

www

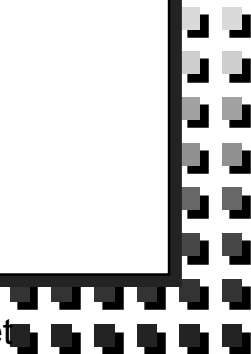
# Programmation sur Internet

## Cours CSS-3 : aspect dynamique des styles



Jean-Michel Ilié

IUT Paris 5 - département informatique



# Animation d'une spécification HTML



## Définition d'animation :

- ☞ Changement de valeur pour des propriétés de style CSS
- ☞ Effet de transformation graphique des contenus de blocs

## Lancement des animations :

- ☞ A chaque chargement de la page (*version initiale ou par défaut*)
- ☞ sur changement d'état d'une balise (*balise à état*).

# Pseudo-classes permettant de détecter un état

***:hover*** *survol*

***:active*** *balise active sur la durée d'un clic*

***:focus*** *focus*

*balise susceptible de recevoir  
des événements ou des modifications  
(exple : un des champs de contrôle d'un formulaire...)*

***:visited*** *visité pour un lien.*

*technique css pour  
changer les styles  
suivant l'état d'une balise*

# Spécification css des propriétés de transitions

***transition-property***

*propriété concernée*

***transition-duration***

*durée de la transition*

***transition-timing-function***

*vitesse de transformation*

***transition-delay***

*retard à appliquer  
à la transition*

*Une transition précise  
la (les) propriétés de style  
concernées et  
les caractéristiques  
de sa transformation.  
Plusieurs propriétés  
sont possibles.*

```
div { transition-property: background-color;  
      transition-duration: 1s;  
      background-color : blue;
```

```
}
```

# Description compacte des transitions

***transition*** (*[propriété ][durée ][vitesse][ retard]*)\*

☞ *Ne préciser que les caractéristiques désirées,  
mais suivant un ordre à respecter*

☞ *Plusieurs propriétés sont possibles (séparateur ',').*

```
div {  
    transition: width 2s, height 2s;  
}
```

# Animation alternée



## Définition d'animation alternée:

- ☞ caractéristiques initiales (par défaut)
- ☞ caractéristiques sur changement d'état

*Exemple : effet de menu déroulant*

# Animation d'un menu

```
<html>
<head><style type="text/css">
#menu a{
  padding:10px; color:#666;
  text-decoration:none;
  transition: background-color .6s;
}
#menu a:hover{
  background-color:#006699;
  color:#ffffff;
}
</style></head>
```

```
<body>
<div id="menu">
  <a href="#">A propos</a>
  <a href="#">Accueil</a>
  <a href="#">CSS3</a>
  <a href="#">HTML5</a>
</div>

</body></html>
```

# Propriété de déplacement des blocs

***transform** : translate (X, Y);*      *translation*

***transform** : rotate (deg);*              *rotation deg*

```
#id:hover {  
    transform : translate (5em, 3em)  
}
```

*translation et rotation peuvent se combiner.*