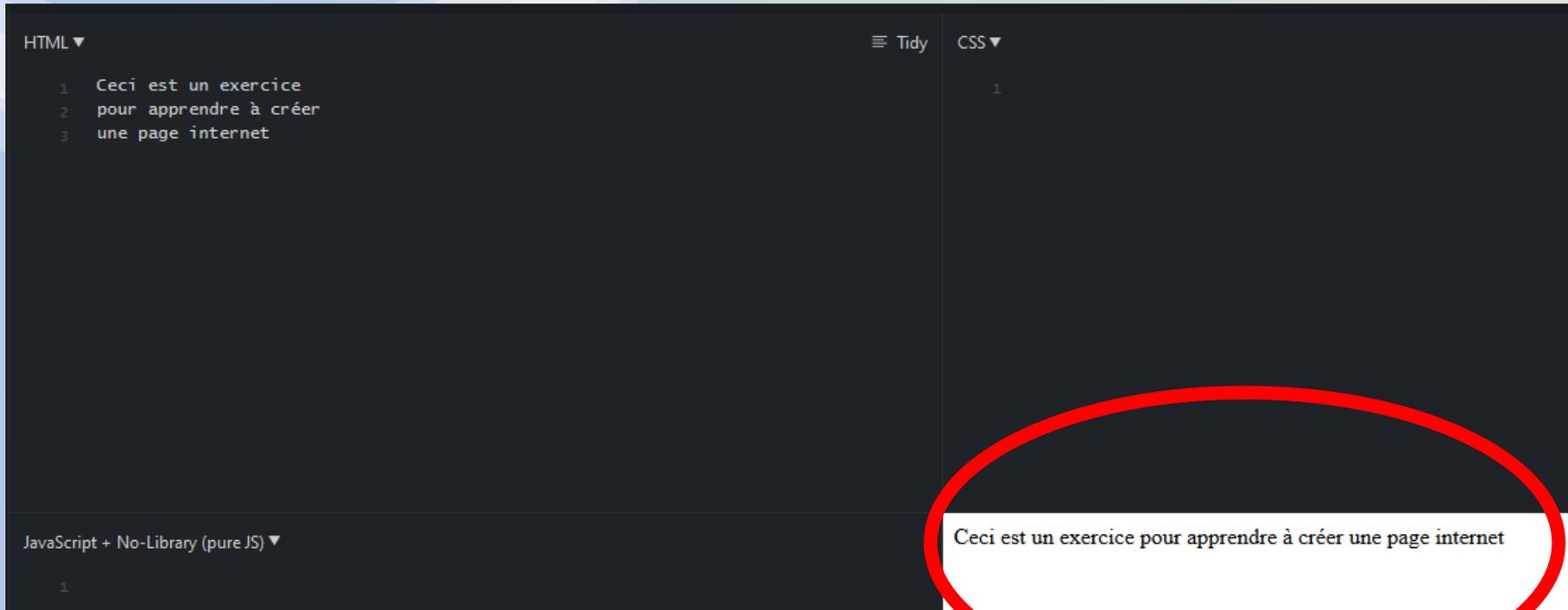


- Aller sur le site <https://jsfiddle.net>



- Dans la **case HTML**, taper un petit texte sur 3 lignes.
- Puis appuyez sur **Run**.

# Qu'observez vous ?



```
HTML▼  
1 Ceci est un exercice  
2 pour apprendre à créer  
3 une page internet  
  
JavaScript + No-Library (pure JS) ▼  
1  
  
Tidy CSS ▼  
1  
Ceci est un exercice pour apprendre à créer une page internet
```

La mise en page n'est pas respectée.

- Dans la **partie HTML**, taper le texte ci-dessous , puis cliquer sur **Run**.

```
HTML ▾  
1  ▾ <h1>  
2    Ceci est un exercice  
3    </h1>  
4  ▾ <p>  
5  ▾ pour apprendre à créer une <strong>page internet</strong>  
6    </p>
```

En langage HTML, le texte doit être encadré par des balises :

<h1> ..... </h1>            pour un titre de 1<sup>er</sup> niveau

<p> ..... </p>            pour un paragraphe

<strong> ..... </strong>    pour mettre en évidence

Aller sur la page :

<https://culturenumerique.univ-lille.fr/activitesWeb/html/structurecontenu.html>

Observer juste le texte (pas obligé de tout lire)

Puis faire un **clic droit** et choisir « **code source de la page** »

*Si cette commande n'y est pas, choisir « examiner l'élément », sinon pas grave, passer à la page suivante.*

# Code source de la page (en langage HTML)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>Culture numérique: première page</title>
6   </head>
7
8   <body>
9     <h1>Titre principal de mon document</h1>
10  <section>
11    <h2>Introduction</h2>
12    <p> Ceci est le premier paragraphe de mon introduction. Si vous
13 observez ce document vous devriez identifier sa structure. Ce
14 n'est pas qu'une question d'apparence, mais il y a une
15 certaine logique, puis des conventions pour que la structure
16 d'un document soit révélée. L'identification de cette
17 structure participe à sa lisibilité. Évidemment on peut
18 souligner cette structure par le jeu des tailles des textes et
19 par bien d'autres effets, comme la couleur. </p>
20
21    <p>Imaginez maintenant que vous deviez le décrire à quelqu'un à
22 distance, peut être par téléphone, sans avoir la possibilité de
23 montrer son image. Vous diriez quelque chose du genre :</p>
24
25    <blockquote>
26    <p>"Le document est composé d'un titre, puis de deux
27 parties et un pied de page. Chaque partie possède un titre. La première partie comporte trois paragraphes
28 et le troisième d'entre eux est une citation. La deuxième partie ne
29 comporte qu'un paragraphe.</p>
30  </blockquote>
31  </section>
32  <section>
33    <h2>Autre partie</h2>
34    <p> L'explication formulée dans la citation ne donne aucun
35 élément de contenu ou de présentation mais ne décrit que la
36 structure. Dans les exemples suivants, nous allons ajouter un
37 peu de déclaration de présentation.</p>
38  </section>
39    <footer>2015 - © Université de Lille.</footer>
40  </body>
41 </html>
```

Observer les balises <...> </...>

Aller sur la page :

<https://culturenumerique.univ-lille.fr/activitesWeb/html/structurecontenupresentation.html>

C'est le même texte,  
mais cette fois avec une mise en page plus agréable

La « **décoration** » de cette page Web a été réalisé à l'aide d'un langage appelé **CSS** (signifiant « **feuille de style** en cascade »)

Cliquer ici : <https://culturenumerique.univ-lille.fr/activitesWeb/html/stru1css.css>  
pour visualiser cette feuille de style.

# La page Web avec une mise en forme standard.

## **Titre principal de mon document**

### **Introduction**

Ceci est le premier paragraphe de mon introduction. Si vous observez ce document vous devriez identifier sa structure. Ce n'est pas qu'une question d'apparence, mais il y a une certaine logique, puis des conventions pour que la structure d'un document soit révélée. L'identification de cette structure participe à sa lisibilité. Évidemment on peut souligner cette structure par le jeu des tailles des textes et par bien d'autres effets, comme la couleur.

Imaginez maintenant que vous deviez le décrire à quelqu'un à distance, peut être par téléphone, sans avoir la possibilité de montrer son image. Vous diriez quelque chose du genre :

"Le document est composé d'un titre, puis de deux parties et un pied de page. Chaque partie possède un titre. La première partie comporte trois paragraphes et le troisième d'entre eux est une citation. La deuxième partie ne comporte qu'un paragraphe.

### **Autre partie**

L'explication formulée dans la citation ne donne aucun élément de contenu ou de présentation mais ne décrit que la structure. Dans les exemples suivants, nous allons ajouter un peu de déclaration de présentation.

2015 - © Université de Lille.

## TITRE PRINCIPAL DE MON DOCUMENT

### INTRODUCTION

Ceci est le premier paragraphe de mon introduction. Si vous observez ce document vous devriez identifier sa structure. Ce n'est pas qu'une question d'apparence, mais il y a une certaine logique, puis des conventions pour que la structure d'un document soit révélée. L'identification de cette structure participe à sa lisibilité. Évidemment on peut souligner cette structure par le jeu des tailles des textes et par bien d'autres effets, comme la couleur.

Imaginez maintenant que vous deviez le décrire à quelqu'un à distance, peut être par téléphone, sans avoir la possibilité de montrer son image. Vous diriez quelque chose du genre :

*"Le document est composé d'un titre, puis de deux parties et un pied de page. Chaque partie possède un titre. La première partie comporte trois paragraphes et le troisième d'entre eux est une citation. La deuxième partie ne comporte qu'un paragraphe."*

### AUTRE PARTIE

L'explication formulée dans la citation ne donne aucun élément de contenu ou de présentation mais ne décrit que la structure. Dans les exemples suivants, nous allons ajouter un peu de déclaration de présentation.

# Une feuille de **style** en langage **CSS**.

Pour chaque élément elle précise son **style**.

```
body {
  width: 50em;
  padding: 5em;
  font-family: sans-serif, helvetica, verdana;
  margin: auto;
  text-align: justify;
}

h1 {
  text-align:right;
  font-variant: small-caps;
  color: darkkhaki;
}

section h1 {
  color: steelblue;
}

blockquote {
  border: solid 1pt goldenrod;
  background-color: cornsilk;
  font-style: italic;
  padding: 1.5em;
}

footer{
  background-color: steelblue;
  padding: 1em;
  margin-top: 5em;
  color:white;
  text-decoration:bold;
}
```

Le titre de 1<sup>er</sup> niveau h1 doit être aligné à droite, écrit en petite majuscule et de couleur darkkhaki.

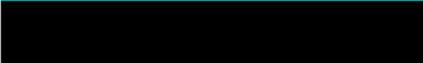
La citation doit être écrite en italique, à 1,5 lignes du cadre dont la couleur de fond sera cornsilk dont la bordure sera couleur goldenrod d'épaisseur 1point.

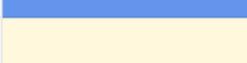
Le pied de page doit être écrit en blanc sur fond steelblue en gras (bold) dans un cadre,

Oui... oui.... toutes les commandes sont en anglais...  
Mais il existe des sites pour s'aider...

Exemple :

<https://www.pierre-giraud.com/html-css-apprendre-coder-cours/color-opacity>

Nom de la couleur	Hexadecimal	Couleur
Aqua	#00FFFF	
Black	#000000	
Blue	#0000FF	
Fuschia	#FF00FF	
Gray	#808080	
Green	#008000	
Lime	#00FF00	
Maroon	#800000	

Chocolate	#D2691E	
Coral	#FF7F50	
CornflowerBlue	#6495ED	
Cornsilk	#FFF8DC	
Crimson	#DC143C	
Cyan	#00FFFF	
DarkBlue	#00008B	
DarkCyan	#008B8B	
DarkGoldenRod	#B8860B	

Retourner sur <https://jsfiddle.net>

Dans la **partie HTML**, taper le texte ci-dessous ,  
puis cliquer sur **Run**.

```
<h1>Ceci est un exercice</h1>  
<p>pour apprendre à créer une <strong>page internet</strong></p>  
<h2>ceci est un sous titre</h2>  
<a href="http://www.lyc-lurcat.ac-aix-marseille.fr">ceci est un lien vers le site du lycée</a>  
<p> la balise "br" sert à aller à la ligne, <br> elle ne se ferme pas</p>  
  
<button>et là un bouton</button>
```

# Code HTML

```
HTML ▼
1 <h1>Ceci est un exercice</h1>
2 <p>pour apprendre à créer une <strong>page internet</strong></p>
3 <h2>ceci est un sous titre</h2>
4 <a href="http://www.lyc-lurcat.ac-aix-marseille.fr">ceci est un lien vers le si
te du lycée</a>
5 <p> la balise "br" sert à aller à la ligne, <br> elle ne se ferme pas</p>
6
7 <button>et là un bouton</button>
```

Affichage navigateur  
(ne pas oublier d'appuyer sur run)

**Ceci est un exercice**

pour apprendre à créer une **page internet**

**ceci est un sous titre**

[ceci est un lien vers le site du lycée](http://www.lyc-lurcat.ac-aix-marseille.fr)

la balise "br" sert à aller à la ligne,  
elle ne se ferme pas

et là un bouton

Mais ce n'est pas très beau.... 😞

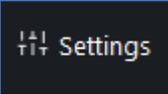
Nous allons donc créer notre première feuille de style CSS.....

Retourner sur <https://jsfiddle.net>

Dans la **partie HTML**, rajouter au début la ligne :

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

Cette ligne explique où se trouvera la feuille de style,  
*en fait sur jsfiddle, on pourrait sauter cette étape....*

Facultatif : dans les réglages (Settings)  Settings  
ça vous aidera à taper les commandes.

en haut à droite, vous pouvez cocher « code hinting »

Code hinting (autocomplete) (beta)

Dans la **partie CSS**, taper le texte ci-dessous :

- Les espaces, les minuscules , les majuscules, les « à la ligne » n'ont aucune importance
- Les **:** les **;** les **{** les **}** l'**orthographe** sont très importants

```
h1{ background-color : yellow}

h2{ color : purple;
    text-decoration : underline wavy }

p{background-color : aqua}

a{color : red}

button{color : green ;
       background-color : pink}
```

*Les titres h1 auront un arrière plan jaune.*

*Les titres h2 seront en violet  
et soulignés avec des vagues.*

*Les paragraphes auront un arrière plan couleur « aqua » .*

*Les liens seront en rouge.*

*Les boutons seront en vert pour le texte  
et en rose pour l'arrière plan.*

Puis cliquer sur **Run**.

## Code HTML

```
HTML ▼
1 <link rel="stylesheet" href="CSS/style.css">
2
3 ▼ <h1>Ceci est un exercice</h1>
4 ▼ <p>pour apprendre à créer une <strong>page internet</strong></p>
5 ▼ <h2>ceci est un sous titre</h2>
6 ▼ <a href="http://www.lyc-lurcat.ac-aix-marseille.fr">ceci est un lien vers le si
7 te du lycée</a>
8 ▼ <p> la balise "br" sert à aller à la ligne, <br> elle ne se ferme pas</p>
9 ▼ <button>et là un bouton</button>
10
```

Résultat qui serait  
affiché dans un  
navigateur Web :

## Code CSS

```
CSS ▼
• 1 h1{ background-color : yellow}
2
• 3 ▼ h2{ _color : purple;
4 text-decoration : underline wavy }
5
• 6 p{background-color : aqua}
7
• 8 a{color : red}
9
• 10 ▼ button{color : green;
11 background-color : pink}
12
```

**Ceci est un exercice**

pour apprendre à créer une **page internet**

ceci est un sous titre

ceci est un lien vers le site du lycée

la balise "br" sert à aller à la ligne,  
elle ne se ferme pas

et là un bouton

# À retenir :

Le langage HTML est constitué de balises, qui permettent au navigateur de savoir le rôle des différents éléments.

- Les balises sont encadrées par les chevrons < et >
- Les balises ne sont pas affichées par le navigateur
- Il y a deux types de balises : la plupart vont par paires et encadrent le texte, d'autres sont dites " orphelines " (il n'y en a qu'une)



<u>Exemples</u> :	<h1> ..... </h1>	gros titre
	<h2> ..... </h2>	moyen titre
	<h3> ..... </h3>	petit titre
	<strong> ..... </strong>	mise en évidence
	<p> ..... </p>	paragraphe
	<head> ..... </head>	tête de page
	<body> ..... </body>	corps de page
	<footer> ..... </footer>	pied de page
	<a href= "adresse du lien"> nom du lien </a>	lien hypertexte

**Balises orphelines** : <br/> pour aller à la ligne  
<img src= " adresse de l'image " />

Etc.....

Memento des balises : <https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1608357-memento-des-balises-html>

À retenir :

Le langage CSS sert à indiquer au navigateur le style des différents éléments.

Le code CSS s'écrit généralement dans un fichier séparé par exemple styles.css

En début du document HTML son adresse :

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css" />.h1
```

Dans le fichier CSS, on note des sélecteurs (par exemple h1 ; h2 ; p ; body etc.....)

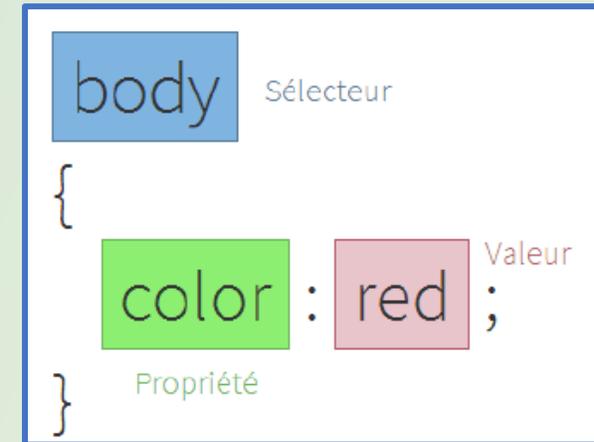
suivis d'une  accolade {, suivie d'une propriété (exemple : color (la couleur) background-color (la couleur de l'arrière plan, font-size (la taille de la police) etc.... puis : puis la valeur attribuée à cette propriété ( exemple : red (en rouge), 18 px (18 pixels) etc....

Si on veut définir plusieurs propriétés on utilise ;  
on termine par une  accolade }.

```
h1{ background-color : yellow}
h2{ color : purple;
    text-decoration : underline wavy }
p{background-color : aqua}
a{color : red}
```

Lien :

[memento des proprietes css](#)



# Pour aller plus loin :

Tenter d'autres couleurs, d'autres décorations en vous aidant des sites :

Pour les couleurs de texte :

<https://www.pierre-giraud.com/html-css-apprendre-coder-cours/color-opacity>

Pour les styles de police :

<https://www.pierre-giraud.com/html-css-apprendre-coder-cours/font-size-weight-style>

Pour les styles de bordures :

<https://www.pierre-giraud.com/html-css-apprendre-coder-cours/bordure-border-width-style-color>

Plein d'exemples de codes CSS (à copier-coller par exemple) en anglais

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

Mémento commandes CSS :

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1608902-memento-des-proprietes-css>

Mémento balises HTML : <https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1608357-memento-des-balises-html>

# En conclusion :



C'est loin d'être facile de coder une page Web !

Il existe des solutions plus faciles pour les gens qui veulent créer leur site internet sans être un développeur Web professionnel (heureusement !)

Mais le programme demande de vous faire une petite initiation au HTML et CSS (histoire de savoir que ça existe et ce que c'est )

Prochaine étape : créer une ou deux pages Web sur un thème de votre choix....