

- **color-index** : indique le nombre d'entrées dans la table de couleurs indexées pour le périphérique de sortie.
- **device-aspect-ratio** : format d'image du périphérique de sortie. Elle représente le nombre de pixels horizontaux sur le nombre de pixels verticaux cela permet, par exemple, de tester si l'on est en 16:9 ou 19:10.
- **device-height** : hauteur du périphérique de sortie.
- **device-width** : largeur du périphérique de sortie.
- **grid** : détermine si le périphérique de sortie est un périphérique en grille ou bitmap.
- **height** : décrit la hauteur de la surface de rendu du périphérique de sortie.
monochrome : nombre de bits par pixels sur un périphérique monochrome (échelle de gris).
- **resolution** : résolution (densité de pixels) du périphérique de sortie soit en points par pouce (dpi) ou en points par centimètre (dpcm).
- **scan** : décrit le processus de balayage des périphériques de sortie de type télévision.
- **width** : largeur de la surface de rendu du périphérique de sortie.

Notez enfin que la beta de Safari 4 supporte également ces Media Queries !

Pour en savoir plus

.....
www.kiwano.fr

www.letstudio.fr

conception : www.letstudio.fr - sources : www.kiwano.fr



Par les experts de  **Kiwano**



CSS3

les nouveautés

Les nouveautés CSS 3 sur les sélecteurs

.....

Sélecteur d'attribut

3 nouveaux sélecteurs d'attribut sont introduits par la norme CSS 3 :

■ [att^=»val»]

Représente un attribut dont la valeur commence exactement par le préfixe "val".

■ [att\$=ident]

Représente un attribut dont la valeur finit exactement par le suffixe "ident".

■ [att*=»val»]

Représente un attribut dont la valeur contient au moins une fois la sous-chaine "val".

Le seul navigateur qui ne supporte pas les sélecteurs d'attribut CSS3 est IE6. IE7, IE8, Opera et les navigateurs basés les moteurs Webkit (Safari et Chrome) et Gecko (Firefox) supporte ces sélecteurs.

Combinateur d'adjacence indirecte

Les combineurs d'adjacence indirecte sont composés du caractère "~" séparant deux séquences de sélecteurs simples.

L'exemple suivant permet d'ajouter une bordure grise à toutes les images qui suivent une div particulière (l'image et la div doivent avoir le même parent).

```
div~img { border: 1px solid #ccc; }
```

Tous les navigateurs supportent le combineur d'adjacence indirecte sauf votre navigateur favori : Internet Explorer 6.

Pseudo-classes

Contient les plus grosses nouveautés de la norme CCS 3.

■ La pseudo-classe :nth-child()

Ce sélecteur vous permet de cibler les éléments en se basant sur leur position dans la liste des enfants de leur parent. Vous pouvez utiliser un numéro, une expression numérique ou les mots "odd" et "even" correspondant à impair et pair (parfait pour faire un style alternatif pour vos tableaux).

```
tr:nth-child(2n+1) /* correspond aux lignes paires */
```

```
tr:nth-child(odd) /* pareil */
```

■ La pseudo-classe :nth-last-child()

Ce sélecteur ressemble beaucoup au sélecteur précédent sauf qu'il correspond au dernier enfant d'un élément parent.

```
tr:nth-last-child(-n+2) /* correspond aux 2 dernières lignes du tableau */
```

■ La pseudo-classe :last-child

Identique à :nth-last-child(1). La pseudo-classe :last-child représente un élément qui est le dernier fils d'un autre élément.

■ La pseudo-classe :checked

Correspond aux éléments qui sont cochés.

■ La pseudo-classe :empty

Correspond aux éléments qui n'ont pas d'enfant ou qui sont vides.

■ La pseudo-classe de negation :not

La pseudo-classe de négation est une notation fonctionnelle prenant un sélecteur simple pour argument. Elle représente un élément qui n'est pas représenté par l'argument.

L'exemple ci-dessous permet d'afficher le texte des paragraphes qui n'ont pas la classe "lead" en noir.

```
p:not([class*=»lead»]) { color: black; }
```

Les navigateurs basés sur le moteur Webkit ou Opera supportent toutes les nouveautés CSS 3 des sélecteurs de pseudo-classe. Firefox 2 et 3 supporte uniquement :not(s), :last-child, :only-child, :root, :empty, :target, :checked, :enabled et :disabled, mais Firefox 3.5 aura un support complet des sélecteurs CSS 3. Internet Explorer n'a aucun support actuel de ces pseudo-classes.

Pseudo-élément

Les pseudo-éléments fragments d'éléments d'interface

Le nouveau pseudo-élément ::selection s'applique à la portion du document qui a été mise en exergue par l'utilisateur.

L'exemple suivant permet de modifier la couleur de fond du texte en cours de sélection.

```
::selection { background-color: blue; }
```

Les nouveautés CSS 3 : les Media Queries

.....

C'est quoi les Media Queries ?

Les medias queries sont une nouveauté CSS 3 qui permet de définir des styles en fonction du média sur lequel est affiché la page web. Avec les medias queries on peut limiter l'action d'un style en fonction d'informations précises comme par exemple les propriétés width, height, et color du navigateur.

Exemple @media min-width

Un exemple d'application très utile des media queries serait de pouvoir définir des styles en fonction de la taille du navigateur. On peut imaginer par exemple un site qui afficherait un texte dans une structure en colonne dont le nombre dépendrait de la taille du navigateur.

Avec les media queries, il est très facile de fixer un style pour les navigateurs ayant une largeur minimum. Voici l'exemple de code pour une largeur de 1200px :

```
/* style appliqué uniquement aux navigateurs ayant une largeur supérieure à 1200px */
```

```
@media screen and (min-width: 1200px)
```

```
{  
  div#content {width: 1200px;}  
}
```

Les fonctionnalités Media Queries

Les medias queries permettent donc de tester des propriétés media du navigateur avant l'application des styles. Voici la liste des propriétés déjà testables qui seront supportées dans la prochaine version de Firefox :

■ **color** : indique le nombre de bits par composante de couleur sur le périphérique de sortie (nombre de bits pour les couleurs).