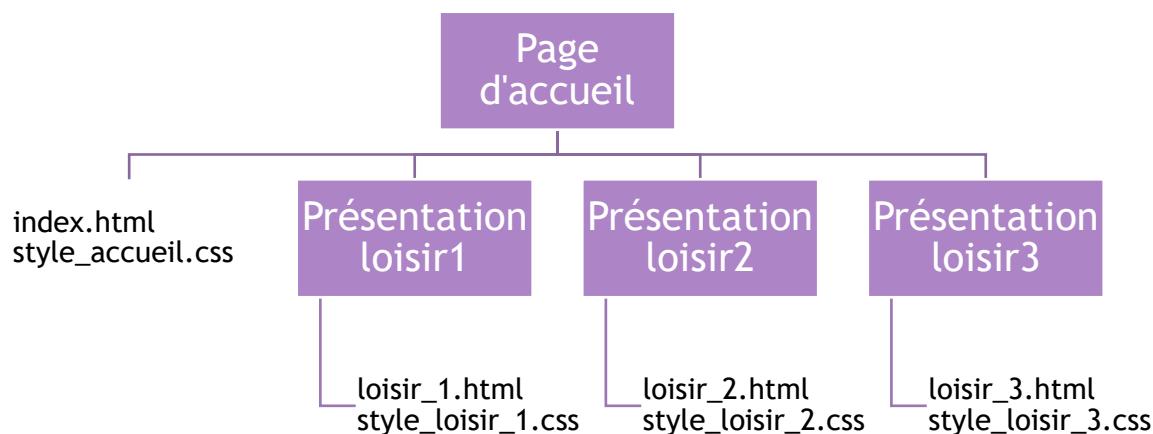




# Mon premier site Web

Dans cette activité vous allez concevoir un site internet sur vos trois loisirs préférés.

## ➤ Architecture de votre futur site



## ➤ Etape 1 : Crédit de l'arborescence du site

- Créez dans votre dossier « Documents/SNT/THEME\_2 » le dossier « **web-votrenomdefamille** » (pas de majuscules, pas d'espaces ni de caractères accentués) ;
- Dans le dossier « **web-votrenomdefamille** », créez les trois dossiers suivants :

<b>loisir_1</b>	30/12/2019 16:46	Dossier de fichiers
<b>loisir_2</b>	30/12/2019 16:46	Dossier de fichiers
<b>loisir_3</b>	30/12/2019 16:46	Dossier de fichiers

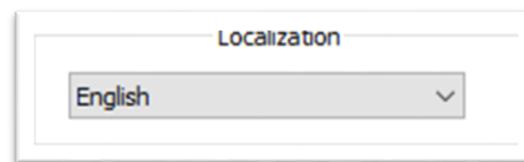
Attention : ces noms de dossier ne doivent pas contenir de majuscules ni d'espaces.

You ne devrez pas changer le nom de ces dossiers tout au long de cette activité !



## ➤ Étape 2 : Création de la page d'accueil et de sa feuille de style

- Exécutez Notepad++ depuis le bureau < Autres raccourcis/SNT/Notepad++ >
- Si l'interface de Notepad++ est en anglais : Settings / Preferences... / Français (à la place d'English)



- Sélectionnez « Fichier/Enregistrer sous » afin d'enregistrer votre fichier sous le nom « **index.html** » dans votre dossier web « **web-votrenomdefamille** ».

### 1. Codage de la page d'accueil

Consultez la vidéo sur les balises : (*clic droit sur l'icône puis ouvrir dans un nouvel onglet*).



Puis sur la structure d'une page Web : (*clic droit sur l'icône puis ouvrir dans un nouvel onglet*).

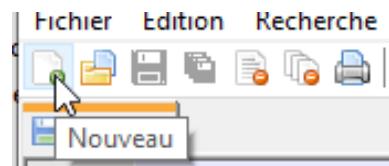
Saisissez le code HMTL ci-dessous dans votre fichier « **index.html** ». Vous changerez « Jean Dupont » par votre prénom et nom.

```
index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <title>Les loisirs préférés de Jean Dupont</title>
5      <meta charset="utf-8">
6      <link rel="stylesheet" href ="style_accueil.css">
7  </head>
8  <body>
9      <h2>Mes loisirs préférés</h2>
10     <p>Je vous présente mes trois loisirs préférés :</p>
11  </body>
12 </html>
```



## 2. Codage du style de la page d'accueil

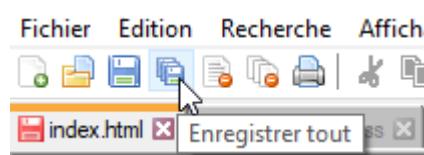
Avec Notepad++, créez un nouveau fichier que vous enregistrerez sous le nom « [style\\_accueil.css](#) » dans votre dossier web « [web-votrenomdefamille](#) ».



Saisissez le code CSS ci-dessous dans votre fichier « [style\\_accueil.css](#) ».

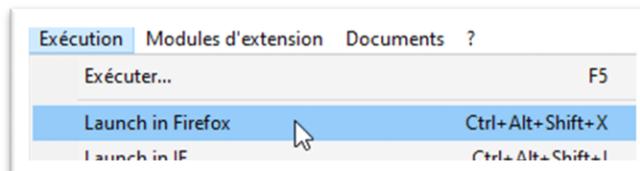
```
index.html x style_accueil.css x
1 h2{
2   font-family : verdana;
3   font-weight : normal;
4   color : blue ;
5 }
6 p{
7   font-family : verdana;
8   font-weight : normal;
9   color : black ;
10 }
11 li{
12   font-family : verdana;
13   font-weight : normal;
14   color : red ;
15 }
```

Enregistrez les modifications effectuées dans vos fichiers.



Vous avez achevé le codage, vous pouvez afficher votre page dans Mozilla Firefox.

Selectionnez l'onglet « [index.html](#) » puis cliquez sur :



Vérifiez que la page de votre site soit affichée conformément à l'image ci-dessous

### Mes loisirs préférés

Je vous présente mes trois loisirs préférés :

Et si ce n'est pas le cas, vérifiez le code de vos fichiers HTML et CSS !!!

**Avant de passer à la suite, faites valider votre page d'accueil**



### 3. Les balises - création de la liste des loisirs

Vous allez ajouter votre liste d'activités préférées à votre page d'accueil « [index.html](#) ».

Vous pouvez consulter cette vidéo concernant la création d'une liste numérotée :

(clic droit sur l'icône puis ouvrir dans un nouvel onglet).

Vous pouvez aussi consulter la rubrique « [Listes](#) » du document « [Memento HTML](#) » disponible sur le site SNT depuis la page « [THÈME N°2 : LE WEB](#) ».

N'oubliez pas que le code HTML doit être inséré avant la balise `</body>` !

À la fin de cette étape et après enregistrement de votre fichier, vous devriez obtenir :

#### Mes loisirs préférés

Je vous présente mes trois loisirs préférés :

1. Loisir N°1
2. Loisir N°2
3. Loisir N°3

Il faut remplacer les textes « **Loisir N°x** » de cette liste par vos propres choix !

**Avant de passer à la suite, faites valider votre page d'accueil**





## ➤ Etape 3 : Création des pages « loisir »

Dans le dossier « **web-votrenomdefamille** » vous avez créé les trois dossiers suivants :

<b>loisir_1</b>	30/12/2019 16:46	Dossier de fichiers
<b>loisir_2</b>	30/12/2019 16:46	Dossier de fichiers
<b>loisir_3</b>	30/12/2019 16:46	Dossier de fichiers
<b>index.html</b>	30/12/2019 18:00	Firefox HTML Doc...
<b>style_accueil.css</b>	30/12/2019 17:23	CSS Document

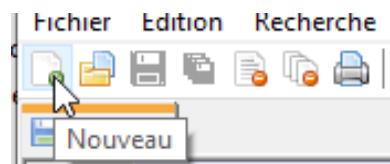
Dans chacun des dossiers associés à un loisir spécialisé, vous devrez créer une page web (.html) et une feuille de style (.css).

Exemple :

<b>loisir_1.html</b>	30/12/2019 18:11	Firefox HTML Doc...
<b>style_loisir_1.css</b>	13/10/2019 19:06	CSS Document

### 1. Conception de la page de votre premier loisir

Avec **Notepad++**, créez un nouveau fichier que vous enregistrerez sous le nom « **loisir\_1.html** » dans le dossier web **loisir\_1**.



Recopiez en adaptant le code HTML suivant (textes encadrés) pour la page associée à votre premier loisir préféré.

*L'exemple proposé ci-dessous concerne le loisir « lecture » de Jean Robert.*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title>Lecture</title>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href ="style_loisir_1.css">
  </head>
  <body>
    <h2>Lecture</h2>
    <p> Je vous présente les trois lectures préférées de Jean Robert :</p>
    <p>Page d'accueil</p>
  </body>
</html>
```



## 2. Codage des liens hypertextes

Une vidéo à consulter sur les liens internes et externes en HTML :

(clic droit sur l'icône puis ouvrir dans un nouvel onglet).

De la page d'accueil (index.html) vers la page loisir (loisir\_1.html)

Modifier la 1<sup>ère</sup> ligne de la liste de la page d'accueil sur le modèle suivant :

```
<li><a href ="loisir_1/loisir_1.html">Lecture</a></li>
```

De votre page loisir (loisir\_1.html) vers la page d'accueil (index.html)

```
<p><a href ="../index.html">Page d'accueil</a></p>
```

Vérifiez que la navigation s'opère bien d'une page à l'autre en cliquant sur chaque lien hypertexte.

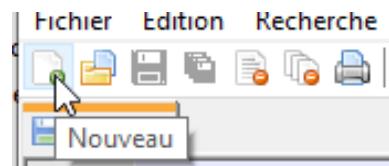


**Avant de passer à la suite, faites valider votre site Web !**



### 3. Mise en forme de votre première page loisir

Avec Notepad++, créez un nouveau fichier que vous enregistrerez sous le nom « [style\\_loisir\\_1.css](#) » dans le dossier web [loisir\\_1](#).



Recopiez en adaptant le code CSS suivant :

```
style_loisir_1.css
1  h2{
2      color: deepskyblue;
3  }
4
5  table{
6      border-collapse: collapse;
7      width: 80%;
8      height: 50%;
9      margin-bottom: 20px;
10     text-align: center;
11 }
12
13 th,td,tr{
14     border : 1px solid brown;
15     width : 32%;
16     padding :10px;
17 }
18
19 img {
20     max-width:100%;
21 }
```

**Si vous avez terminé cette activité ou sur demande de votre professeur :**

- Enregistrez tous les fichiers de votre site web ;
- Partagez votre dossier de site web « [web-votrenomdefamille](#) » en le copiant dans le dossier « [Echange/2NDEX/Travail/SNT/GRy/votre dossier /THEME\\_2](#) » où « **x** » est le numéro de votre classe et « **y** » est le numéro de votre groupe.

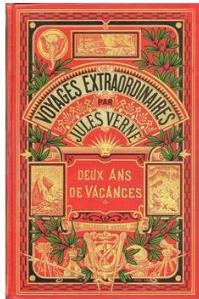
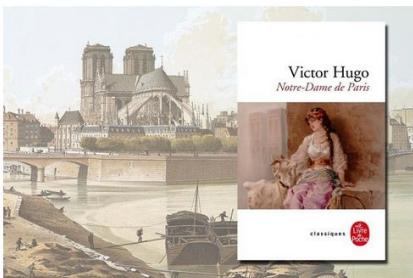


## 4. Contenu de chaque page

On désire obtenir le format de page spécialisée suivant :

### Lecture

Je vous présente les trois lectures préférées de Jean Robert :

Jules Verne	Alexandre Dumas	Victor Hugo
	 <b>La Trilogie des Mousquetaires</b> <i>Les Trois Mousquetaires - Vingt ans après - Le Vicomte de Bragelonne</i>	
<a href="#">Deux ans de vacances</a>	<a href="#">Le Vicomte de Bragelonne</a>	<a href="#">Notre dame de Paris</a>

[Page d'accueil](#)

La page se compose de :

- 1 titre (*Lecture*)
- 1 paragraphe (Je vous présente ...)
- 1 tableau de 3 lignes et 3 colonnes
  - Ligne 1 : des entêtes de colonnes (Auteurs)
  - Ligne 2 : des images en lien avec le loisir
  - Ligne 3 : des liens externes vers un site illustrant le loisir
- 1 lien interne qui permet le retour vers la page d'accueil

Une vidéo à consulter sur la création de tableaux :

(clic droit sur l'icône puis ouvrir dans un nouvel onglet)



Puis, pour la deuxième ligne → insertion d'une image :

(clic droit sur l'icône puis ouvrir dans un nouvel onglet)

Enregistrez chaque image nécessaire dans le dossier « **loisir\_1** ».

Faites bien attention d'enregistrer vos images en utilisant le format « **jpeg** ».

Et, bien sûr, on évite les espaces, accents et autres caractères spéciaux dans le nom des fichiers image !



Ensuite, collez votre image dans « **Photofiltre** ». Recadrez, redimensionnez puis sauvegardez l'image au bon format avec un nom évocateur dénué de majuscules, d'espaces et d'accents.

Puis insérez un lien externe dans chaque colonne de la troisième ligne. Ce lien doit emmener le visiteur vers une page fournissant des informations complémentaires en rapport avec l'image située au-dessus.

## 5. Validation de votre code

Pour vérifier la validité de votre code html, effectuez la procédure indiquée sur le document « **Validation du code** ».

## ➤ Etape 4 : Création des autres pages « loisir »

Reprenez les étapes liées à la création de votre page de loisir N°1 pour réaliser les deux autres pages.

Pour cela, vous pouvez copier les fichiers HTML et CSS du dossier `loisir_1` vers les deux autres dossiers de loisir. Vous renomerez ensuite les fichiers copiés avant de les éditer avec Notepad++

Bon courage !

### En fin de séance ou si vous avez terminé cette activité :

- Enregistrez tous les fichiers de votre site web ;
- Partagez votre dossier de site web « `web-votrenomdefamille` » en le copiant dans le dossier « `Echange/2NDEX/Travail/SNT/SNTx GRy/votre dossier /THEME_2` » où « `x` » est le numéro de votre classe et « `y` » est le numéro de votre groupe.



## Ressources

### 1. Notepad++

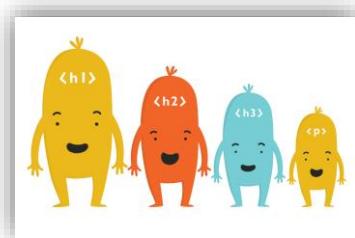
#### Exemple de code

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3      <head>
4          <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
5          <title>Alan Turing</title>
6      </head>
7      <body>
8          <h1>Alan Turing</h1>
9          
10         <p>Alan Mathison Turing, né le 23 juin 1912 à Londres
11             et mort le 7 juin 1954 à Wilmslow.
12             Il est un mathématicien et cryptologue britannique,
13             auteur de travaux qui fondent scientifiquement l'informatique.
14             Durant la Seconde Guerre mondiale, il joue un rôle majeur dans
15             la cryptanalyse de la machine Enigma utilisée par les armées allemandes.
16             Ce travail secret ne sera connu du public que dans les années 1970.
17             Après la guerre, il travaille sur un des tout premiers ordinateurs,
18             puis contribue au débat sur la possibilité de l'intelligence artificielle,
19             en proposant le test de Turing.
20             Vers la fin de sa vie, il s'intéresse à des modèles de morphogenèse
21             du vivant conduisant aux « structures de Turing ».
22             Poursuivi en justice en 1952 pour homosexualité, il choisit pour éviter
23             la prison la castration chimique par prise d'œstrogènes.
24             Il est retrouvé mort par empoisonnement au cyanure le 7 juin 1954
25             dans la chambre de sa maison à Wilmslow.
26             La reine Élisabeth II le reconnaît comme héros de guerre et le gracie
27             à titre posthume en 2013.
28         </p>
29     </body>
30 </html>
```



## 2. Analyse du code

Une nouvelle balise est présente.



<h2> ... </h2>

Balise qui permet de déclarer des titres sur la page on peut choisir le niveau de titre en changeant le nombre h1, h2, h3, h4, ..

### a. Dimensionnement d'une image

Vous allez modifier la dimension de l'image pour cela vous devez modifier la balise HTML **img** pour lui indiquer quelle taille doit prendre l'image. Afin de lui imposer des dimensions précises. Vous allez lui ajouter des paramètres :

- Le premier paramètre est la largeur, « **width** » en anglais, que vous indiquerez en pixel.
- Le second paramètre est la hauteur, « **height** » en anglais, que vous indiquerez là aussi en pixel.

La balise va donc se constituer de la manière suivante :

```

```

### b. Mise en forme du texte

Pour mettre en forme le texte il est possible d'utiliser deux balises :

- soit une balise **<br>** pour sauter une ligne ;
- soit fermer et ouvrir les balises **<p> </p>** pour créer des paragraphes et donc un saut de ligne avec espacement automatique.

Il est aussi possible de créer des listes pour cela il faut utiliser deux balises :

- Les balises **<ul> ... </ul>** pour indiquer le début et la fin de la liste avec puces • ;
- Les balises **<ol> ... </ol>** pour indiquer le début et la fin de la liste numérotée ;
- Les balises **<li> ... </li>** pour indiquer chaque item de la liste.



## ➤ Le CSS

On a pu voir précédemment comment faire de la mise en forme avec le HTML. Pour éviter de surcharger les pages avec trop de mise en forme et pour permettre une meilleure homogénéité des pages d'un même site on peut utiliser une feuille de style aussi appelée **CSS**.

Pour cela il faut créer un fichier « feuille de style » nommé « **mon\_style.css** » dans le dossier de la page web.

Dans ce fichier, on insère par exemple le code suivant :

```
body{  
    background-color: lightblue;  
}  
  
h2{  
    color: white;  
    text-align: center;  
}
```

Dans tous les fichiers HTML de votre site, il faut ajouter la ligne suivante dans la partie <head> des pages :

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

### 3. Analyse du code

<b>body { ... }</b>	<i>Les éléments entre accolades concerteront le corps de la page</i>
<b>background-color: lightblue;</b>	<i>Le fond de la page concernée sera bleu clair</i>
<b>color: white;</b>	<i>Le texte de la page concernée sera blanc</i>
<b>text-align: center;</b>	<i>Le texte de la page concernée sera centré horizontalement</i>

On peut indiquer d'autres éléments de style, par exemple :

- **font-family** va permettre de choisir la police que l'on souhaite attribuer à la page concernée
- **font-size** va permettre de modifier la taille des caractères de la page concernée, cette taille est donnée en pixel, par exemple 10px pour une taille de 10 pixels.

### 4. Web Design

Le fichier CSS va donc être essentiel pour que l'ensemble de votre site ait une cohérence visuelle.

**La charte graphique**, dont la dénomination correcte est **cahier des normes graphiques**, est un document de travail qui contient l'ensemble des règles fondamentales d'utilisation des signes graphiques qui constituent l'identité graphique d'une organisation, d'un projet, d'une entreprise.



## ➤ Les liens Hypertextes

Pour créer un lien vers une page web qui se trouve dans le même dossier vous devez utiliser la balise « **a** » (ancre) de la manière suivante :

```
<a href="nomdelapage.html">Texte du lien</a>
```

Attention ! Si une page ou un document ne se trouve pas dans le même dossier et que vous n'avez pas indiqué dans votre code le chemin correct pour le retrouver, cela affichera une erreur !

Il faut donc indiquer le chemin complet d'accès à la page liée.

Par exemple : <a href= "loisir\_1/loisir\_1.html">Lecture</a>