

Compte rendu de la création du site web

page d'accueil (index)

Gabrielle Leclercq

Nous avons dû réaliser un site web pour présenter la spécialité NSI. Le codage de la page devait se faire en HTML et la mise en page en CSS. Pour les interactions avec l'utilisateur, le langage JS permet alors ces interactions avec la page web.

Le document HTML commence avec les balises <html> et contient les balises <head> et <body> et forme la structure du contenu.

L'entête du document n'est pas visible mais contient le titre de la page ainsi que les différents liens. Par exemple, c'est ici qu'est renseigné que le fichier CSS se nomme « style » et que les informations de mise en page se trouvent dans ce document.

```
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>index</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
</head>
```

```
<div id="entete">
  <p>Spécialité NSI au lycée Augustin Thierry</p>
</div>
```

L'entête commence le document HTML et présente la page et forme un bandeau bleu en haut du site web. L'identifiant « entete » permet de donner du style à ce bloc « div » dans le fichier CSS.

```
#entete {
  background-color: rgb(27, 47, 66);
  text-align: center;
  color: white;
  font-family : Noto Sans, sans-serif;
  font-weight: bold;
  font-size : 3em;
  height: 6em;
  line-height: 6em;
}
```

```
<div id="photo1">
  
</div>
```

```
img {
  height : 26em;
}
```

A la suite, on trouve une image représentant la spécialité NSI. L'image a une hauteur de 26em, une unité qui s'adapte au format de l'écran d'affichage et permet une meilleure visibilité sur un smartphone, par exemple.

Le bloc qui suit contient les liens vers les autres pages du site web. La classe « texte » permet au catégorie d'avoir une bordure bleue et d'être espacées.

```
.texte {
  font-size: larger;
  font-family: Noto Sans, sans-serif;
  font-weight: bold;
  border : 4pt solid #0070C0;
  width: 50%;
  padding: 0.8em;
  background-color: white;
}
```

```
<div id="categorie">
  <p class="texte">
    <a href="">Les différents projets</a>
  </p>

  <p class="texte">
    <a href= "pourquoi.html">Pour quoi faire ?</a>
  </p>

  <p class="texte">
    <a href="">Les langages utilisés</a>
  </p>
</div>
```

Lorsque la souris survolent une catégorie, le fond du cadre se colore en bleu.

```
#categorie :hover {
  background-color: #0070C0;
  color: white;
}
```

Ce bloc « div » permet la création d'un bouton avec le langage HTML. Le langage CSS permet de la centrer et de créer une bande bleue sur ses côtés. Lorsqu'on clique dessus, un fonction Javascript choisit une couleur au hasard et une autre fonction JS modifie la couleur de fond du ducument.

```
<div id="bouton">
  <button type="button" name="couleur" onclick="couleur()">CHANGER LA COULEUR DU FOND</button>
</div>
```

```
#bouton{
  background-color :#0070C0;
  padding-left: 50%;
  padding-right: 50%;
  margin-top: 10em;
}
```

Style du bouton grâce au langage CSS

```
function getRandomColor() {
  var letters = '0123456789ABCDEF';
  var color = '#';
  for (var i = 0; i < 6; i++) {
    color += letters[Math.floor(Math.random() * 16)];
  }
  return color;
}

function couleur(){
  color = getRandomColor()
  document.body.style.backgroundColor = color
}

let btn = document.getElementById("bouton");
btn.addEventListener('click', couleur);
```

La fonction choisit 6 caractères (chiffres ou lettres) dans la variable « letters ». « color » devient ensuite « # » + la combinaison des 6 caractères et cet ensemble devient un nom de couleur compréhensible par le langage JS.

Lorsque le bouton en bas de la page est cliqué, la fonction « couleur » se lance et fait appel à la fonction au dessus.

La couleur obtenue devient ensuite la couleur de fond de la page d'accueil.

Pour signer une production, on peut signer grâce à la balise <address>, qui par défaut à une police d'écriture différente du reste du texte et est en italique.

```
<address>
  Aya, Jeanne, Céline, Gabrielle
</address>
```

Lorsqu'un document HTML fait appel à du Javascript, la ligne suivante permet de renseigner le nom du fichier. La balise <script> se trouve à la fin du document HTML juste avant la balise fermante </body>.

```
<script type="text/javascript" src="script.js"></script>
```

Le site web présentant la NSI n'est pas complet et ne contient que la page d'accueil et les raisons de choisir NSI. Ces deux pages ont une mise en page et utilisent les trois langages connus : HTML, CSS et JS.

COMPTE RENDU

De la page HTML

HAK Céline

Nous avons eu pour projet de créer une page web présentant la spécialité NSI en première, en groupe de 4 personnes. Pour écrire et mettre en forme les pages web, on utilise les langages HTML et CSS, et ainsi on peut gérer l'aspect dynamique d'un site web. De plus, il faut faire appel à un langage de programmation comme le JavaScript pour avoir permettre des interactions avec les utilisateurs. On peut alors interagir de très nombreuses façons avec une page web : cliquer sur un bouton pour modifier des couleurs, lancer un calcul ou une animation, faire des dessins ou tracer des courbes, etc...

I / Partie HTML :

Pour la partie HTML, j'ai commencé par le type et la langue de la page qui sera en français. Ensuite, la principale structure d'une page se construit avec les balises : <html>, <head> et <body>. C'est la base d'une page web.

```
<!DOCTYPE html><html lang="fr">
  <head>

  </head>

  <body>

  </body>
</html>
```

Dans la première balise, <head>, je mets les fichiers CSS, le titre de la page, qui est en fait le titre de l'onglet une fois ouvert dans un navigateur, et le `<meta charset="UTF-8">` sert à reconnaître les caractères spéciaux.

```
<!DOCTYPE html><html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ca sert à quoi la NSI ???</title>
    <link rel="stylesheet" href="le style.css"/>
    <link rel="stylesheet" href="btn qui sert à rien.css"/>
  </head>
```

Ensuite, pour constituer la page web, le <body> servira à mettre tout le contenu de la page. Dans la balise body se trouve d'autres balises pour pouvoir organiser les blocks. La première balise, la balise <header>, constitue le haut la page. Dans cette balise se trouve deux autres balises : <h1> et .

La balise <h1> est utilisé pour les titres et la balise pour insérer une image. Dans ce cas-là, l'image se trouve dans le dossier 'img'.

Les balises
 servent à sauter des lignes.

```
<body>
  <!-- Haut de page -->
  <header>
    <h1>Spécialité NSI<br>(Numériques et Sciences Informatiques)<br>en première</h1>
    
  </header>

  <br><br><br><br><br><br><br>
```

Juste après le haut de page, il y a les contenus de la page dans la balise <div>. La première balise <div> possède un id, qui va permettre de l'identifier quand on voudra la styliser dans le langage CSS. Ce block est divisé en d'autres balises <div> qui possèdent elles aussi un identifiant. Dans les premières lignes du `<div id="contenu">` j'ai ajouté un `<div class="box">` pour pouvoir simplifier la stylisation en langage CSS de tous les blocks.

```
<div class="box1">
  <h1>
    <b>Pourquoi choisir la spé NSI ?</b>
  </h1>

  <div>

    <p>La spécialité NSI en première permet de préparer les élèves à app
    en informatique. Elle est destinée à tous les élèves qui sont curieu
    l'informatique et les mathématiques. Cependant, <b><ins>il est néces
    à son projet d'orientation</ins></b>. En effet dans certaines format
    vous êtes tout simplement obligé de prendre cette spécialité dès la
    vos chances d'acceptation dans l'établissement souhaité .</p>
    <p>Le programme de cette spécialité permet à chaque élève de consoli
    <b><ins>développer son goût pour l'informatique</ins></b>. L'objecti
    et des méthodes qui fondent l'informatique, dans ses dimensions scie
    Cet enseignement s'appuie sur l'universalité de quatre concepts fonde
    leurs interactions.</p>

  </div>

  <div></div>

</div>
```

Dans la balise `<div class="box1">` la 'class' permet aussi d'identifier une balise pour pouvoir la modifier en CSS. Et dans cette balise se trouve d'autres balises, en premier le titre avec <h1>, ensuite un autre <div> qui possède des balises <p>, utilisé pour du texte.

Dans la balise <p>, certaines parties du texte sont entourées des balises et <ins>, qui servent à mettre en gras et à souligner (j'ai fait en sorte que la balise <ins> souligne du texte dans la partie CSS). Et juste en dessous, il y a encore une balise pour mettre une image.

Les autres 'box' ont à peu près la même structure, c'est-à-dire une balise <div> principale et les paragraphes avec une image.

```
<div class="box">
  <div class="box2">
    <h1>S'orienter vers l'industrie du numérique et des métiers d'avenir.</h1>

    <div></div>

    <div>
      <p>Les possibilités de poursuite d'études sont vastes et le marché de l'emploi est en pleine expansion. <b><ins>Le secteur du numérique emploie plus de 500 000 personnes. Le nombre de techniciens et d'ingénieurs formés est structurellement insuffisant à tous les niveaux, pour tous les métiers. L'actualité liée aux attaques d'ordinateurs d'entreprise et d'entrevue une très forte demande en "cybersécurité" sur des postes à responsabilité.</p>
    </div>
  </div>
</div>

<br><br><br><br>
```

```
<div class="box">
  <div class="box3">
    <h1>Études après la spécialité NSI</h1>

    <div>
      Pour celles et ceux qui ont fait de NSI leur choix principal en terminale
      <br>
      ▶ Les classes préparatoires (CPGE) dont la nouvelle classe préparatoire
      ▶ Les licences universitaires en sciences et technologies, en particulier
      ▶ De très nombreuses spécialités de BUT (ex DUT) <br>
      ▶ Les écoles d'ingénieurs post Bac (IG2I, concours INSA et Concours
    </div>

    <div></div>
  </div>
</div>
```

Et pour terminer, le pied de page, qui ne possède rien d'important comme je ne savais pas quoi mettre dans cette partie. Il contient la balise <footer> qui contient une balise <p> et une balise <button>, utilisée pour mettre un bouton. Là, il n'a pas d'utilité mais c'est un bouton avec beaucoup de CSS.

```
<!-- Pied de page -->
<footer>
  <p>Ceci est un 🍌 de page.<br><button onclick="confetti()">bouton caché style</button>
</footer>
</body>
/html>
```

II / Partie CSS :

Dans la partie CSS, c'est là où on stylise les balises pour donner que la page donne envie de lire. Pour modifier une balise, il faut taper le nom de la balise, ou son id avec un # s'il en a un, ou s'il il s'agit d'une balise avec une classe, il faut mettre un point avant.

Dans le body, j'indique la couleur du texte en noir avec color, et le type de police avec font-family, l'arrière-plan de la page, qui est une image, qui va être centrée sans se répétée et qu'on pourra scroller.

```
body{
  color:black;
  background: url(img/woow.png) center 0% no-repeat scroll;
  font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
}
```


La balise header va avoir du texte en blanc approximatif, une taille de police de 25 pixels, le titre sera aligné au centre horizontalement et verticalement, et le block sera décalé grâce à une marge de 5em.

```
header{
  color: ■rgb(214, 202, 184);
  font-size: 25px;
  text-align: center;
  vertical-align: middle;
  margin-top: 5em;
}
```

La balise div avec une classe contenu, aura un texte aligné avec le display, une marge gauche et droite de 150 pixels, la taille du block sera agrandis de 50 pixels, aligné en haut avec des coins arrondis de 100 pixels.

```
#contenu{
  display: inline-block;
  margin-left: 150px;
  margin-right: 150px;
  padding: 50px 50px;
  vertical-align: top;
  border-radius: 100px;
}
```

La balise div avec une classe box pour éviter de répéter les mêmes modifications à chaque box.(les deux dernières ligne ne servent à rien puisque ça a déjà précisé dans le #contenu.

```
#contenu .box{
  background-color: ■rgba(132, 0, 255, 0.582);
  padding : 50px;
  border-radius: 100px;
}
```

Le titre sera aligné au centre, avec un arrière-plan violet, une marge gauche et droite de 50 pixels, le block sera agrandi en haut et en bas de 20 pixels, des coins arrondis de 20 pixels et une taille de police de 50 pixels.

```
#contenu h1{
  text-align: center;
  background-color: blueviolet;
  margin-left: 50px;
  margin-right: 50px;
  padding-top: 20px;
  padding-bottom: 20px;
  border-radius: 30px;
  font-size: 50px;
}
```

Les box1, box2 et box3 ont exactement la même stylisation que j'aurais pu mettre dans box, le « width » sert à ce que les blocks donc du texte et de l'image soit côte à côte, centrer au milieu, avec une taille de police de 20 pixels et un texte justifié.

Les images p1, p2, p3 sont de type block donc il fallait utiliser le display flex avec align-items et le justify-content pour centrer l'image.

```
#contenu .box3 div{
  display:inline-block;
  width: 48%;
  vertical-align: middle;
  font-size: 20px;
  text-align: justify;
}
.p3{
  display:block;
  width: 90%;
  margin: 0 auto;
}
```

```
#contenu .box1 div{
  display:inline-block;
  width: 48%;
  vertical-align: middle;
  font-size: 20px;
  text-align: justify;
}

.p1{
  width: 90%;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

#contenu .box2 div{
  display:inline-block;
  width: 48%;
  vertical-align: middle;
  font-size: 20px;
  text-align: justify;
}

.p2{
  display:block;
  width: 90%;
  margin: 0 auto;
}
```

Et pour finir le footer, qui aura un arrière-plan noir avec une couleur de police blanche, le texte centré et le block agrandi de 50 pixels en haut et de 15 pixels en bas.

```
footer p{  
  color: white;  
  background-color: black;  
  text-align: center;  
  vertical-align: middle;  
  padding-top: 50px;  
  padding-bottom: 15px;  
}
```

Pour conclure, la page web a un visuel assez bien mais il manque beaucoup de structures où l'utilisateur peut interagir, ce qui est dommage, car même le bouton caché ne sert à rien. Il manque aussi le menu pour éviter de cliquer sur le bouton revenir en arrière et accéder au menu.