

Chapitre 07

LES COMPORTEMENTS DYNAMIQUES EN CSS

Objectifs du chapitre :

- Afficher et masquer des éléments
- Exploiter la pseudo-classe :target
- Les transformations
- Les transitions
- Les animations

1. AFFICHER ET MASQUER DES ELEMENTS

Faire apparaître un élément précis lors du survol d'un élément de la page par le pointeur de la souris, accompagner le lien du menu d'une image d'explication... réaliser ces comportements dynamiques en styles CSS évite de recourir à des scripts ou au langage Flash, beaucoup plus contraignants.

1. Avec la pseudo-classe :hover

Les effets spéciaux d'apparition et disparition d'objets au passage du pointeur de la souris sont accessibles en CSS grâce à l'association de la **pseudo-classe :hover** à des instructions de style.

Cas pratique 01 : provoquer l'apparition d'une boîte ailleurs sur la page.

Contraintes

Cette boîte, contenue dans un lien, ne pourra pas être de type bloc (<div> ne convient donc pas). Nous opterons donc pour le conteneur en ligne neutre .

Un élément en ligne ne dispose pas de dimensions néanmoins, *les éléments positionnés en absolu et en relatif et les éléments flottants se comportant comme des blocs*, ils pourront donc recevoir des dimensions. Nous transformerons ainsi un élément (en ligne) en boîte, dimensionnée et placée à l'endroit désiré.

Mise en œuvre

1. L'élément est placé dans une déclaration de lien <a> :

```
<a href="#">Survolez pour voir la boîte <span>texte et images peuvent être placés  
ici</span></a>
```

2. Masquons l'élément pour le rendre invisible par défaut à l'aide de la propriété : `display: none`

```
a span {  
display: none;  
}
```

On obtient ainsi le comportement désiré : au repos, seul le texte « Survolez pour voir la boîte » est affiché, quand le pointeur de la souris survole ce lien, la partie « texte et images peuvent être placés ici » apparaît.

4. Seul le navigateur Internet Explorer ne réagit pas au survol du lien, il faut recourir à une astuce: spécifier une couleur de fond au survol des liens :

```
a:hover {  
background:none;  
}
```

5. Reste à configurer cette boîte en lui attribuant couleurs, position sur la page et dimensions.

```
a:hover span {  
display: inline;  
position: absolute;  
top: 200px;  
left: 100px;  
width: 200px;  
height: 100px;  
background: green;  
text-align: center;  
color: white;  
}
```

Cas pratique 02 : commenter le survol des menus.

HTML

```
<body>
<ul id="menu">
<li><a href="#">Lien 1<span>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Vivamus ipsum dui, vulputate ut, eleifend pretium,
tristique a, velit. Morbi lacus</span></a></li>
<li><a href="#">Lien 2<span>Cras eu mi vel pede tempus dignissim. Etiam
malesuada scelerisque massa. Maecenas metus sem, consectetur quis,
rhoncus non, euismod id, elit</span></a></li>
<li><a href="#">Lien 3<span>Cras fringilla. Integer in neque. Nulla
massa. Vestibulum eleifend mattis erat</span></a></li>
<li><a href="#">Lien 4<span>Sed bibendum vehicula sem. Donec venenatis
diam eu erat. Ut rutrum sem ut erat</span></a></li>
</ul>
</body>
```

CSS

```
ul {
list-style-type: none;
margin:0;
padding:0;
position: relative;
/* positionnement du menu, pour contenir des éléments positionnés */
width: 500px;
}
li {
float: left;
border-bottom: 1px solid black;
}
#menu a { /* définition de chaque bouton du menu */
width: 100px; /* largeur du bouton, modifiable à loisir */
height: 20px;
float: left;
display: block;
text-align: center;
border: 1px solid #fff;
text-decoration: none;
color: #000;
background: #fff;
}
#menu a:hover {
color: #411;
background: #aaa;
border: 1px solid black;
border-bottom: 1px solid #555;
}
#menu a span { /* définition de la balise span incluse dans le lien <a> */
display: none;
}
#menu a:hover span { /* définition de la balise span lors du survol */
display: block;
position: absolute;
top: 23px;
left: 0;
```

```
width: 500px;  
text-align: left;  
color: #000;  
}
```

Cas pratique 03 : Des infobulles personnalisées

Lors du survol, une boîte de texte (``) s'affiche deux caractères sous le mot. Elle est verte et placée en absolu par rapport au mot.

HTML

```
<p>Survolez le mot <a class="info" href="#">"Alsace"<span>région française  
capitale de la choucroute</span></a> ou survolez le mot <a class="info"  
href="#">"Strasbourg"<span>ville alsacienne où il fait bon vivre!</span></a>  
pour obtenir des explications.</p>
```

CSS

```
a.info {  
position: relative;  
text-decoration: none;  
color: black;  
border-bottom: 1px gray dotted;  
}  
a.info span {  
display: none;  
}  
a.info:hover {  
background: none; /* contournement d'un bogue d'IE */  
z-index: 500;  
}  
a.info:hover span {  
display: inline;  
position: absolute;  
z-index: 500;  
top: 2em;  
left: 1em;  
background: green;  
text-align: center;  
color: white;  
padding: 0.2em;  
}
```

Cas pratique 04 : légender le survol de photos

On reprend l'idée des exemples précédents : le contenu de la légende apparaît dans une balise `` lors du survol du lien renfermant l'image.

HTML

```
<ul>  
<li><a href="#"><span>légende de  
l'image 1</span></a></li>  
<li><a href="#"><span>légende de  
l'image 2</span></a></li>  
</ul>
```

CSS

```
ul, li {
```

```
margin:0;
padding:0;
list-style-type: none;
}
li {
float: left;
width: 150px;
text-align: center;
margin: 1em;
padding: 0.5em;
border: 1px solid black;
}
li a {
text-decoration: none; /* définition du lien qui affichera le calque */
color: black;
}
li a:hover {
background: none; /* correction d'un bogue d'IE */
}
li a span {
/* définition de la balise <span> incluse dans le lien <a> */
display: none;
}
li a:hover span { /* définition de la balise <span> lors du survol */
display: block;
}
li a img {
border:0;
}
```

2. Avec la pseudo-classe :target

On pourra ainsi reproduire très simplement certains comportements dynamiques sans faire appel à des scripts. La norme CSS 3, propose d'autres pseudo-classes telles que **:target** pour étoffer ces possibilités.

:target permet de sélectionner un élément de la page qui reçoit le target, elle permet de cibler (et donc d'appliquer un style à) un élément qui est la cible d'un lien : une ancre.