



La mode se démode, le `<style>` jamais...

ou

"Si vous n'avez pas d'ID, ayez de la class"

14-nov-2008 @ ParisWeb 2008

Daniel Glazman (Disruptive Innovations)



Rappels pour les absents en 2006

- Bert Bos et Håkon Lie 1993-1995
- CSS 1: 1996
- CSS 2: 1998
- CSS 3: en cours depuis euh bah oui 1998...



Le CSS WG

- "Recharterisé" pour deux ans
- Peter Linss et ma pomme co-chair, Bert Bos staff contact
- Priorité des priorités : CSS 2.1 en REC !!!!
- Autres priorités hautes :
 - CSS Backgrounds and Borders Level 3
 - CSS Color Level 3
 - CSS Mobile Profile 2.0
 - CSS Namespaces
 - CSS Object Model View Module
 - CSS Paged Media Level 3
 - CSS Snapshot 2007
 - CSS Variables
 - Media Queries
 - Selectors Level 3



CSS 2.1

- remplacera CSS 2
- corrige les erreurs et les ambiguïtés
- retire ce qui est inimplémentable ou inimplémenté ou inutilisé
- ajouts minimes de standards de fait
- suite de tests, critères de conformité W3C



Selectors Level 3

- :nth-child() et consorts
- sélecteurs d'attributs
- @namespace
- :not()
- ::selection



Selectors Level 3 (demo)

Tableaux complexes avec juste un ID...

Source

<i>Title</i>	<i>Current status</i>	<i>Upcoming status</i>	<i>Editors</i>
CSS 2.1	CR	PR	Bert Bos, Tantek Çelik, Ian Hickson, Håkon Wium Lie
Selectors Level 3	LC	LC	Tantek Çelik, Daniel Glazman, Ian Hickson
CSS Mobile Profile 2.0	CR	PR	Svante Schubert
CSS Marquee Level 3	LC	CR	Bert Bos
CSS Namespaces	CR	PR	Elika Etemad, Anne van Kesteren



Le retour de marquee !!!

- Solution basée sur les CSS
- Absolument nécessaire pour les marchés asiatiques
- Nouvelles propriétés :
 - overflow-style: auto|marquee-block|marquee-line
 - marquee-style: scroll | slide | alternate
 - marquee-play-count: *integer* | infinite
 - marquee-direction and marquee-speed





CSS Media Queries

- Sélection des media selon leurs caractéristiques intrinsèques

- ```
@media screen and (max-width: 501px) {
 ...
}
```





# CSS Media Queries (demo)

Shrink iframe

Expand iframe

**CNN** INTERNATIONAL  
**.com**

HOME ASIA EUROPE U.S. WORLD WORLD BUSINESS TECHNOLOGY ENTERTAINMENT WORLD SPORT TRAVEL

Hot Topics » [Congo](#) • [Haiti](#) • [CNN Politics](#) • [Barack Obama](#) • [CNN Heroes](#) • more topics »

November 10, 2008 -- Updated 0936 GMT (1736 HKT) [Make CNN Your Home Page](#)



**Tsvangirai rejects sharing Zimbabwe police**  
Zimbabwe President Robert Mugabe's main

### Top Stories

- Triple bombings in Baghdad kill at least 28 13 min 13 min
- Strong earthquake shakes western China
- World markets surge on China stimulus 51 min 51 min
- Obama team reviewing 'virtually every agency'
- Afghan governor: U.S. forces killed guards
- Frantic volunteers rush to Haiti school ruins
- Iconic 'Mama Africa' singer Makeba dies
- Ticker: Schwarzenegger 'back into the bedroom'
- High speed train hits concrete slabs 54 min 54 min
- Georgia: Police killed by land mine
- Study: Headphones may affect pacemakers
- Italy forms political refugee soccer team
- Hurricane aftermath: Is that my cow?
- CNN Wire: [Latest updates on top stories](#)

Video  
Zimbabwe fails 2:3  
CNN Wor



# Borders and backgrounds

- background-repeat: space | round
- background-attachment: local
- background-clip: border-box | padding-box | content-box | no-clip (\*2)
- background-origin: border-box | padding-box | content-box (\*2)
- background-size (ENFIN !)
- background-break

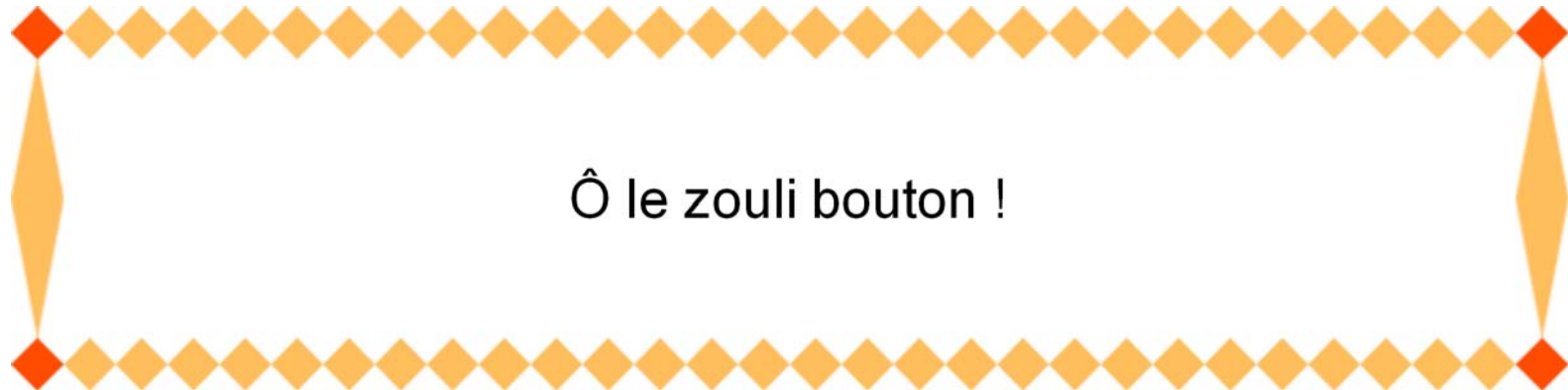


# Borders and backgrounds #2

- background-image !!!



- Prenons l'image
- Appliquons `border-image: url("border.png") 27 round stretch;`
- et `border: double orange 1em`





# Borders and backgrounds #3

- border-radius
- border-break
- box-shadow: 0.2em 0.2em #888 (ENFIN !)



# CSS Transformations

- transform: scale rotate translate skew matrix
- transform-origin

Set!

Rotate!

Bring back!





# CSS Transitions

- transition-property
- transition-duration
- transition-timing-function
- transition-delay

*Démo avec Safari...*



# Valeurs, Unités et autres

Attention les yeux !!!

```
width: calc(100%/3 - 2*1em - 2*1px);
```

Typage de attr() et généralisation de la propriété content !

Nouvelles unités :

| Unité      | Relative à                                                  |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>gd</b>  | la grille définie par layout-grid dans le module CSS 3 Text |
| <b>rem</b> | la taille de fonte de la racine du document                 |
| <b>vw</b>  | %age de la largeur du viewport                              |
| <b>vh</b>  | %age de la hauteur du viewport                              |
| <b>vm</b>  | %age du min de la largeur et la hauteur du viewport         |
| <b>ch</b>  | la largeur du glyphe "0"                                    |



# CSS Multi-Column Layout

- column-count
- column-width
- column-gap
- column-rule
- column-break-`{after|before}`
- column-fill
- column-span





# CSS Multi-Column Layout (demo)

```
#multicol {
 column-count: 3;
 column-rule: thick groove red;
}
```

## Layout !

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.



# CSS 3 Colors

- opacity
- rgba(r, g, b, alpha)
- hsl(hue, saturation, lightness)
- hsla(hue, saturation, lightness, alpha)
- noms de couleurs de SVG 1.0
- currenColor
- Dépréciation des couleurs "système" CSS2



# CSS 3 Basic UI

- :active, :default, :valid, :invalid, :required, :optional, :read-only, ...
- ::value, ::choices, ...
- propriété 'appearance'
- box-sizing (ahlalalala...)
- outline
- resize
- nav-index, nav-up, nav-right, ...



# CSS 3 Text

- white-space-collapse: preserve | collapse | preserve-breaks | discard
- text-wrap: normal | unrestricted | none | suppress
- white-space devient un shorthand des deux précédentes
- word-break: normal | keep-all | loose | break-strict | break-all
- word-wrap: normal | break-word
- text-align, text-align-last, text-justify
- word-spacing, letter-spacing, punctuation-trim
- text-emphasis, text-shadow, text-outline
- text-indent, hanging-punctuation



# ~~Nespresso~~ CSS, What Else?

- CSS Gradients, une proposition d'Apple
- CSS Grid Positioning et CSS Template Layout
- @font-face ENFIN partout !
- CSS Flexible Box Model ?
- CSS Generated Content for Paged Media
- CSS Variables ou CSS Constants?
- Une amélioration franche de CSS Positioning pour positionner enfin un élément relativement à n'importe quel autre élément ?



# Le Livre du Grand Tout

<http://www.w3.org/Style/CSS/current-work>

<http://disruptive-innovations.com/zoo/slides/20081114-PW2008>

## Questions ?