

# HTML/CSS

CM3-2 : CSS3

Mickaël Martin Nevot

V5.3.0



Cette œuvre de [Mickaël Martin Nevot](#) est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage à l'Identique 3.0 non transposé](#).

# HTML/CSS

- I. Prés.
- II. Web
- III. Histo.
- IV. HTML
- V. Balises
- VI. Web II
- VII. CSS
- VIII. CSS II
- IX. HTML5
- X. CSS3
- XI. Nouv. techno.

# CSS3



- CSS3 :
  - Prochaine révision de CSS (expérimental)
  - Conçu pour le développement de **RIA**
- CSS4 :
  - Révision suivante (déjà en écriture : CSS3 depuis 1999)



# Nouveautés CSS3

- Unités de mesure relatives :
  - `rem` : *root em*
  - `vw` : *viewport width*
  - `vh` : *viewport height*
- Propriétés de fond :
  - `background-clip` : fond présent même sous les bordures
  - `background-origin` : point d'origine à partir du *padding*
  - `background-size` : fond qui occupe tout ou partie de l'espace de l'élément (par extension)
  - Plusieurs images de fond :

```
background: url("soleil.png") fixed no-repeat top right, url("neige.png") fixed;
```

# Nouveautés CSS3

- Dimensions :
  - `overflow-x` : seulement la barre de défilement horizontal
  - `overflow-y` : seulement la barre de défilement vertical



# Préfixes propriétaires

- Mozilla (**Firefox**) : `-moz-` Propriétaire : libre de ne pas suivre la norme
- **Chrome, Safari, iPhone, Android, etc.** : `-webkit-`
- Opera : `-o-`
- Internet Explorer : `-ms-`
- Konqueror : `-khtml-`
- Etc. Certaines propriétés n'existent pas avec préfixes propriétaires !



Propriétés inexistantes !

# Propriétés CSS3

- **Bordures arrondies :**

```
<div class="comment">...</div>
```

```
...
```

```
.comment {  
  background: white;  
  border: 1px solid black;  
  -moz-border-radius: 10px; /* Mozilla (Firefox) */  
  -webkit-border-radius: 10px; /* Chrome, Safari, iPhone, Android, etc. */  
  border-radius: 10px; /* Internet Explorer 9, Opera */  
}
```



- **Ombre :**

- Bloc : `box-shadow`
- Text : `text-shadow`



**Text Shadow**

- **Dégradé :**

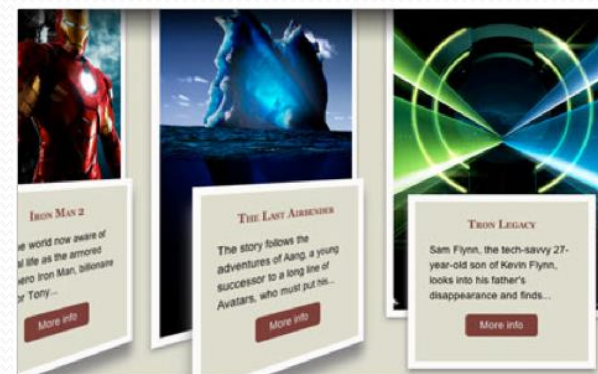
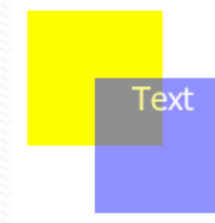
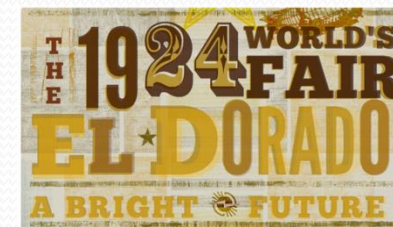
- `linear-gradient`
- `radial-gradient`





# Propriétés CSS3

- N'importe quelle **police** : `font-face`
- **Transparence** : `opacity`
- Déplacement, déformation, **rotation**, **transformation 3D** : `transform`
- **Transition animée** : `transition`





# Sélecteurs CSS3

- **Position des fils :**

```
table tr:nth-child(odd) {
  background-color: #C8D8EA;
}
table tr:nth-child(2n + 1) {
  background-color: #C8D8EA;
}
table tr:nth-of-type(2n + 1) {
  background-color: #C8D8EA;
}
```

← odd : impairs ; even : pair

Dogs	Santa's Little Helper, Beethoven, Lassie, Pluto, Brian
Cats	Snowball, Snowball II, Snowball III, Garfield
Monkeys	Mojo, Lazlo, King Kong

- **Valeur d'un des attributs :**

```
a[href^="http://"] {
  color: red;
}
```

← Liens dont l'attribut href commence par http://

- **Exclusion :**


```
a:not(.notme) {
  color: green;
}
```

← Liens qui ne sont pas de classe .notme

# Nouveaux outils CSS3

- **Media queries :**

```
body {  
    background-color: green;  
}  
@media screen and (max-width: 600px) {  
    /* Style appliqué uniquement sur les écrans de largeur < 600px */  
    body {  
        background-color: red;  
    }  
}
```



Couleur de fond verte sur les grands écrans et en rouge sur les petits

- **Colonnes (textuelles) :**

```
p {  
    column-count: 2;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer pulvinar consectetur bibendum. Nullam lobortis tempor tristique. Fusce lacinia dui in arcu venenatis mollis et sed mauris. Proin nec ante vel orci tincidunt feugiat. Mauris tellus odio, ullamcorper sit amet aliquam

id, viverra sit amet est. Aliquam at erat ut lorem consequat vehicula ut quis massa. Praesent ut dui ipsum. Suspendisse potenti. Aliquam id massa purus, et dictum tortor. Morbi pharetra lectus blandit eros aliquam volutpat. Nullam tincidunt scelerisque auctor.

- **Composante *alpha* :**

```
div {  
    background-color: rgba(255, 0, 0, 0.5);  
}
```

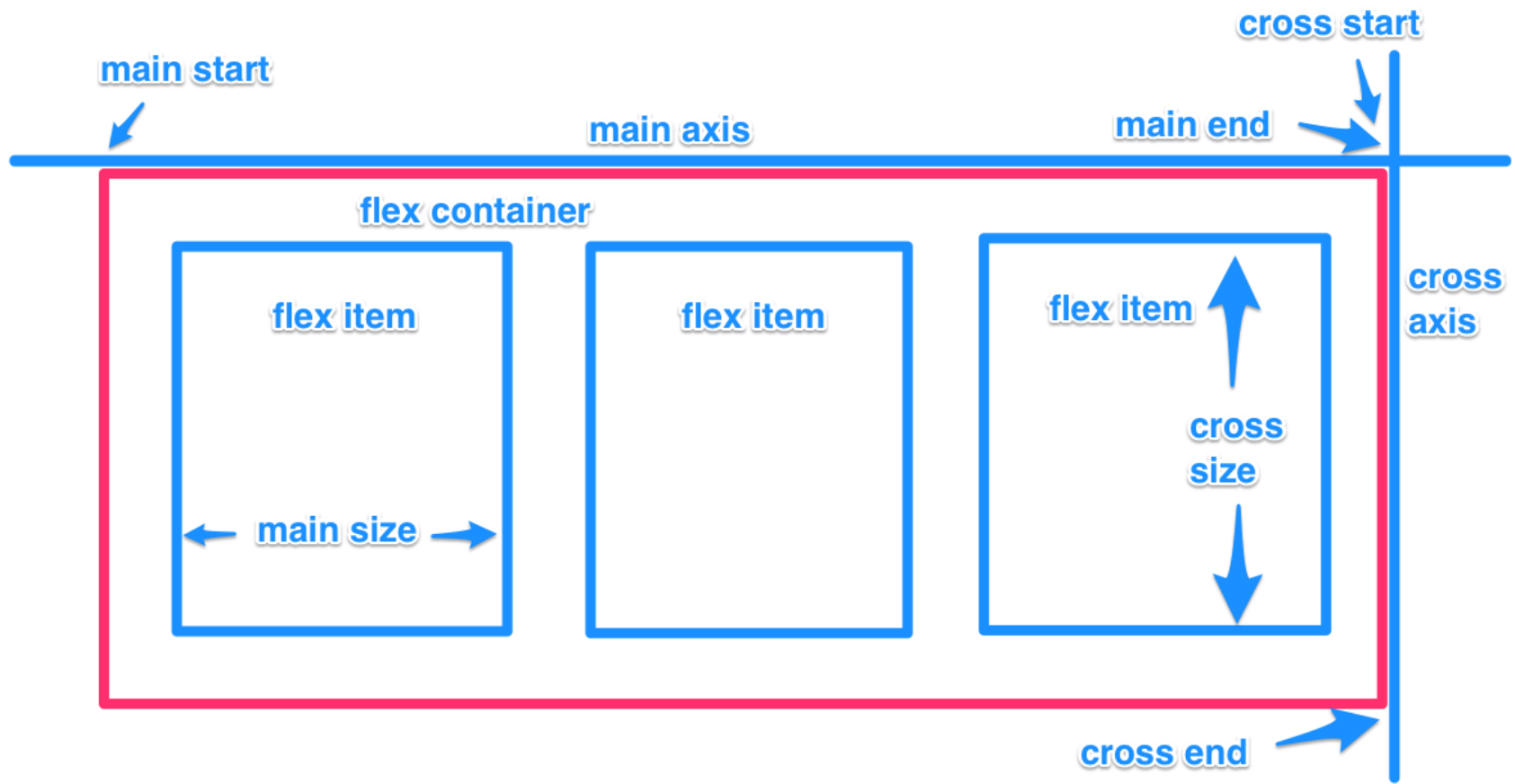


Opacité (composante alpha)

# Flexbox (positionnement)

- Distribution : `row`, `row-reverse`, `column`, `column-reverse`
- Passage à la ligne : `nowrap`, `wrap`, `wrap-reverse`
- Alignements :
  - `justify-content` :
    - `flex-start`, `flex-end`, `center`, `space-between`, `space-around`
  - `align-items` :
    - `flex-start`, `flex-end`, `center`, `baseline`, `stretch`
- Ordonnancement : `order`
- Fluidité : `flex-grow`, `flex-shrink`, `flex-basis`

# Flexbox (positionnement)



# Site Web adaptatif

## CONTENT IS LIKE WATER



“ You put water into a cup it becomes the cup.  
You put water into a bottle it becomes the bottle.  
You put it in a teapot, it becomes the teapot. ”

# Site Web adaptatif

- Technique de réalisation de site Web permettant de faire des sites s'adaptant automatiquement à l'écran
- En anglais *responsive web design* (RWD)
- Techniques :
  - *Media queries*
  - **Grille fluide** (em)
  - **Redimensionnement d'image** (*idem*)
- Déclinaison :
  - *E-mails*
  - Applications Facebook
  - Etc.



Pensez d'abord mobile (*mobile first*)

# Crédits

## Auteur

Mickaël Martin Nevot  
[mmartin.nevot@gmail.com](mailto:mmartin.nevot@gmail.com)



Carte de visite électronique

## Relecteurs

- Christophe Delagarde
- Nicolas Tassara

Cours en ligne sur : [www.mickaël-martin-nevot.com](http://www.mickaël-martin-nevot.com)

