

TP2 - Introduction au CSS

M. Tellene

1 Création de l'environnement de travail

Avant de commencer à coder, vous allez créer votre environnement de travail. Pour ce faire, vous allez suivre le chemin suivant :

1. ouvrir l'**explorateur de fichiers**
2. aller dans **Eleve(P :) > nom.prenom > Documents > 2SNT**
3. dans le dossier **2SNT**, créer un dossier **TP2 HTML**

Le dossier ressource se nomme **ressources** et se trouve dans le même dossier que ce sujet.

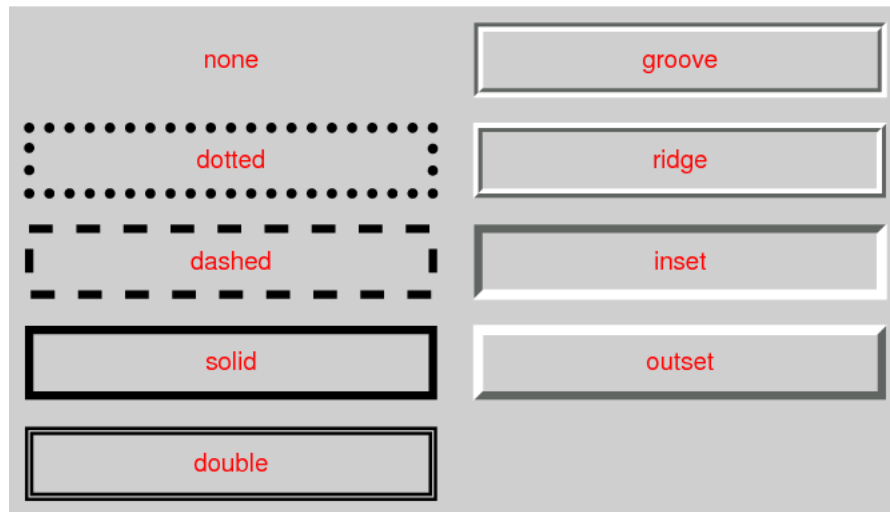
2 Compléter le cours

Pour ce TP, vous aurez besoin de votre cours. Vérifier que le tableau des propriétés CSS est rempli. Si ce n'est pas le cas recopier le :

Propriétés	Qu'est-ce que ça fait ?	Exemple d'utilisation
color	Change la couleur du texte	color: red;
text-decoration	Permet de décorer le texte	text-decoration: underline;
font-weight	Permet de changer l'épaisseur du texte	font-weight: bold;
background-color	Permet de changer la couleur de fond	background-color: blue;
border	Permet de mettre une bordure	border: 1px solid black
text-align	Permet de changer l'alignement du texte	text-align: center;

Quelques rappels :

- il est possible de mettre du CSS à 3 endroits différents :
 - dans la balise dont on veut modifier le style
 - dans la partie head
 - dans un fichier à part
- la propriété border prends 3 valeurs et non 1. Ces trois sont toujours dans cet ordre :
 1. l'épaisseur de la bordure
 2. le type de la bordure (voir les types ci-dessous)
 3. la couleur de la bordure



3 Création de la structure

1. **Copier** le dossier ressources se trouvant à côté du sujet et **coller** le dans **Eleve(P :) > pre-nom.nom > Documents > 2SNT > TP2 HTML**. Le dossier ressources contient un fichier HTML, un fichier CSS et une image.
2. Ouvrir les 2 fichiers avec *Notepad++* :
 - (a) Ouvrir *Notepad++*
 - (b) Faire **File > Open... > Eleve(P :) > prenom.nom > Documents > 2SNT > TP2 HTML > index.html**
 - (c) Faire la même chose pour le fichier `style.css`
3. Ouvrir le fichier `index.html` dans un navigateur, la page correspond à une version corrigé du TP1

4 À vous de coder!

Nous allons commencer par centrer le titre « Histoire du Web ». Pour ce faire :

1. aller le fichier `style.css`
2. récupérer la balise `h1`, il va falloir utiliser un **sélecteur**
3. après le sélecteur, mettre une accolade ouvrante (`{`)
4. dire en CSS de centrer le texte
5. après le CSS, mettre une accolade fermante (`}`)

La structure de ce que vous venez de faire devrait être celle-ci :

```
selecteur de h1{  
    /*dire en css de centrer le texte*/  
}
```

Maintenant aller dans le navigateur et rafraichissez la page. Normalement **le texte ne se centre pas**. Cela s'explique par le fait que nous n'avons pas lié le fichier HTML avec le fichier CSS. À cause de cet

oubli, le HTML ne prend pas en compte ce que l'on a écrit dans le CSS et donc ne centre pas le texte. Afin de lier les deux fichiers, écrivez **dans la partie head du fichier HTML** la balise suivante :

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

Une fois fait **et** sauvegardé, retourner dans le navigateur et rafraîchissez la page. Le titre « Histoire du web » doit être centré.

Nous voulons également que le paragraphe sous le titre « Histoire du Web » soit centré. Aller donc dans le CSS **et sous le style de h1**, écrire ceci :

```
p{  
    text-align: center;  
}
```

Votre fichier CSS devrait ressembler à ceci :

```
selecteur de h1{  
    /*dire en css de centrer le texte*/  
}  
  
p{  
    text-align: center;  
}
```

Aller dans le navigateur et rafraîchir la page. Normalement notre paragraphe est bien centré **mais** tous les autres paragraphes sont aussi centrés. Il nous faut modifier ça.

Mais pourquoi tous les paragraphes sont centrés? L'explication se trouve dans le sélecteur choisi : nous avons choisi le sélecteur p. Ce sélecteur a pour effet de sélectionner **tous les paragraphes**. Ensuite, nous spécifier le style text-align: center; . Si nous voulons traduire en français ce que nous venons de faire, cela correspondrait à : « Je centre tous les paragraphes du fichier HTML ».

Dans notre cas, nous voulons que seulement un paragraphe en particulier possède ce style. Il faut donc pouvoir identifier de manière unique le paragraphe. Il est possible de faire ceci en HTML. Pour se faire aller **dans la balise** du paragraphe que nous voulons identifier. Et taper id="p1". Dans le HTML, cela devra ressembler à ceci (**ici, on s'intéresse au contenu de la balise p, on se fiche des emplacements des sauts de ligne**) :

```
<p id="p1">  
    Ce site est votre premier site web et il sera consacré à l'histoire de  
    Web.  
    Vous avez déjà écrit le titre de votre page et vous êtes en train  
    d'écrire votre premier paragraphe.  
</p>
```

Maintenant, dans le CSS, remplacer p par #p1, vous devriez avoir :

```

selecteur de h1{
    /*dire en css de centrer le texte*/
}

#p1{
    text-align: center;
}

```

Aller dans le navigateur et rafraîchir la page. Normalement seulement le premier paragraphe est centré et les autres sont alignés sur la gauche.

Pourquoi avoir marqué #p1? Nous avons vu le sélecteur de balise : il faut simplement marquer le nom de la balise que l'on veut récupérer. Si nous avons écrit p1 dans le CSS, cela aurait eu pour effet de récupérer la balise p1. Or la balise p1 n'est pas la balise utilisée pour notre paragraphe (la balise utilisée est p, la balise p1 n'existe pas). Pour récupérer un identifiant (id), il faut écrire un # puis l'identifiant que l'on veut récupérer.

En utilisant ce principe (et en modifiant le CSS), transformer votre page web en ceci :

Histoire du Web

Ce site est votre premier site web et il sera consacré à l'histoire de Web. Vous avez déjà écrit le titre de votre page et vous êtes en train d'écrire votre premier paragraphe.

Le Web a une longue histoire derrière lui

1969 : création de l'**ancêtre d'Internet**, appelé alors **ARPAnet**. C'est un **réseau militaire** qui se veut décentralisé (il n'a pas de lieu de commande central). Le réseau a ensuite évolué pour devenir un lieu d'échange universitaire avant de devenir progressivement grand public sous le nom d'Internet.

1972 : apparition des e-mails pour échanger des messages.

1991 : apparition du Web, pour afficher des pages d'information.

L'inventeur du Web

*Il s'agit de Tim Berners-Lee, un Britannique. Il est le premier à présenter un concept de "page web" avec des "liens hypertextes" qui permettent de naviguer d'une page à une autre. Il est aussi à l'origine des **bases du langage HTML** que l'on utilise toujours aujourd'hui pour concevoir des pages web.*



Tim Berners-Lee était en 1991 chercheur au CERN (un important centre de recherche scientifique à la frontière franco-suisse). C'est là qu'il a eu l'idée du Web. Il a par la suite créé un organisme, le [W3C](#) (World Wide Web Consortium) qui a pris le relais pour faire évoluer les technologies du web (HTML, CSS, PNG, XML et autres noms barbares).

Quelques indications :

- l'épaisseur de la bordure est de 5px
- la couleur de la bordure est *blue*
- la couleur de fond du titre est *chocolate*
- pour mettre un texte en italique, il suffit d'écrire font-style: italic;

Nous voulons maintenant modifier le style des dates. Comme nous voulons modifier les paragraphes contenant des dates et pas les autres, nous ne pouvons pas utiliser le sélecteur de balise p. Une deuxième option serait de donner le même identifiant à nos 3 paragraphes. Le souci de cette méthode est que, par convention, un identifiant doit être unique. Ainsi, il n'est pas possible que 2 éléments différents aient le même identifiant. Nous allons donc utiliser une troisième méthode : les classes.

Une classe fonctionne comme un id : elle permet d'identifier des éléments. La différence est que

l'identifiant est utilisé pour un élément tandis qu'une classe peut être utilisée pour plusieurs. Une classe se définit comme un identifiant, sauf qu'au lieu de mettre id, on mettra class.

Définir, pour les trois paragraphes de dates la classe *date*. Votre code HTML devrait ressembler à ceci (ici, on s'intéresse au contenu des balises p, on se fiche des emplacements des sauts de ligne) :

```
<p class="date">
  <u>1969 :</u> création de l'<strong>ancêtre d'Internet</strong>, appelé
  alors <strong>ARPAnet</strong>. C'est un
  <strong>réseau militaire</strong> qui se veut décentralisé (il n'a pas
  de lieu de commande central). Le réseau a ensuite évolué pour devenir
  un lieu d'échange universitaire avant de devenir progressivement
  grand public sous le nom d'Internet.
</p>

<p class="date">
  <u>1972 :</u> apparition des e-mails pour échanger des messages.
</p>

<p class="date">
  <u>1991 :</u> apparition du Web, pour afficher des pages d'information.
</p>
```

Maintenant, il nous faut, dans le CSS récupérer la classe *date*. Comme pour les identifiants, nous écrire le nom de la classe précédé d'un symbole. Pour les classes, le symbole est un point (« . »).

On veut que les paragraphes possédant l'attribut class avec la valeur *date* soient en vert, en italique et que le texte soit justifié. Vous devriez avoir ceci :

Histoire du Web

Ce site est votre premier site web et il sera consacré à l'histoire de Web. Vous avez déjà écrit le titre de votre page et vous êtes en train d'écrire votre premier paragraphe.

Le Web a une longue histoire derrière lui

1969 : création de l'ancêtre d'Internet, appelé alors ARPAnet. C'est un réseau militaire qui se veut décentralisé (il n'a pas de lieu de commande central). Le réseau a ensuite évolué pour devenir un lieu d'échange universitaire avant de devenir progressivement grand public sous le nom d'Internet.

1972 : apparition des e-mails pour échanger des messages.

1991 : apparition du Web, pour afficher des pages d'information.

L'inventeur du Web

Il s'agit de Tim Berners-Lee, un Britannique. Il est le premier à présenter un concept de "page web" avec des "liens hypertextes" qui permettent de naviguer d'une page à une autre. Il est aussi à l'origine des bases du langage HTML que l'on utilise toujours aujourd'hui pour concevoir des pages web.



Tim Berners-Lee était en 1991 chercheur au CERN (un important centre de recherche scientifique à la frontière franco-suisse). C'est là qu'il a eu l'idée du Web. Il a par la suite créé un organisme, le W3C (World Wide Web Consortium) qui a pris le relais pour faire évoluer les technologies du web (HTML, CSS, PNG, XML et autres noms barbares).

La dernière étape de ce TP sera mise en place de section. Afin de rendre notre HTML plus structuré, nous allons mettre en place 2 sections. La première contiendra le titre « Le Web a une longue histoire derrière lui » ainsi que les 3 paragraphes contenant des dates. La seconde section contiendra le titre « L'inventeur du Web », les 3 paragraphes suivants et l'image.

L'élément HTML `<section>` représente une section générique d'un document, par exemple un groupe de contenu thématique. Nous aurons une thématique pour les dates et une thématique sur l'inventeur.

Comment mettre en place une section? Pour commencer une section, il faut utiliser une balise `<section>` et pour la terminer une balise `</section>`. Entre ces deux balises, on met le contenu appartenant à la section. On donne l'exemple pour la section de dates, vous ferez la seconde section. On se fiche des sauts de lignes dans les paragraphes.

```
<section>
  <h3>Le Web a une longue histoire derrière lui</h3>

  <p class="date">
    <u>1969 :</u> création de l'<strong>ancêtre d'Internet</strong>,
    appelé alors <strong>ARPAnet</strong>. C'est un
    <strong>réseau militaire</strong> qui se veut décentralisé (il n'a
    pas de lieu de commande central). Le réseau a ensuite évolué pour
    devenir un lieu d'échange universitaire avant de devenir
    progressivement grand public sous le nom d'Internet.
  </p>

  <p class="date">
    <u>1972 :</u> apparition des e-mails pour échanger des messages.
  </p>

  <p class="date">
    <u>1991 :</u> apparition du Web, pour afficher des pages
    d'information.
  </p>
</section>
```

Créer une section ne change rien au niveau du rendu web. Si vous avez bien créé la section, il ne devrait y avoir aucune différence, dans votre navigateur, avec ce que vous aviez avant.

Faire la section pour l'inventeur avec les informations demandées.

En utilisant du CSS et des sélecteurs, arrivez au résultat suivant :

Histoire du Web

Ce site est votre premier site web et il sera consacré à l'histoire de Web. Vous avez déjà écrit le titre de votre page et vous êtes en train d'écrire votre premier paragraphe.

Le Web a une longue histoire derrière lui

1969 : création de l'**ancêtre d'Internet**, appelé alors **ARPAnet**. C'est un **réseau militaire** qui se veut décentralisé (il n'a pas de lieu de commande central). Le réseau a ensuite évolué pour devenir un lieu d'échange universitaire avant de devenir progressivement grand public sous le nom d'Internet.

1972 : apparition des e-mails pour échanger des messages.

1991 : apparition du Web, pour afficher des pages d'information.

L'inventeur du Web

Il s'agit de **Tim Berners-Lee**, un Britannique. Il est le premier à présenter un concept de "page web" avec des "liens hypertextes" qui permettent de naviguer d'une page à une autre. Il est aussi à l'origine des **bases du langage HTML** que l'on utilise toujours aujourd'hui pour concevoir des pages web.



Tim Berners-Lee était en 1991 chercheur au CERN (un important centre de recherche scientifique à la frontière franco-suisse). C'est là qu'il a eu l'idée du Web. Il a par la suite créé un organisme, le **W3C** (World Wide Web Consortium) qui a pris le relais pour faire évoluer les technologies du web (HTML, CSS, PNG, XML et autres noms barbares).

Quelques indications :

- la couleur de fond de la section contenant les dates est *SpringGreen*
- la couleur de fond de la section contenant les dates est *LightSalmon*
- la couleur de fond du body est *SkyBlue*