

Créer un mini site Web

En HTML et CSS

Le site <http://jsfiddle.net> est bien pratique, mais pas suffisant pour créer un site Web....

- Dans mes documents, **créer un dossier** " mon site web " .

(Créer ce dossier dans : Documents / Devoirs / BONETTOS)

- Ouvrir le logiciel **Notepad++**



*(au lycée il se trouve dans le dossier « bureautique »
Tout autre logiciel de programmation peut convenir.)*

- Créer et enregistrer un nouveau fichier **au format html** sous le nom « **index** »
(**Fichier** (ou *File*) ; **Enregistrer sous...**(ou *Save as*) , Type 'HyperText Markup Language')
dans : Documents / Devoirs / BONETTOS/mon site web)

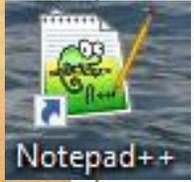
Nom du fichier:

Type: Hyper Text Markup Language file (*.html;*.htm;*.shtml;*.shtm;*.xhtml;*.xht;*.hta)

Masquer les dossiers

Enregistrer

*La page d'accueil d'un site
destiné à être mis en ligne
doit toujours s'appeler index*

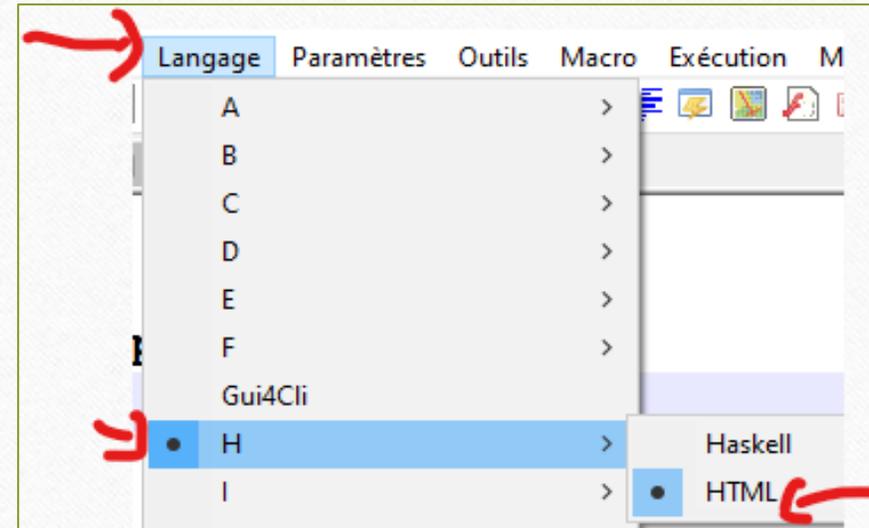


Commençons par **paramétrer le logiciel**,
afin qu'il nous aide à taper du HTML.

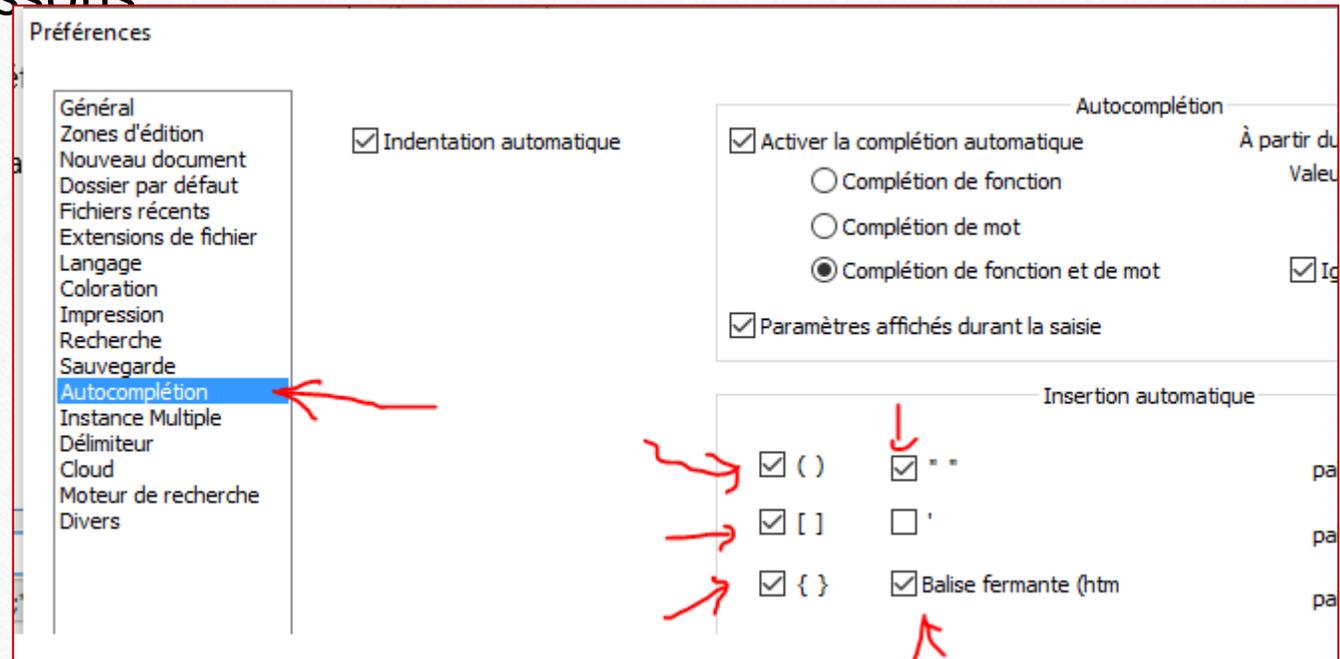
Dans l'onglet Langage, H, **HTML**

Avec ce réglage,
le logiciel utilisera des couleurs
pour mieux visualiser les balises.

Il est conseillé aussi de souvent aller à
la ligne pour plus de clarté.



Aller dans l'onglet : Paramètres (ou Settings), choisir Préférences, dans Autocomplétion cocher les cases comme ci-dessous :



Ce n'est pas obligatoire mais ça permet de simplifier la frappe, en rajoutant automatiquement les balises fermantes.

Taper le texte suivant. (les espaces, sauts à la ligne, indentations n'ont aucune importance, c'est juste pour la lisibilité. Ce qui compte ce sont les balises !)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Titre de mon site</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Ceci est un gros titre</h1>
    <p> Voici un paragraphe </p>
    <h2>Ceci est un sous titre</h2>
    <p>Ceci est un autre paragraphe</p>
  </body>

</html>
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <title>Titre de mon site</title>
6  </head>
7
8  <body>
9    <h1>Ceci est un gros titre</h1>
10   <p> Voici un paragraphe </p>
11   <h2>Ceci est un sous titre</h2>
12   <p>Ceci est un autre paragraphe</p>
13 </body>
14
15 </html>
```

Il s'agit du code HTML du début de votre site.

En tête (head)_de la page,
la balise meta indique le type de caractères
la balise title indique le titre de la page.

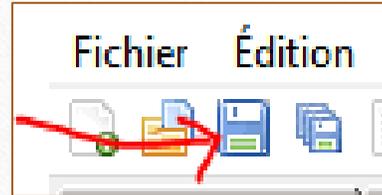
Corps (body)_de la page.

Indiquera au navigateur que ce document est du HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Titre de mon site</title>
6   </head>
7
8   <body>
9     <h1>Ceci est un gros titre</h1>
10    <p> Voici un paragraphe </p>
11    <h2>Ceci est un sous titre</h2>
12    <p>Ceci est un autre paragraphe</p>
13  </body>
14
15 </html>
```

Page HTML

Enregistrer votre document :



Aller l'ouvrir par double clic dans votre dossier.

Le fichier doit s'ouvrir dans un navigateur internet.

Observer le résultat.



Voilà votre œuvre....

Vous devez obtenir ça :

Ceci est un gros titre

Voici un paragraphe

Ceci est un sous titre

Ceci est un autre paragraphe

C'est un début, on s'occupera du style plus tard !

Dans le navigateur, faites un **clic droit**, choisir : **code source**,
vous voyez votre code HTML.

(ou examiner l'élément)

Sur un site internet, tout le monde peut lire votre code HTML
et vous pouvez lire le code source de n'importe qui.

Choisir un thème qui vous intéresse (exemple : un loisir, une personne célèbre, un lieu, un animal, une passion, un pays, une ville

Si vous n'avez pas d'idée choisissez un ou une mathématicien.ne !)

Modifier dans votre fichier **le titre** de la page, pour que ce soit en lien avec votre idée de thème.

Ce n'est pas grave si ce que vous racontez n'est pas très intéressant, ni si vous faites des copier-coller (mais si vous en faites, citez la source) .

Moi ce que je veux obtenir à la fin c'est juste une ou deux pages d'un site internet en HTML avec au minimum un titre, une image un paragraphe, un lien et un peu de mise en forme en CSS.

Pour continuer mes explications, j'ai choisi personnellement comme thème :
la fleur de tournesol. (vous voyez qu'on peut choisir n'importe quoi ! 😊)

Mais, vous, vous devez choisir chacun un thème différent.

Modifier votre code HTML avec votre thème

(n'écrivez pas trop de chose au début, vous complèterez après éventuellement)

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Tournesol</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1>La fleur de tournesol</h1>
9     <h2>Quelques propriétés de la
10    fleur de tournesol</h2>
11    <p>Le tournesol (Helianthus
12    annuus), est une grande plante
13    annuelle, appartenant à la
14    famille des Astéracées, dont
15    les fleurs sont groupées en
    capitules de grandes dimensions.
    (source wikipédia) </p>
    <h2>Peut on trouver un lien
    avec les maths ?</h2>
    <p>à finir</p>
</body>
</html>
```

Puis enregistrer.



Aller ouvrir votre fichier **index** par **double clic** dans votre dossier.

Le fichier doit s'ouvrir dans un navigateur internet.

Observer le résultat.



Ce que j'ai obtenu avec mon exemple personnel :

La fleur de tournesol

Quelques propriétés de la fleur de tournesol

Le tournesol(Helianthus annuus), est une grande plante annuelle, appartenant à la famille des

peut on trouver un lien avec les maths ?

à finir

*oui...oui.... pour l'instant ça n'est pas très beau !!!
mais ça va venir ...*

Cherchez sur internet, une image libre de droit (de préférence, ou en citant sa source), en lien avec le thème que vous avez choisi, l'enregistrer dans le même dossier que votre page index, éventuellement renommer votre image avec un nom simple et éventuellement redimensionner la.

Ou alors choisissez une image pas trop grosse.

Vous pouvez aussi prendre une image personnelle si vous en avez une.

Personnellement je l'ai renommé "image1"

et je l'ai redimensionné en l'ouvrant avec le logiciel paint pour la redimensionner à 300 pixels de large.

Cette image doit être enregistrée dans votre dossier " mon site web "

(là où vous avez sauvé votre page index)

ATTENTION au format d'enregistrement, si c'est en **.PNG** ou en **.jpg**, ou en **.JPG**, ou en **.GIF**, il faudra s'en rappeler pour l'étape suivante. **(privilégier les formats .jpg ou .png !)**

Rajouter la ligne suivante dans votre code, à l'endroit où vous voulez insérer votre image.
(ça doit se trouver dans le corps de votre page donc entre les balises <body> </body>, ni avant, ni après)

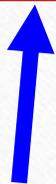
```

```

attention si votre image s'appelle machintruc.png il faudra adapter le nom entre guillemet avec le nom de votre image à vous..... La mienne s'appelait **image1.jpg**.

```

```



Balise indiquant une image



Source =



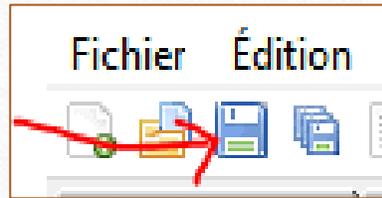
Chemin vers l'image dans votre dossier

Remarque : la balise HTML pour les images est dite orpheline, il n'y en a qu'une.

Personnellement,
j'ai eu envie de rajouter mon
image ici...

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Tournesol</title>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>La fleur de tournesol</h1>
9      <h2>Quelques propriétés de la fleur de tournesol</h2>
10     <p>Le tournesol (Helianthus annuus), est une grande
11     plante annuelle, appartenant à la famille des
12     Astéracées, dont les fleurs sont groupées en
13     capitules de grandes dimensions.
14     (source wikipédia) </p>
15     
16     <h2>Peut on trouver un lien avec les maths ?</h2>
17     <p>à finir</p>
18 </body>
19 </html>
```

Puis enregistrer.



Aller ouvrir votre fichier **index** par **double clic** dans votre dossier.

Le fichier doit s'ouvrir dans un navigateur internet.

Observer le résultat.



Ce que j'ai obtenu avec mon exemple personnel :

La fleur de tournesol

Quelques propriétés de la fleur de tournesol

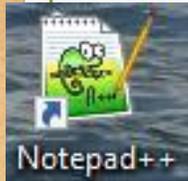
Le tournesol(*Helianthus annuus*), est une grande plante annuelle, appartenant à la famille des



Peut on trouver un lien avec les maths ?

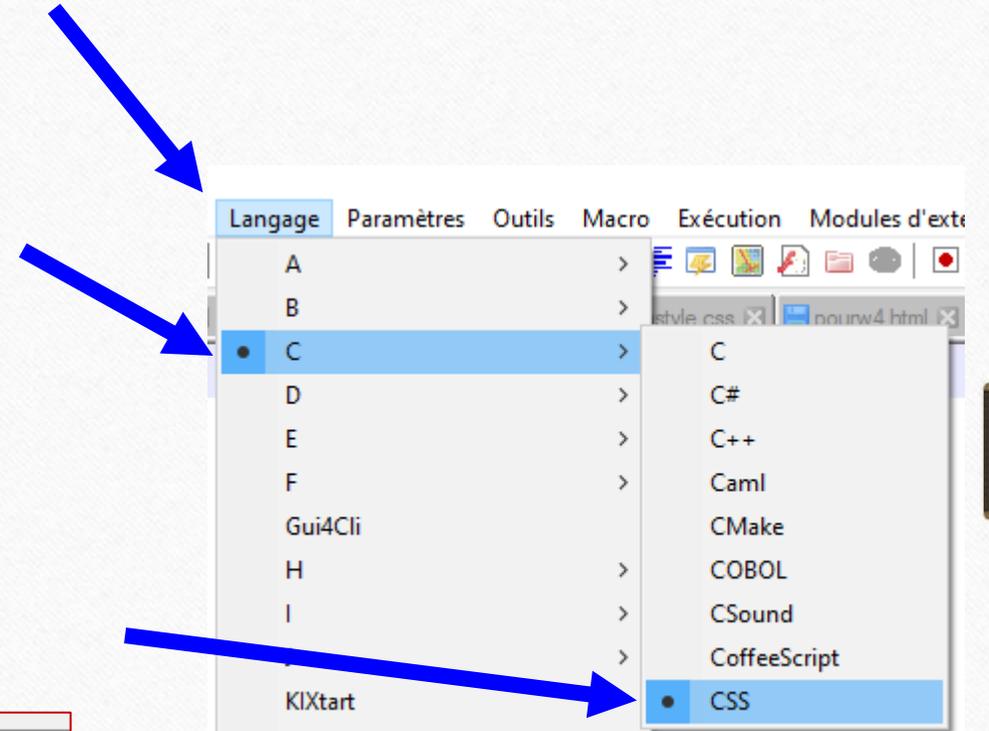
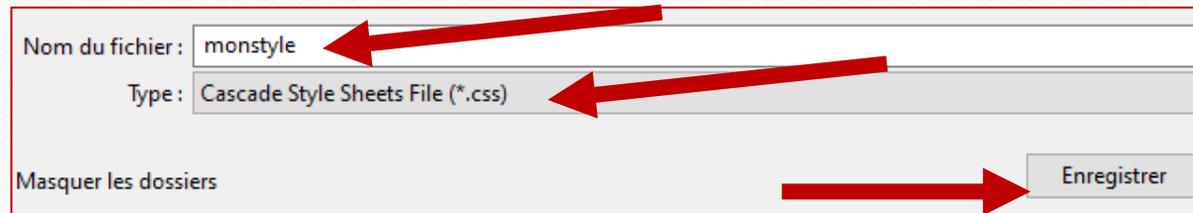
à finir

Il est temps de passer à la décoration
Pour cela, on va créer une feuille de style en CSS.



Dans Notepad++, créer un **nouveau fichier**.
Dans l'onglet **langage**, choisir **CSS**.

Puis enregistrer votre nouveau fichier
enregistrer sous : l'appeler **monstyle**,
attention ce doit être en **.css**



Dans Notepad++, dans le fichier monstyle.css, taper ce qui suit :

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

```
h1
{
    text-align:center;
    background-color:red;
}
h2
{
    font-family:Verdana;
    font-style:italic;
    color:green;
    text-decoration :underline dashed
}

body
{
    background-color: powderblue;
    text-align: justify;
}
```

Les titres h1 auront un texte centré avec un arrière plan rouge.

Les titres h2 seront dans la police Verdana, dans un style italique, avec une couleur verte et soulignés avec des tirets.

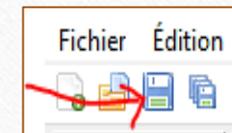
Le corps de page aura un arrière plan couleur « powderblue » et le texte sera justifié.

```
h1
{
    text-align:center;
    background-color:red;
}
h2
{
    font-family:Verdana;
    font-style:italic;
    color:green;
    text-decoration :underline dashed
}

body
{
    background-color: powderblue;
    text-align: justify;
}
```

[Cliquer là](#) pour d'autres couleurs.

Puis enregistrer.



Lien vers un super site très pratique pour vous aider avec les couleurs et balises HTML

<https://htmlcheatsheet.com/>

(exemples de couleurs :

blueviolet ; brown ; burlywood ; cadetblue ; chocolate ; coral ; cornsilk ; lime ; gray fuschia ...)

Autre lien (moins simple que le premier lien) : [cliquer là](#).

Exemples d'autres polices de caractère.
A utiliser avec Font-family :

Police
Times New Roman, Georgia
Arial, Verdana
Courier New, Lucida Console
Comic sans MS

Il faut préciser au début du code HTML où est située la feuille de style.



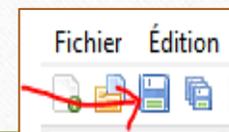
Pour cela, dans Notepad++, dans le fichier index.html dans la partie HTML, rajouter entre les balises <head>... </head>

```
<link rel="stylesheet" href="monstyle.css">
```

Comme ceci :

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Tournesol</title>
  <link rel="stylesheet" href="monstyle.css">
</head>
```

Puis enregistrer.



Aller ouvrir votre fichier index par **double clic** dans votre dossier.

Le fichier doit s'ouvrir dans un navigateur internet.

Observer le résultat.



Ce que j'ai obtenu avec mes exemples personnels :

Ceci est un gros titre

Voici un paragraphe

Ceci est un sous titre

Ceci est un autre paragraphe. blabla blabla blabla blabla blabla blabla blabla

La fleur de tournesol

Quelques propriétés de la fleur de tournesol

Le **tournesol**, est une grande plante annuelle, appartenant à la famille des Astéracées, dont les fleurs sont groupées en capitules de grandes dimensions. (source wikipédia)

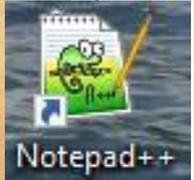


Peut on trouver un lien avec les maths ?

OUI ! avec la suite de Fibonacci [ici](#)

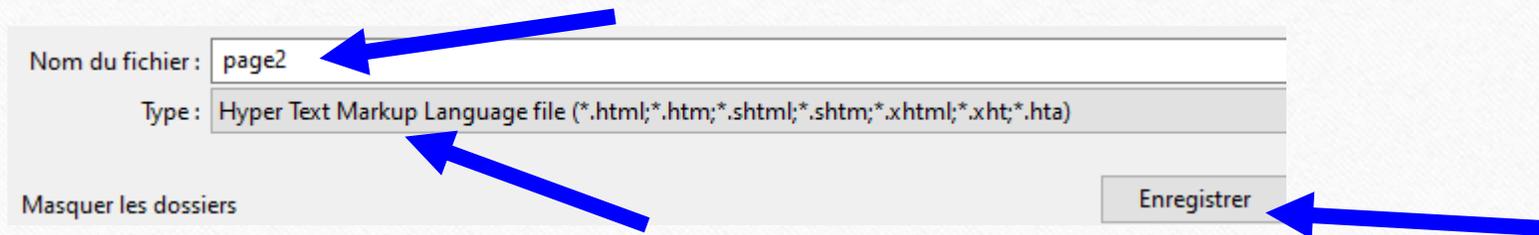
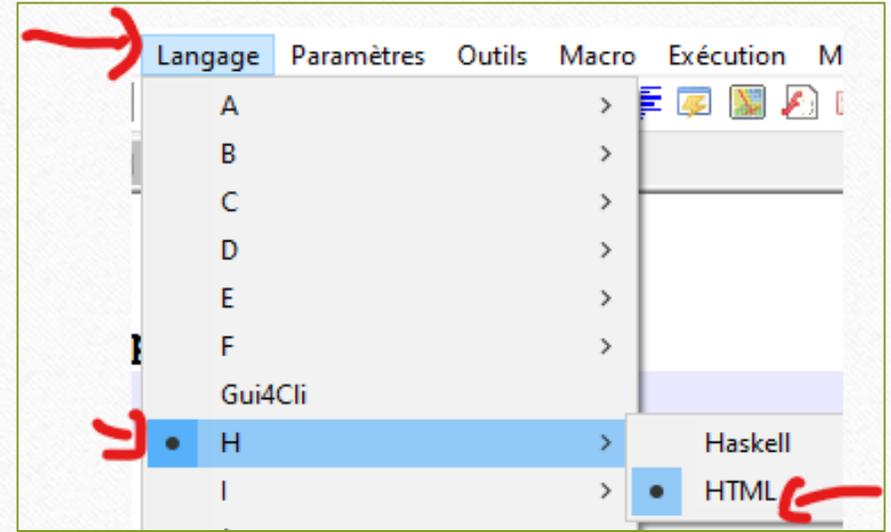
blabla blabla ceci est un premier paragraphe

blabla blabla ceci est un deuxième paragraphe



Dans Notepad++, créer un **nouveau fichier**.
Dans l'onglet **langage**, choisir **HTML**.

Puis enregistrer votre nouveau fichier,
(dans le même répertoire "mon site" que les autres)
Choisir **enregistrer sous** (ou Save as): l'appeler **page2**,
attention ce doit être en **.html**



Faites un **copier-coller**, en utilisant votre page index (ou ci-dessous) pour ne pas avoir à tout retaper les balises principales

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>.....</title>
  <link rel="stylesheet" href="monstyle.css">
</head>

<body>
  <h1>.....</h1>
  <h2>.....</h2>
  <p>..... </p>

  <p>bla blabla </p>

</body>
</html>
```

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>.....</title>
  <link rel="stylesheet" href="monstyle.css">
</head>

<body>
  <h1>.....</h1>
  <h2>.....</h2>
  <p>..... </p>

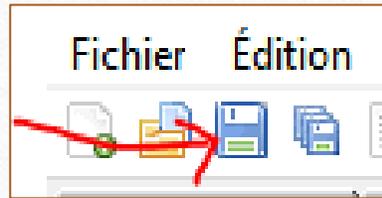
  <p>bla blabla </p>

</body>
</html>
```

Compléter entre les balises, avec le titre de votre page 2
Et ce que vous avez envie de raconter sur votre page 2

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>.autre titre</title>
  <link rel="stylesheet" href="monstyle.css">
</head>
<body>
  <h1>blablabla</h1>
  <h2>compléter en disant ce que vous vous voulez</h2>
  <p> en rapport avec votre thème </p>
  <p>bla blabla </p>
</body>
</html>
```

Puis enregistrer.



Aller ouvrir votre fichier **page2** par **double clic** dans votre dossier.

Le fichier doit s'ouvrir dans un navigateur internet.

Observer le résultat.

Ouf ! elle a automatiquement le même style que la page index...

Logique puisque c'est la même feuille de style qui les décore.

Etape importante :

Nous allons créer un **lien hypertexte** entre la page index et la page2.

Dans Notepad++, dans le fichier index.html
dans la partie HTML, rajouter là où vous voulez créer votre lien :

```
<p>je vais créer un lien  
  <a href="page2.html">texte du lien</a>  
</p>
```

Balise indiquant un lien

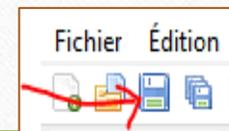
Le chemin du lien va suivre

Chemin du lien
(ça peut aussi être une URL
vers un site internet)

Balise fermant pour un lien

Le texte en noir peut être remplacé par ce que vous voulez...

Puis enregistrer.



Nous allons aussi créer un **lien hypertexte** qui ramène de la page2 à la page index.

Dans Notepad++, dans le fichier **page2.html** dans la **partie HTML**, rajouter là où vous voulez créer votre lien :

```
<p>  
<a href="index.html">retour page accueil</a>  
</p>
```

Balise indiquant un lien

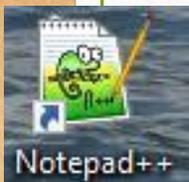
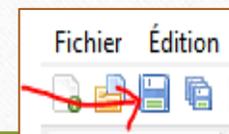
Le chemin du lien va suivre

Chemin du lien

Balise fermant pour un lien

Cette fois, on lui donne le chemin de la page index.

Puis enregistrer.



Aller ouvrir votre fichier index par **double clic** dans votre dossier.

Le fichier doit s'ouvrir dans un navigateur internet.

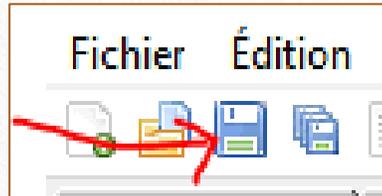


Tester vos deux liens, pour voir si ils fonctionnent.

Me montrer le résultat.

Trouver aussi une image pour décorer votre page 2.
Pour cela, retournez voir la page 12 et 13 de ce tutoriel.

Puis enregistrer.



Aller ouvrir votre fichier page2 par **double clic** dans votre dossier.

Observer le résultat.

Modifier le fichier CSS **monstyle** afin que les paragraphes s'affichent en orange (ou une autre couleur) et en police de caractères Georgia.(ou autre couleur)

voir page 18 et 19 de ce tutoriel ci-besoin

Deux liens pour vous aider pour les couleurs, les styles, les bordures etc.... avec plein d'exemples prêts à copier coller :

Memento HTML : <https://htmlcheatsheet.com/>

Memento CSS : <https://htmlcheatsheet.com/css/>

UTILISER DES STYLES DIFFERENTS POUR 2 PARAGRAPHES

- On peut différencier les paragraphes en leur donnant un identifiant (id)

```
<body>
  <h1>Salut à tous ! Ceci est un titre !</h1>
  <h2>Ceci est un sous-titre ...</h2>
  <p id="para1"> Et ceci est un paragraphe </p>
  <p id="para2"> Ceci est un deuxième paragraphe</p>
</body>
```

- Et leur donner un style différent selon la syntaxe ci-contre dans le fichier monStyle.css :

```
#para1
{
  color : blue ;
  font-weight : bold ;
}

#para2
{
  color : pink ;
  text-decoration: underline;
}
```

Pour vous aider :

Sites très pratiques pour trouver un style de bordure, une couleur, un emoji etc ...

Mémento et aide pour balises HTML : <https://htmlcheatsheet.com/>

Mémento commandes CSS : <https://htmlcheatsheet.com/css/>

D'autres liens 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>

Me montrer le résultat de votre travail.

Voilà ce que moi, j'avais fait : [clique ici pour voir un exemple](#)

Puis pour aller **encore plus loin !!**

Voir la suite de ce document (tutoriel W5)

en lien sur mon site internet : [tutoriel W5 sur mon site personnel](#)