

# CSS avancé <sup>a</sup>

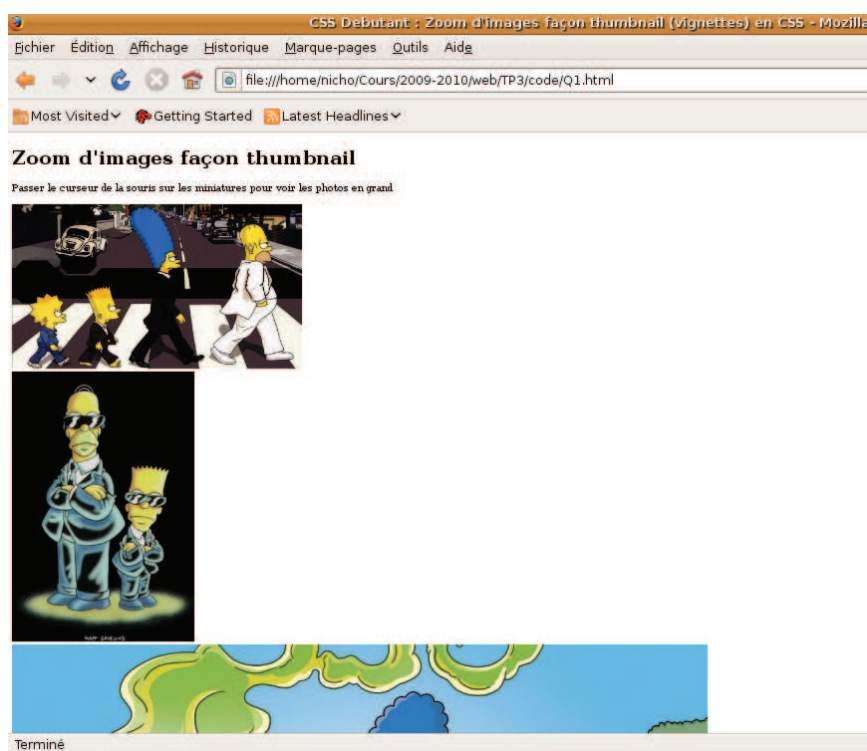
<sup>a</sup>Support de TP inspiré des notes de Cours de [http ://css.mammothland.net/tutoriels-css.php](http://css.mammothland.net/tutoriels-css.php)

## 3.1 Manipulation d'images

L'objectif de cet exercice est de réaliser une page Web qui affiche des images au format "vignette" et qui permet de visualiser les images au format réel dès lors que l'on passe la souris sur une des vignettes.

### Question 1

En vous inspirant de l'image ci-dessous, créez un fichier HTML contenant un titre, une phrase et affichant 3 images. Chaque image devra correspondre à une balise `<div>` qui, pour le moment, ne sera affecté à aucune classe de style.



### Question 2

En vous inspirant de l'image ci dessous, écrivez le 3 attributs CSS suivant :

- Le body de la page a un fond noir, un texte de couleur blanche, et une hauteur de 500 pixels
- Les images ont un bord égal à 0
- La classe thumb qui permettra de gérer l'affichage en mode vignette. Une image sera intégrée dans une "div" de classe "thumb". Cette "div" aura un mode d'affichage de type block, une marge de 1px une largeur de 100px et une hauteur de 75 px, un fond de couleur noire et sera alignée à gauche.

Une fois ces attributs créés, affectez aux 3 divisions la classe "thumb".



### Question 3

Les caractéristiques décrites dans "thumb" ne s'appliquent pas aux images (mais uniquement à la division). Dans le CSS, utilisez la notion d'héritage afin qu'une balise "img" contenue dans une "div" de classe "thumb" ait les caractéristiques suivantes :

- marge à 0
- padding à 0
- une largeur fixe de 100px
- une hauteur fixe de 75px

Une fois les modifications réalisées, votre page doit ressembler à l'image ci-dessous.



### Question 4

Afin de permettre l'affichage "en grand" de l'image vignette en passant la souris dessus, il faut que l'image soit entre deux balises de lien hyper texte.

Ajoutez la balise suivante aux bons endroits dans votre code

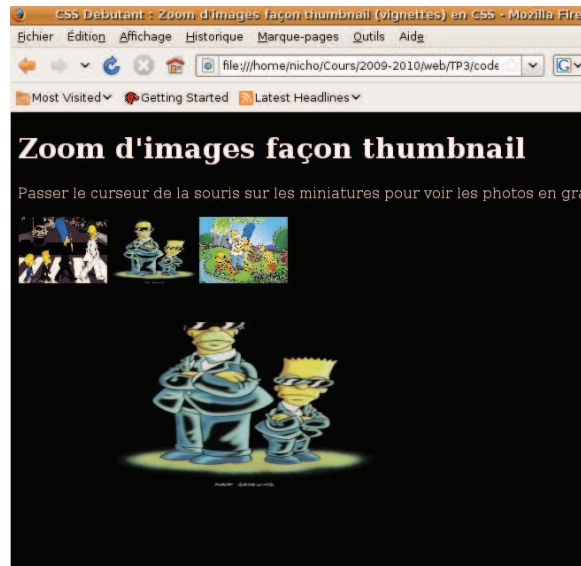
```
1 <a href="#">
```

Afin de réaliser un css "propre", mettez à jour le style "thumb img" afin qu'il ne s'applique que sur une <img> entourée d'une balise "<a>"

### Question 5

En vous inspirant de l'image ci-dessous, mettez à jour le CSS afin que l'image s'affiche en dessous de la vignette (utilisez l'attribut :hover de a). Cette affichage doit respecter les caractéristiques suivantes :

- Position relative
- Positionné exactement sous l'image de la vignette sélectionné (même alignement gauche)
- L'image affichée aura comme dimensions 300px de large et 225px de hauteur



### Question 6

Normalement, à ce stade tout fonctionne bien excepté un clignotement désagréable de l'image affichée. Pour y remédier ajoutez, au bon endroit le code suivant :

```
1 .thumb a {  
2   display: block;  
3 }
```

### Question 7

Pour ceux qui utilisent firefox, vous pouvez observer qu'il faut obligatoirement sortir le focus de la souris de la <div> et y revenir afin que le navigateur affiche correctement la vignette.

Ceci est dû à un problème de rollover de gauche à droite avec mozilla. Ajoutez le code suivant (au bon endroit) pour y remédier :

```
1 <body>.thumb a:hover {  
2   position: relative;  
3 }
```

## 3.2 Menus déroulants

### Question 8

Lors du précédent TP, vous avez utilisé CSS pour créer un menu horizontal. Intégrez votre code à cette page (ou recopiez le code suivant).

```
1 <div id="menu">  
2 <ul>  
3   <li><a href="#">Item 1</a></li>  
4   <li><a href="#">Item 2</a>  
5     <ul>  
6       <li><a href="#">Sous-item 1</a></li>
```

```

7      <li><a href="#">Sous-item 2</a></li>
8      <li><a href="#">Sous-item 3</a></li>
9  </ul>
10 </li>
11 <li><a href="#">Item 3</a></li>
12 </ul>
13 </div>

```

```

1  #menu ul {
2  margin:0;
3  padding:0;
4  list-style-type:none;
5  text-align:center;
6  }
7  #menu li {
8  float:left;
9  margin:auto;
10 padding:0;
11 background-color:green;
12 }
13 #menu li a {
14 display:block;
15 width:100px;
16 color:white;
17 text-decoration:none;
18 padding:5px;
19 }
20 #menu li a:hover {
21 color:#FFD700;
22 }

```

### Question 9

A ce stade, le sous menu est constamment affiché (alors qu'on le souhaite déroulant).

La première étape consiste à faire disparaître, par défaut, ce sous menu. Pour cela il faut utiliser l'attribut `display` et l'initialiser à `none`. Complétez le code suivant afin de parvenir à l'affichage désiré.

```

1  # _____ {
2  display:none;
3  }

```

### Question 10

Pour afficher le sous menu au passage de la souris, il faut utiliser la propriété `hover` afin de faire passer l'affichage en mode `block`. Complétez le code suivant afin de parvenir à l'affichage désiré.

```

1  #menu _____ {
2  display:block;
3  }

```

### Question 11

Le sous-menu s'affiche de manière horizontale, alors que l'on souhaite un affichage vertical. Pour cela, il faut utiliser la propriété `float` et de l'initialiser à `none`. Complétez le code suivant afin de parvenir à l'affichage désiré.

```

1  #menu _____ {
2  float:none;
3  }

```

### 3.3 Une feuille de style pour l'impression

Si l'on souhaite imprimer la page Web que vous venez de créer, votre navigateur imprimera par défaut l'ensemble de votre page. Hors, on peut souhaiter ne pas imprimer les menus, on peut également souhaiter changer la couleur du texte, l'orientation de la page...

Le bon réflexe est de créer un second fichier CSS (print.css) et de faire le lien vers ce fichier depuis la page web que vous avez créée.

#### Question 12

Recopier le code suivant permettant d'affecter un style CSS différent selon que l'on souhaite imprimer (print.css) ou non la page Web (style.css).

```
1 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" title="CSS
  principal" />
2 <link rel="stylesheet" type="text/css" media="print" href="print.css" />
```

#### Question 13

Complétez le code de prints.css pour que lors de l'impression :

- Le fond soit blanc
- Le texte soit noir
- La taille des caractères soit de 16pt
- Le menu ne s'affiche pas (utilisez la propriété display)

```
1 _____ {
2 background-color: _____ ;
3 color: _____ ;
4 _____ :16pt;}
5
6
7 # _____ {
8 display: _____ ;}
```



Ce document est publié sous Licence Creative Commons « By-NonCommercial-ShareAlike ». Cette licence vous autorise une utilisation libre de ce document pour un usage non commercial et à condition d'en conserver la paternité. Toute version modifiée de ce document doit être placée sous la même licence pour pouvoir être diffusée.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>