



Créer une page web en HTML: Les bases

O. CHAUMETTE

Lycée Jean-Paul Sartre – 69 BRON

Informations générales concernant la séance

Nous allons travailler dans le navigateur (firefox, safari, chrome...) pour créer une page web

Il est conseillé d'afficher ce document à droite de l'écran et les autres logiciels à gauche.

Rappel: touche  +  ou 

Les instructions pour manipuler les logiciels
sont écrites dans des cadres bleus

Préparation de la séance

*Lancer votre navigateur **



Aller à l'adresse: <https://jsbin.com/>

** **Navigateur:** logiciel (ou application) permettant de naviguer sur le web et donc d'afficher des pages web. Les plus connus sont: Firefox, Safari, Chrome, Internet Explorer...*

Interface de JSBIN sur ordinateur (conseillé)

The screenshot shows the JSBIN web interface. The top navigation bar includes 'File', 'Add library', and tabs for 'HTML', 'CSS', 'JavaScript', 'Console', and 'Output'. On the right, there are links for 'Login or Register', 'Blog', and 'Help'. The main editor area is split into two panes: 'HTML' on the left and 'Output' on the right. The HTML pane contains the following code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width">
  <title>JS Bin</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

The 'Output' pane is currently empty. At the bottom of the interface, there is an advertisement for Segment. A red circle highlights the 'Close' button in the bottom right corner of the advertisement area.

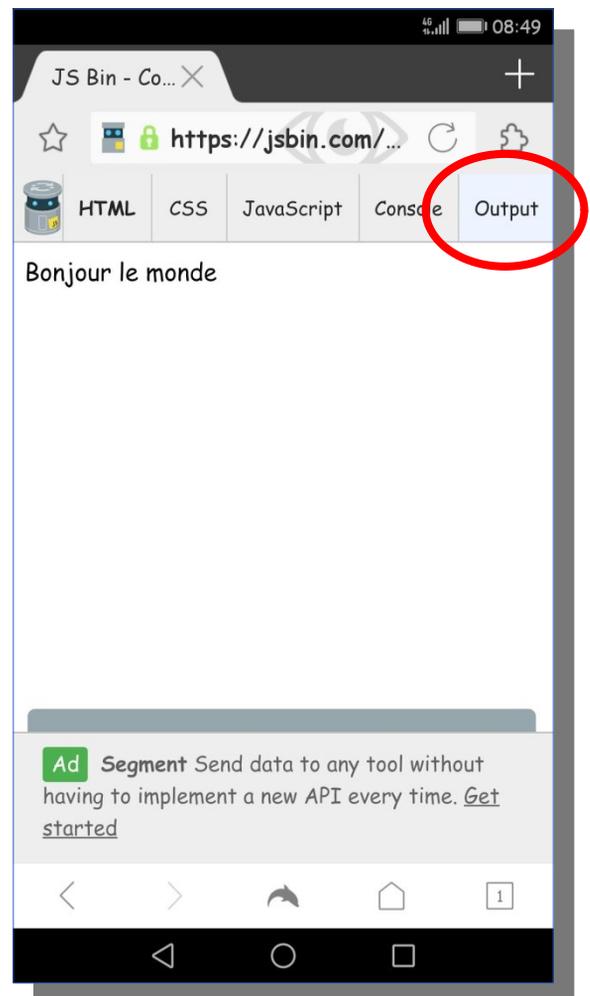
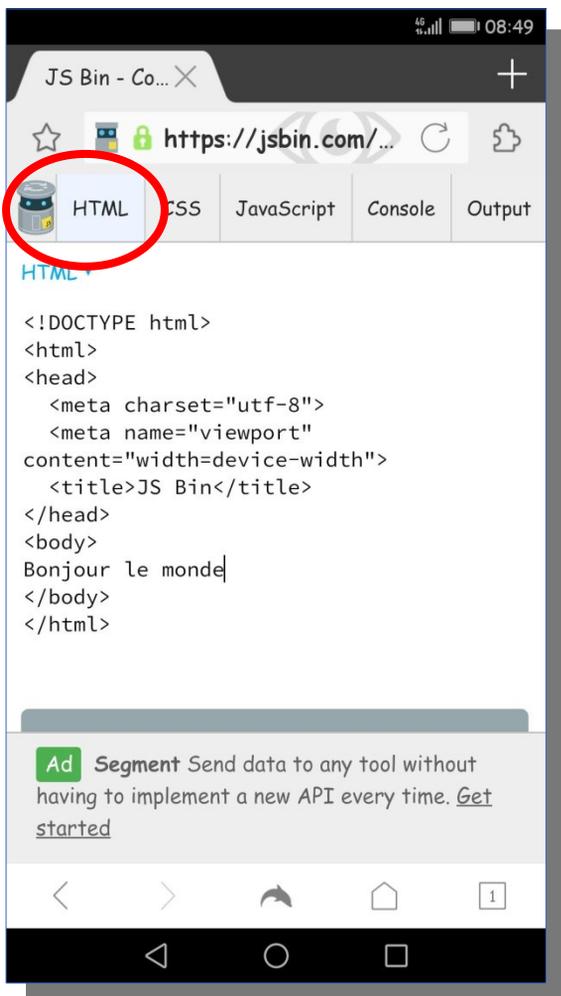
Taper ici le
code HTML

Le résultat
apparaît
immédiatement ici

Cliquer sur
"**close**" pour
fermer la fenêtre
de publicité

Interface de JSBIN sur smartphone/tablette

L'écran étant plus petit, il faut naviguer entre des onglets pour voir le résultats de nos actions.



1^{ère} PARTIE

QU'EST-CE QUE LE LANGAGE HTML ?

Présentation du langage HTML

Regarder la vidéo suivante:



<https://vimeo.com/138623721>



Source: [Université Lille SHS](#)

Balises du langage HTML

Le langage HTML donne au navigateur une description des différentes ressources (texte, image, lien hypertexte...)

Pour décrire une ressource, on utilise une **balise**.

```
<p> Bonjour </p>
```

Ressource: le
texte "bonjour"

Ouverture d'une balise "paragraphe": elle dit au navigateur que ce qu'il y a après est un paragraphe

Fermeture de la balise "paragraphe": elle dit au navigateur que ce qu'il y a après n'est plus un paragraphe

```
<html>  
Voici ma page html  
</html>
```

L'ouverture et la fermeture d'une balise ne se trouve pas forcément sur la même ligne

Quand on ouvre une balise (avec < >), il faut penser à la fermer après avoir saisi ce qu'elle décrit (avec </ >)

Quelques balises "célèbres"

Les balises de 1^{er} niveau sont indispensables:

Balise	Description
<code><html></code>	Balise principale
<code><head></code>	En-tête de la page
<code><body></code>	Corps de la page

Il existe ensuite de nombreuses balises... En voici quelques unes:

Balise	Description
<code><audio></code>	Son
<code><video></code>	Vidéo
<code><source></code>	Format source pour les balises <code><audio></code> et <code><video></code>
<code><a></code>	Lien hypertexte
<code>
</code>	Retour à la ligne
<code><p></code>	Paragraphe
<code><hr /></code>	Ligne de séparation horizontale
<code></code>	Image
<code><h1></code>	Titre de niveau 1
<code><time></code>	Date ou heure

Code HTML minimal:

Un code HTML commence toujours par la balise: `<!DOCTYPE html>`

La page est décrite entre: `<html>` et `</html>`

La "tête" de la page (contenant les informations importantes: type de caractères, titre de la page...) est décrite entre: `<head>` et `</head>`

Le "corps" de la page (contenant les ressources de la page html) est décrite entre: `<body>` et `</body>`

Voici le code minimal d'une page HTML:

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

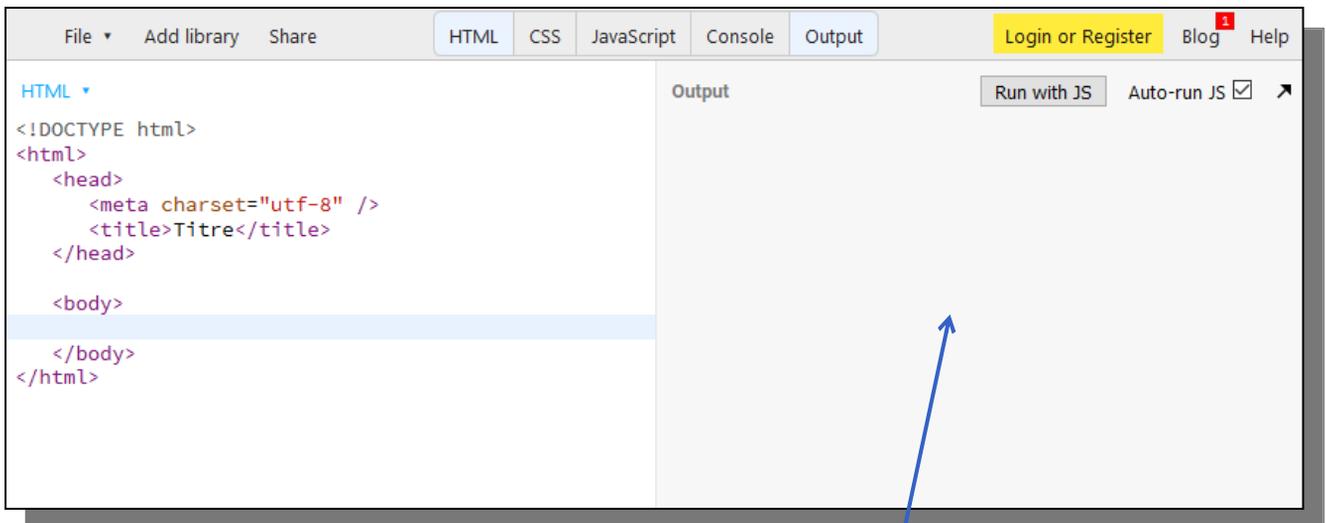
Code HTML minimal mis dans JSBIN:

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

  <body>

</body>
</html>
```

Copier le code précédent et le coller dans la partie gauche de JSBIN (en écrasant le code qui était présent):



Rien ne se produit car on n'a rien tapé dans le "corps" (body) de la page

Taper du texte dans la page HTML:

Entre les balises du corps (<body> et </body>), tapez un texte: bonjour

Il apparaît sur la simulation de la page web à droite



```
File ▾ Add library Share HTML CSS JavaScript Console Output Login or Register Blog 1 Help
```

```
HTML ▾  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Ma 1ère page WEB !</title>  
  </head>  
  <body>  
    BONJOUR !  
  </body>  
</html>
```

Output

BONJOUR !

Run with JS Auto-run JS

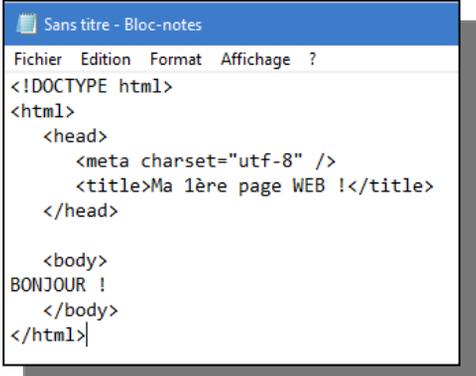
**Modifier le titre de la page:
Ma 1^{ère} page web**

Cela ne change rien à droite car c'est le titre de la page et non le corps. Le titre apparaîtra dans les onglets du navigateur plus tard.

Sauvegarder et lancer sa page HTML

JSBIN ne permet pas de sauvegarder notre page HTML.

- 1. Copier votre code depuis JSBIN**
- 2. Lancer le bloc-note (appelé parfois notepad)**
- 3. Coller le code dans le bloc note**

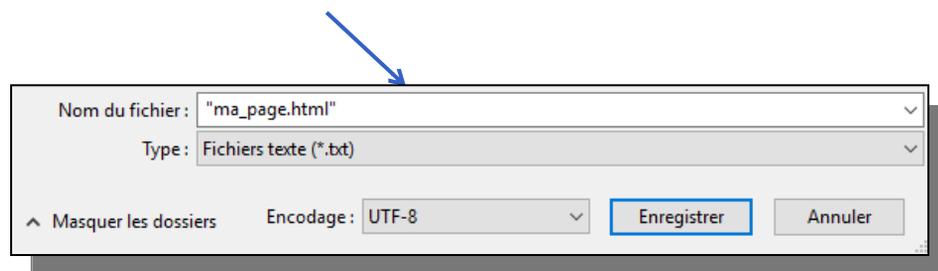


A screenshot of a Notepad window titled "Sans titre - Bloc-notes". The window contains the following HTML code:

```
Fichier Edition Format Affichage ?
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Ma 1ère page WEB !</title>
  </head>
  <body>
    BONJOUR !
  </body>
</html>
```

A blue arrow points from the text "Coller le code dans le bloc note" to the Notepad window.

- 4. Fichier >> Enregistrer sous**
- 5. Choisir l'endroit où vous allez stocker votre fichier HTML**
- 6. Donner le nom du fichier (ne pas oublier les guillemets !!!): "ma_page.html"**



- 7. Aller, avec l'explorateur, dans le dossier où vous avez sauvé votre fichier HTML.**
- 8. Double cliquer dessus: votre navigateur se lance en affichant votre page (le titre est le nom de l'onglet)**

2nde PARTIE

Créer une page web simple
avec le style par défaut

Les titres

Ce sont les balises de `<h1>` à `<h6>`

Dans JSBIN (ou notepad pour ceux qui préfèrent...),
Taper:

`<h1>BONJOUR !</h1>`

Salut

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Ma lère page WEB !</title>
  </head>

  <body>
    <h1>BONJOUR !</h1>
    salut
  </body>
</html>
```

Remarquer la
différence entre un
titre "h1" et un texte
normal !

BONJOUR !

salut

Dans JSBIN utiliser les titres h2 et h3 pour obtenir:

BONJOUR !

salut

ça va ?

Très bien !

Un peu de couleur...

Il faut utiliser:

`style="color:red;"`

juste après la lettre de la balise.

Dans cet exemple, la couleur est rouge. Il existe blue,green,magenta etc...

Exemple:

```
<h1 style="color:red;">BONJOUR !</h1>
```

Donne: **BONJOUR !**

Le nom des couleurs peut se trouver ici:

<https://htmlcolorcodes.com/fr/noms-de-couleur/>

Modifier le code HTML de votre page pour obtenir:

BONJOUR !

salut

ça va ?

Très bien !

Les paragraphes et sauts de ligne

Pour créer un paragraphe: `<p>`

Quand on ferme un paragraphe (avec `</p>`), il se crée un saut de ligne important.

**Pour sauter une simple ligne: `
`**

ATTENTION: `
` est particulière: on n'a pas besoin de la fermer !

Utiliser les balises de titre, paragraphe, les couleurs et les sauts de lignes simples pour créer la page suivante:

BONJOUR !

salut

ça va ?

Très bien !
merci !

Mais je dois rester chez moi et c'est long !

C'est très
très LONG !

Saut de ligne simple dans un paragraphe

Autre paragraphe

Titre de type h1 avec un saut de ligne simple au milieu

AIDE SPÉCIALE CONFINEMENT

Pour les élèves en difficulté, voici le code corrigé des questions précédentes (c'est une capture d'écran. Impossible de faire du copier/coller. À vous de taper le code pour l'assimiler !)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Ma lère page WEB !</title>
  </head>

  <body>
    <h1 style="color:red;">BONJOUR !</h1>
    <h2 style="color:blue;">salut</h2>
    <h3 style="color:green;">ça va ?</h3>
    <p>Très bien ! <br> merci !</p>
    <p style="color:magenta;"> Mais je dois rester chez moi et c'est long !</p>
    <h1 style="color:blue;">C'est très <br>très LONG !</h1>
  </body>
</html>
```

BONJOUR !

salut

ça va ?

Très bien !
merci !

Mais je dois rester chez moi et c'est long !

**C'est très
très LONG !**

Changer de couleur au milieu d'un paragraphe, titre...

Il faut utiliser:

``

juste avant le texte à modifier

Dans cet exemple, la couleur est rouge. Il existe blue,green,magenta etc...

Exemple:

hello world

```
<h1 style="color:red;">hello <font color=blue> world</h1>
```

Le titre de type "h1" est en rouge

Au milieu du titre, on change la couleur: bleu

Exemple 2:

```
<p style="color:red;"> bonjour <font color=blue> le <font color=red> monde <font color=black> ! </p>
```

bonjour le monde !

Les listes

Pour créer une liste à puces: ``

Entre `` et ``, on écrit les éléments de liste.

Chaque élément de la liste est compris entre `` et ``

Exemple:

```
<ul>
  <li>pommes</li>
  <li>poires</li>
  <li style="color:blue;">bananes</li>
</ul>
```

donne

- pommes
- poires
- bananes

Pour créer une liste numérotée: ``

Entre `` et ``, on écrit les éléments de liste.

Chaque élément de la liste est compris entre `` et ``

Exemple:

```
<ol>
  <li>pommes</li>
  <li>poires</li>
  <li style="color:blue;">bananes</li>
</ol>
```

donne

1. pommes
2. poires
3. bananes

Les listes: TRAVAIL à FAIRE

Compléter votre code HTML pour obtenir:

BONJOUR !

salut

ça va ?

Très bien !
merci !

Mais je dois rester chez moi et c'est long !

**C'est très
très LONG !**

J'ai envie:

- de sortir
- de voir mes amis
- et même d'aller au lycée !

Mais là je dois faire:

1. Des maths
2. Du français
3. De la physique
4. De la SNT, mais c'est un plaisir !

Les liens hypertexte

Il faut utiliser la balise: `<a>`

Dans cette balise, il faut mettre le lien avec **href=**

Exemple:

```
<a href="http://qwant.fr"> Texte Du Lien </a>
```

Mettre le lien entre guillemets

Texte qui apparaîtra dans la page HTML et sur lequel on pourra cliquer

On obtient:

[Texte Du Lien](#)

En cliquant dessus, le navigateur nous enverra à l'adresse:
`http://qwant.fr`

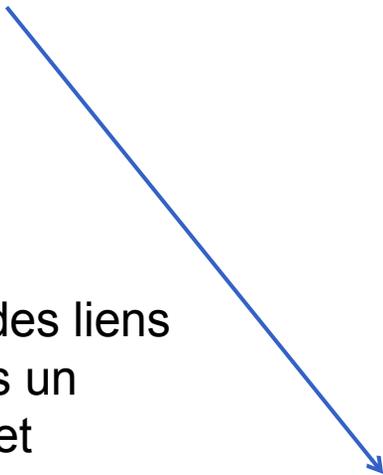
Remarque: pour que le lien s'ouvre dans un nouvel onglet, il faut rajouter: **target="_blank"** juste après le lien.

```
<a href="http://qwant.fr" target="_blank"> Texte Du Lien </a>
```

Les liens hypertexte: travail à faire

Compléter votre code HTML pour obtenir:

Si possible, l'ouverture des liens se fera dans un nouvel onglet



BONJOUR !

salut

ça va ?

Très bien !
merci !

Mais je dois rester chez moi et c'est long !

C'est très très LONG !

J'ai envie:

- de sortir
- de voir mes amis
- et même d'aller au lycée !

Mais là je dois faire:

1. Des maths
2. Du français
3. De la physique
4. De la SNT, mais c'est un plaisir !

Mais je suis connecté au lycée: [ENT du lycée](#) et à [pronote](#).

Liens utiles:

<https://jean-paul-sartre.ent.auvergnerrhonealpes.fr/>

<https://0693044j.index-education.net/pronote/?login=true>

AIDE SPÉCIALE CONFINEMENT

Pour les élèves en difficulté, voici le code corrigé des questions précédentes (c'est une capture d'écran. Impossible de faire du copier/coller. À vous de taper le code pour l'assimiler !)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Ma lère page WEB !</title>
  </head>
  <body>
    <h1 style="color:red;">BONJOUR !</h1>
    <h2 style="color:blue;">salut</h2>
    <h3 style="color:green;">ça va ?</h3>
    <p>Très bien ! <br> merci !</p>
    <p style="color:magenta;"> Mais je dois rester chez moi et c'est long !</p>
    <h1 style="color:blue;">C'est très <br>très LONG !</h1>
    J'ai envie:
    <ul>
      <li style="color:red;">de sortir</li>
      <li style="color:red;">de voir mes amis</li>
      <li style="color:blue;">et même d'aller au lycée !</li>
    </ul>
    <p style="color:green;">Mais là je dois faire:</p>
    <ol>
      <li>Des maths</li>
      <li>Du français</li>
      <li>De la physique</li>
      <li style="color:blue;">De la SNT, mais c'est un plaisir !</li>
    </ol>
    Mais je suis connecté au lycée:
    <a href="https://jean-paul-sartre.ent.auvergnhonealpes.fr" target="_blank">ENT du lycée</a>
    <br> et à <a href="https://0693044j.index-education.net/pronote/?login=true" target="_blank">pronote</a>.
  </body>
</html>
```

Les images

Il faut utiliser la balise: ``

Dans cette balise, il faut mettre l'endroit où se trouve l'image avec **src=**

Il est fortement conseillé de mettre aussi un texte décrivant l'image avec **alt=**

ATTENTION: `` est particulière: on n'a pas besoin de la fermer !

```

```

Mettre l'endroit où se trouve l'image entre guillemets

Texte qui s'affichera si l'image n'arrive pas à se charger

"L'endroit" où se trouve l'image peut-être:

- Une adresse web (url): `http://qwant.fr/image.jpg`

- Un chemin du votre disque dur:

`file:///c:/Mes images/image.jpg`

- Un chemin "relatif" à partir du dossier où est sauvée votre page HTML:

`image.jpg` (si l'image est dans le même dossier que la page html)

`IMG/image.jpg` (si l'image est dans le sous-dossier IMG)

Les images: travail à faire

Compléter votre code HTML pour rajouter l'image située à l'adresse:

https://jean-paul-sartre.ent.auvergnerhonealpes.fr/images/portails/logo_region.png

On doit obtenir:



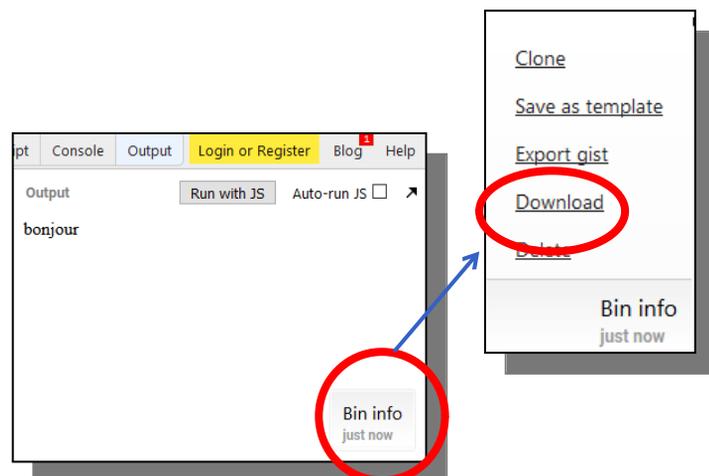
SAUVEZ VOTRE TRAVAIL (en passant par le bloc-note) sous le nom:

"ma_page_complet.html"

(avec les guillemets !)

Remarque:

*JSBIN permet parfois de sauver le code (c'est une démonstration pour nous inciter à acheter la version complète de Jsbin):
Bin info puis download*



AIDE SPÉCIALE CONFINEMENT

Pour les élèves en difficulté, voici le code corrigé des questions précédentes
(c'est une capture d'écran. Impossible de faire du copier/coller. À vous de taper le code pour l'assimiler !)

Mais je suis connecté au lycée:

```
<a href="https://jean-paul-sartre.ent.auvergnerhonealpes.fr" target="_blank">ENT du lycée</a>  
<br> et à <a href="https://0693044j.index-education.net/pronote/?login=true" target="_blank">pronote</a>.  
<p>  
  
</p>
```

FACULTATIF: Les images "cliquables"

Pour les plus rapides !

Il faut, dans le code d'un lien, remplacer le texte du lien par une image.

Exemple:

```
<a href="https://jean-paul-sartre.ent.auvergnerhonealpes.fr" target="_blank">ENT du lycée</a>
```

On remplace le texte "ENT du lycée" par tout le code HTML correspondant à l'image:

```

```

On obtient:



Si on clique sur l'image, alors le navigateur renvoie à l'ENT

Code pour copier/coller pour ceux qui veulent essayer:

```
<a href="https://jean-paul-sartre.ent.auvergnerhonealpes.fr" target="_blank"></a>
```

3^{eme} PARTIE

CRÉATION D'UNE PAGE PERSONNELLE

TRAVAIL ÉVALUÉ

L'objectif est de créer votre CV sous forme de page HTML

Vous pouvez laisser libre court à votre imagination pour le choix des couleurs, titres, contenu etc...

éléments imposés

- Nommer la page (titre) avec votre nom.
- Utilisation d'au moins 2 types de titres avec des couleurs.
- Utilisation de paragraphes, sauts de lignes simples, couleurs.
- Utilisation d'un lien qui renvoie vers l'ENT du lycée
- Utilisation d'une ou deux images dont le logo du lycée (voir lien ci-dessous)
- Utilisation d'une liste (puces ou numérotée, au choix)

Logo du lycée:

<http://portail.lyc-sartre.ac-lyon.fr/images/monetab.png>

**Sauvegarder votre travail sous le nom
"2E12_NOM_ma_page.html"**

(remplacer "NOM" par le vôtre et "2E12" par votre n° de classe!)

**Envoyer par l'ENT dans le classeur pédagogique
/ travail à rendre, votre fichier au professeur**