



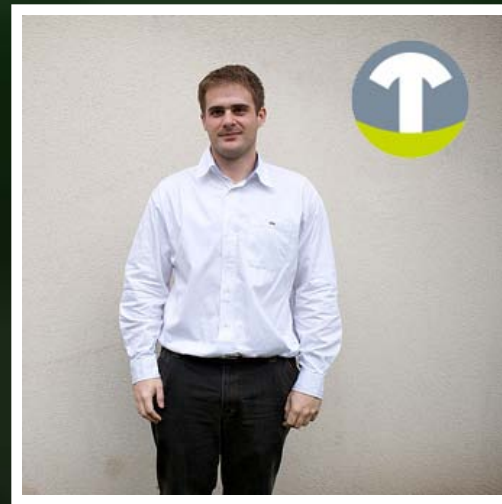
# présentations

sébastien delorme



atalan

aurélien levy



temesis



# wcag 2.0 - introduction

## Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0

W3C Recommendation 11 December 2008

**This version:**

<http://www.w3.org/TR/2008/REC-WCAG20-20081211/>

**Latest version:**

<http://www.w3.org/TR/WCAG20/>

**Previous version:**

<http://www.w3.org/TR/2008/PR-WCAG20-20081103/>

**Editors:**

Ben Caldwell, Trace R&D Center, University of Wisconsin-Madison  
Michael Cooper, W3C  
Loretta Guarino Reid, Google, Inc.  
Gregg Vanderheiden, Trace R&D Center, University of Wisconsin-Madison

**Previous Editors:**

Wendy Chisholm (until July 2006 while at W3C)  
John Slatin (until June 2006 while at Accessibility Institute, University of Texas at Austin)  
Jason White (until June 2005 while at University of Melbourne)

Please refer to the [errata](#) for this document, which may include normative corrections.

See also [translations](#).

This document is also available in non-normative formats, available from [Alternate Versions of Web Content Accessibility Guidelines 2.0](#).

Copyright © 2008 W3C<sup>®</sup> (MIT, ERCIM, Keio). All Rights Reserved. W3C [liability](#), [trademark](#) and [document use](#) rules apply.

### Abstract

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 covers a wide range of recommendations for making Web content more accessible. Following these guidelines will make content accessible to a wider range of people with disabilities, including blindness and low vision, deafness and hearing loss, learning disabilities, cognitive limitations, limited movement, speech disabilities, photosensitivity and combinations of these. Following these guidelines will also often make your Web content more usable to users in general.

WCAG 2.0 success criteria are written as testable statements that are not technology-specific. Guidance about satisfying the success criteria in specific technologies, as well as general information about interpreting the success criteria, is provided in separate documents. See [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) Overview](#) for an introduction and links to WCAG technical and educational material.

WCAG 2.0 succeeds [Web Content Accessibility Guidelines 1.0 \(WCAG10\)](#), which was published as a W3C Recommendation May 1999. Although it is possible to conform either to WCAG 1.0 or to WCAG 2.0 (or both), the W3C recommends that new and updated content use WCAG 2.0. The W3C also recommends that Web accessibility policies reference WCAG 2.0.

# wcag 2.0 - 4 principes

- ▣ perceptible
- ▣ utilisable
- ▣ compréhensible
- ▣ robuste

fondations garantissant  
l'accessibilité !

# wcag 2.0 - règles et critères

Règle 1.1 Les équivalents textuels : proposer des équivalents textuels à tout contenu non textuel qui pourra alors être présenté sous d'autres formes selon les besoins de l'utilisateur : grands caractères, braille, synthèse vocale, symboles ou langage simplifié.

[Comprendre la règle 1.1 \(en anglais\)](#)

répondre aux besoins de l'accessibilité  
sans être spécifique à une technologie

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

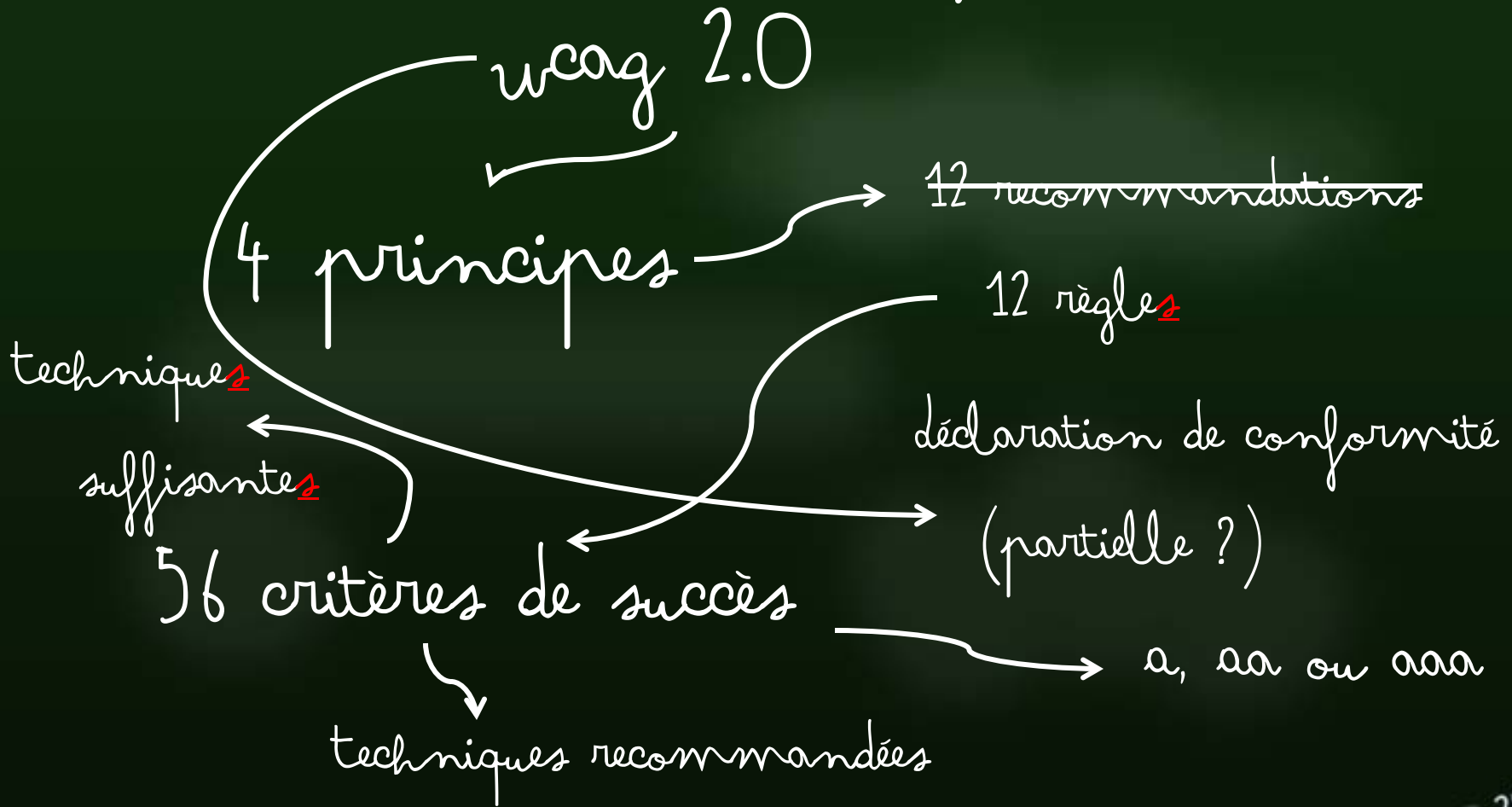
wcag 2.0 - flash, pdf, js, ...



sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

PARIS WEB 2009  
Webdesign, qualité et accessibilité

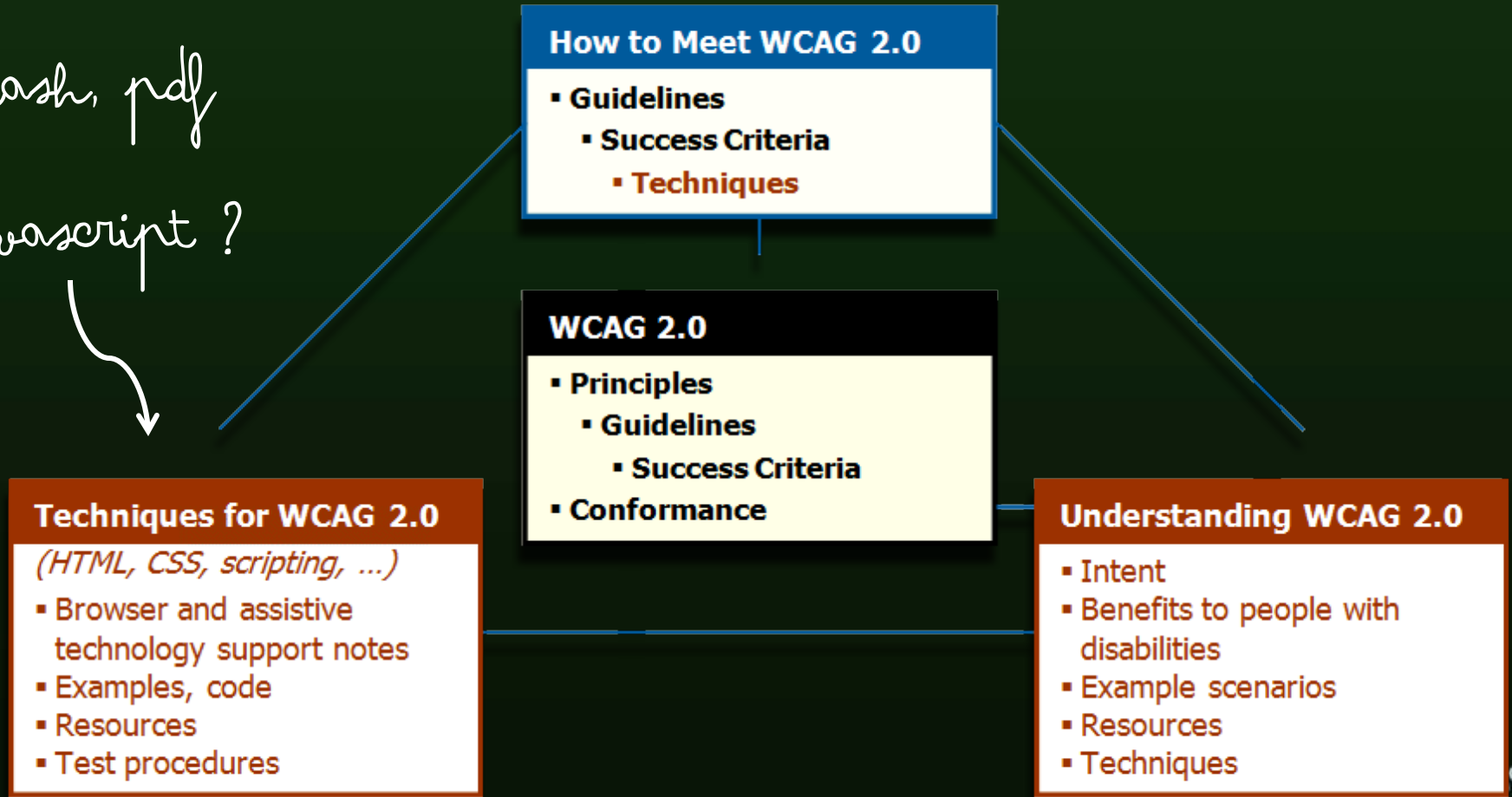
# comment ça, complexe ???



# wcag 2.0 - les documents

flash, pdf

javascript ?



sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

flash



sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

**PARIS WEB 2009**  
Webdesign, qualité et accessibilité



flash mais pourquoi ?



sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

PARIS WEB 2009  
Webdesign, qualité et accessibilité



# flash pas accessible ?

- flash player 6
- script jaws
- composants natifs



flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible!  
flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible!



ADOBE CREATIVE SUITE 4  
DESIGN PREMIUM WEB PREMIUM

See how Adobe customers get to brilliant faster with Creative Suite 4 >

Adobe Suite@ 4 delivers significant return on investment of several

```
1 this.mon_btn.accessibilityProperties= new AccessibilityProperties ();  
2 this.mon_btn.accessibilityProperties.name = 'votre alternative texte';
```

Accessibilité x Actions

- Rendre l'animation accessible
- Rendre les objets enfant accessibles
- Etiquetage automatique

Nom :

Description :

Accessibilité x Actions

- Rendre l'objet accessible

Nom :

Description :

Raccourci :

Ordre des tabulations :



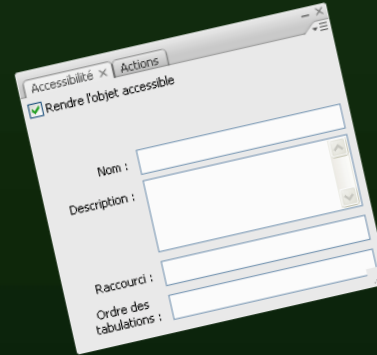
g1.1/wcag2.0

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible!  
flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible!



 gestion du focus



 tabenabled, tabchildren

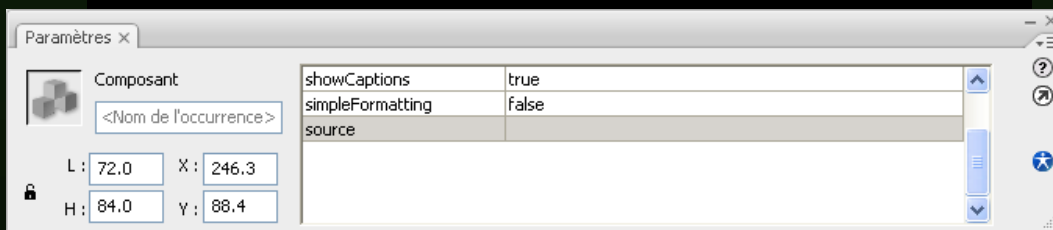
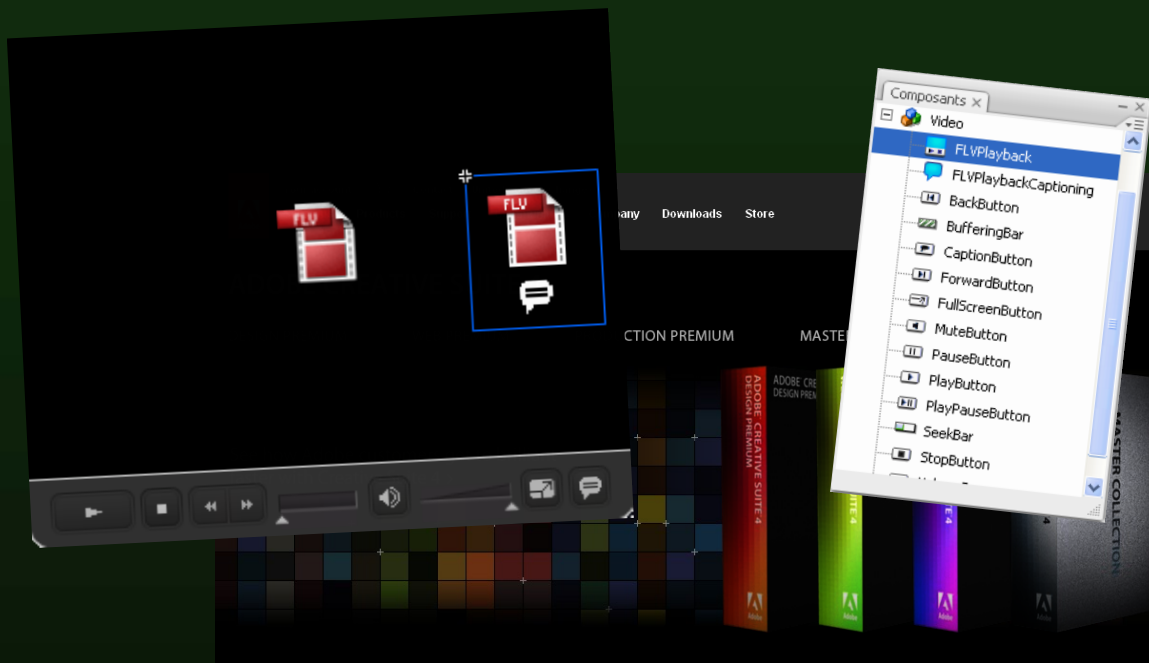


 ! tous les éléments

g2.1/wcag2.0

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible!  
flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible!



g1.2/wcag2.0

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible!  
flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible! flash c'est accessible!



▣ zoom

▣ taille du texte

▣ couleur, typo, etc...

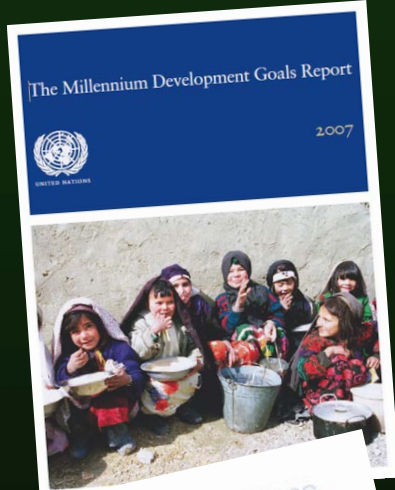


g1.4/wcag2.0

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

PARIS WEB 2009  
Webdesign, qualité et accessibilité

pdf



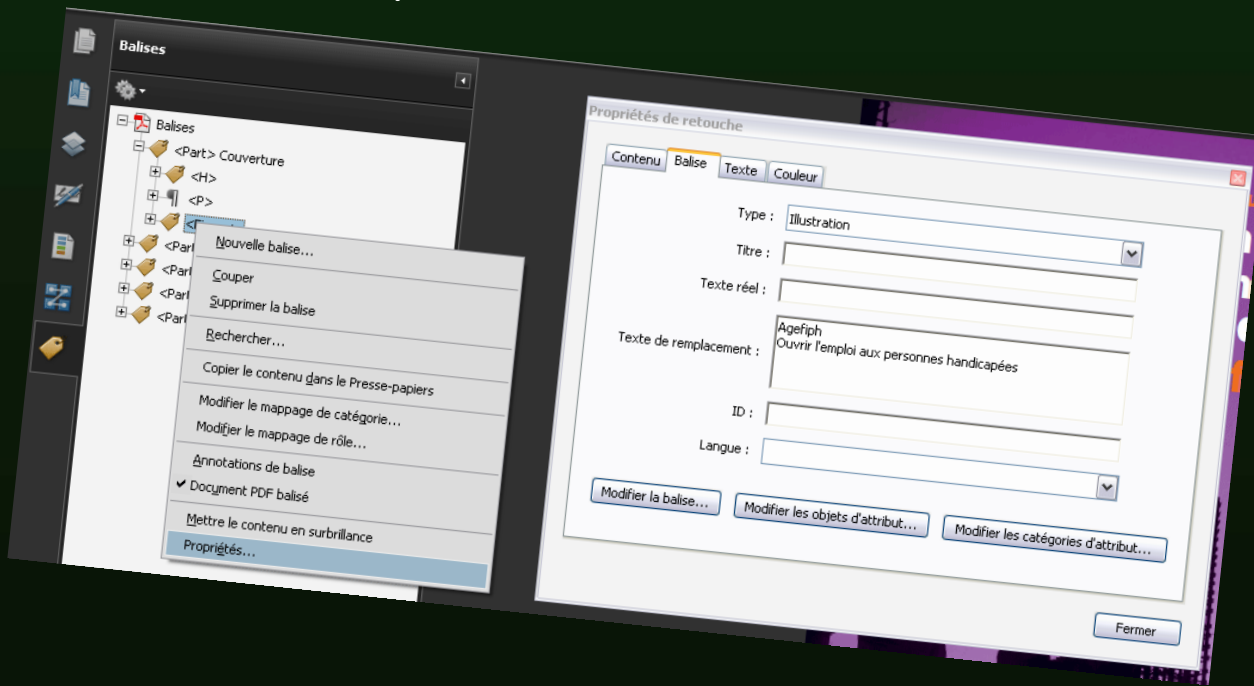
sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

PARIS WEB 2009  
Webdesign, qualité et accessibilité

# pdf - exemples



## équivalents textuels



g1.1/wcag2.0

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

pdf - exemples



# structure et relations (balisage)

**Le partenariat et l'action conjointe...**

- avec les conseils régionaux,
- avec l'Afpa,
- avec les DCPA,
- avec les centres de formation d'apprentis,
- avec le programme Handicompétence de l'Agefiph,

**...constituent une priorité**

- pour faciliter et amplifier l'accès des personnes handicapées à l'offre de formation régionale,
- pour accroître leur niveau de qualification au regard des emplois repérés dans les bassins d'emploi,
- pour améliorer le taux d'accès à l'emploi à l'issue des formations,
- pour développer l'alternance (apprentissage et professionnalisation) comme moyen privilégié d'accéder à l'emploi.

TH	TH total (janvier 05 - mai 08)	TH formation 2005 à 2007
TH (évaluation, présentation professionnelle)	900	70 %
TH (formation de remise à niveau)	300	60 %
TH (formation préqualifiante ou qualifiante)	600	60 %
TH (formation dans l'emploi)	100	70 %
TH (contrats d'alternance)	500	80 %
TH (autres)	800	80 %

**206 800 personnes handicapées formées entre janvier 2005 et mai 2008, avec le concours de l'Agefiph**

Source : Agefiph



s.c1.3.1/wcag2.0

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

**PARIS WEB 2009**  
Webdesign, qualité et accessibilité

# pdf - exemples



## ☞ ordre de lecture

The screenshot shows a PDF viewer window titled "plaquette-agefiph-accessible.pdf" with a table of contents on the left. The main content is a slide with a bar chart and text boxes.

**Table of Contents:**

- Page 1
- Page 2
- Page 3
- Page 4
- Page 5
  - [1] accompagner les entrepris
  - [2] 215 000 aides et appuis de
  - [3] grâce au partenariat déve
  - [4] □□□□
  - [5] □□□—
  - [6] □□□□
  - [7] □□□□□□

**Slide Content:**

- [2] **215 000** aides et appuis de l'Agefiph aux entreprises entre janvier 2005 et mai 2008
- [3] grâce au partenariat développé avec les grandes entreprises, grâce à l'offre de services dédiés aux PME.

**Bar Chart Data:**

Month	Value
4	5 000
6	7 000
8	9 000
10	11 000
11	10 000



s.c1.3.2/wcag2.0

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

# pdf - exemples



▣ entêtes de section

▣ langue principale  
et langue de passages



s.c2.4.10/wcag2.0

s.c3.1.1/wcag2.0

s.c3.1.2/wcag2.0



# pdf - balisage



- ▣ depuis vos outils de création :
  - ▣ open-office, ms office
  - ▣ indesign, xpress, ...
  - ▣ api

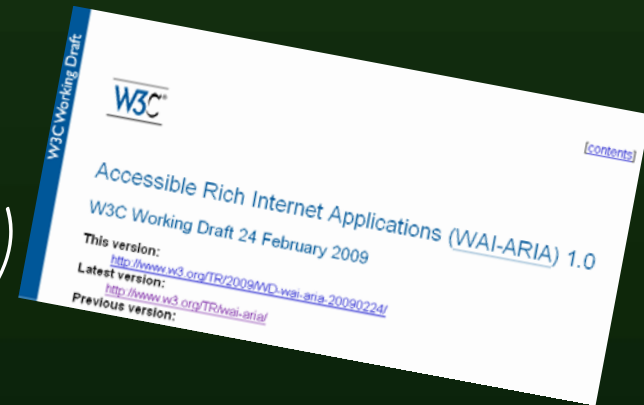
# javascript ange ou démon ?



sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

# aria

- ▣ role (ex: `role="button"`)
- ▣ états (ex: `aria-pressed="true"`)
- ▣ propriété (ex: `aria-labelledby`)



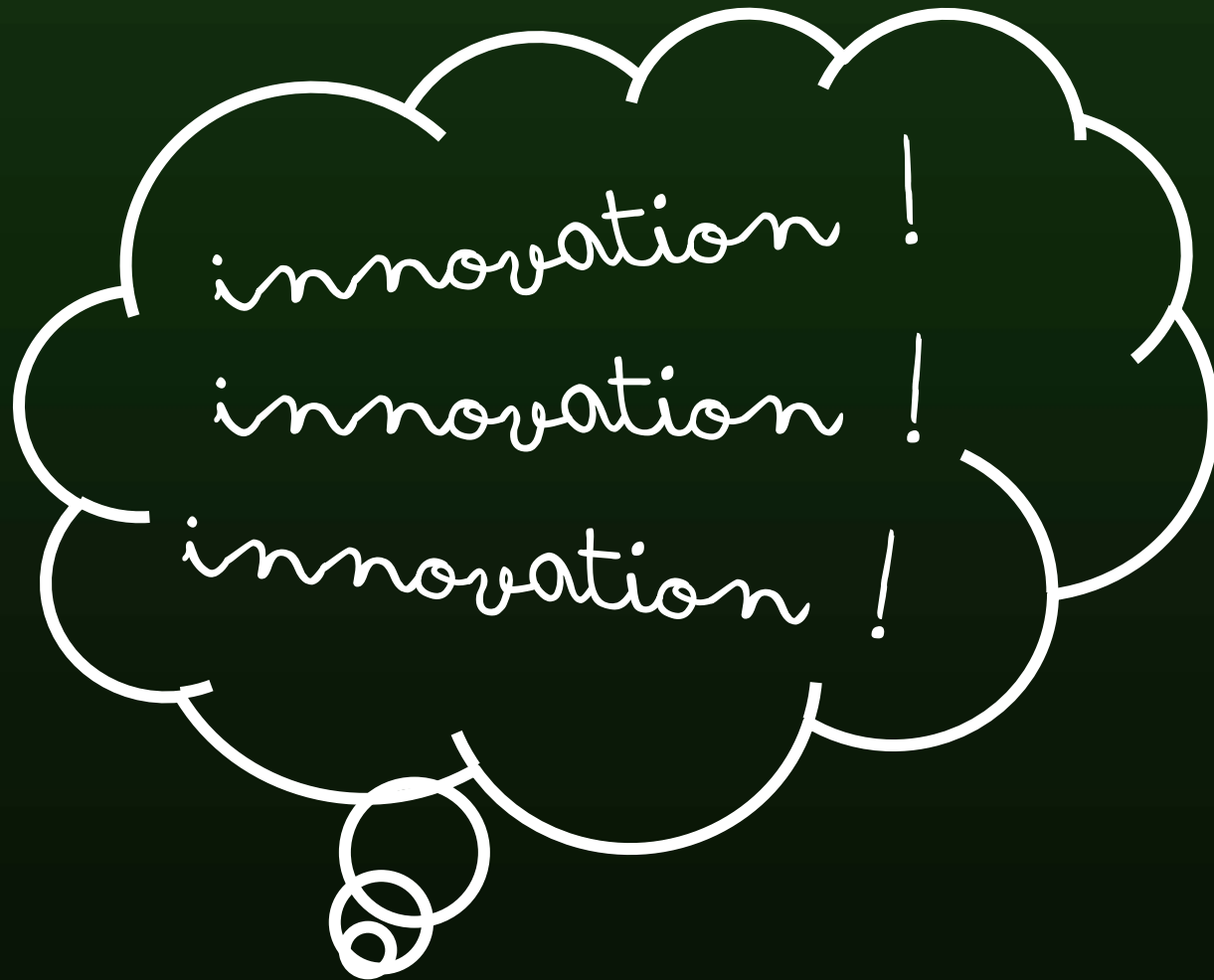
# librairies javascript



sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

PARIS WEB 2009  
Webdesign, qualité et accessibilité

et les autres ?



sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

et les autres ?



sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

PARIS WEB 2009  
Webdesign, qualité et accessibilité

# aller plus loin

14h00

## Comment faire du Web 2.0 vraiment accessible ? (Salle 1)

Présenté par : Charles McCathieNeville (Opera Software)

Cet atelier va explorer les problèmes d'accessibilité pour les applications web, dans un monde qui utilise des navigateurs n'importe où (jeux vidéos, téléphones de tous types, les voitures, et même dans les ordinateurs !). Ce sera une discussion interactive, avec le but de suivre les chemins au-delà de "faire une version alternative". Donc les thèmes prévus sont HTML5 avec ARIA, `<canvas>`, `<video>/<audio>`, SVG, l'accessibilité Flash etc.

Il y a eu déjà pas mal de discussion sur ces thèmes. Dans cet atelier, nous voulons voir l'état de l'art actuel, l'avenir (ou les futurs possibles) vu par les professionnels, pour nous informer et pour mieux informer les autres discussions tels que celle qui aura lieu chez Stanford University sur video, et dans les groupes d'HTML5 et de la WAI sur `<canvas>` et ARIA.

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

des questions ?

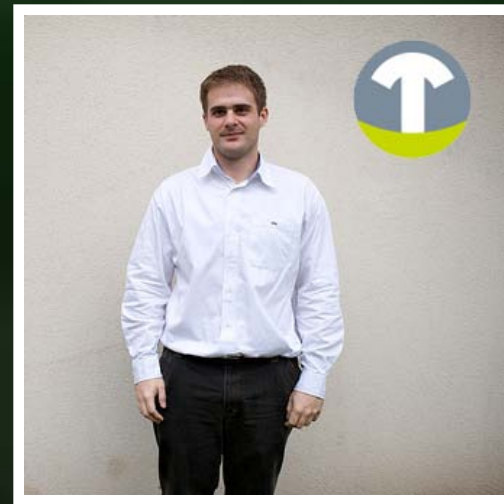
0/20

sébastien delorme



atalan

aurélien levy



temesis

# crédits

- Photos, merci à :

Vix B [http://www.flickr.com/photos/vix\\_b/](http://www.flickr.com/photos/vix_b/)

Boltron <http://www.flickr.com/photos/boltron/>

Mathieu Drouet <http://www.takeasip.net/>

- Police d'écriture *arsenale white* :

Jonathan Calugi, Francesco Canovaro, Cosimo Lorenzo Pancini,  
Andrea Mi, Debora Manetti, Katuscia Mari

<http://www.dafont.com/arsenale-white.font>

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

tout plein de ressources,  
et c'est cadeau !



sébastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

**PARIS WEB 2009**  
Webdesign, qualité et accessibilité



# ressources - wcag 2.0

- WCAG 2.0 (en anglais) : <http://www.w3.org/TR/WCAG/>
- WCAG 2.0 (en français) : <http://www.w3.org/Translations/WCAG20-fr/>
- The WCAG 2.0 documents : <http://www.w3.org/WAI/intro/wcag20>
- Migrate from WCAG 1.0 to WCAG 2.0 : <http://wipa.org.au/papers/wcag-migration.htm>

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

# ressources - flash

- Guide des bonnes pratiques Flash :  
[http://www.adobe.com/resources/accessibility/best\\_practices/best\\_practices\\_acc\\_flash.pdf](http://www.adobe.com/resources/accessibility/best_practices/best_practices_acc_flash.pdf)
- Guide des bonnes pratiques Flex :  
[http://www.adobe.com/accessibility/products/flex/best\\_practices.html](http://www.adobe.com/accessibility/products/flex/best_practices.html)
- Tutoriaux : <http://www.adobe.com/accessibility/products/flash/tutorial/>
- Focus sur un flash dans Firefox (blog accessibilité Adobe) :  
[http://blogs.adobe.com/accessibility/2009/04/firefox\\_focus\\_and\\_actual\\_links\\_1.html](http://blogs.adobe.com/accessibility/2009/04/firefox_focus_and_actual_links_1.html)
- Composants natifs accessibles :  
<http://www.adobe.com/accessibility/products/flex/components.html>
- Scripts Jaws : <http://www.adobe.com/accessibility/products/flex/jaws.html>
- Animations Flash accessibles : <http://www.doodledoo.com/accessibility.htm>
- Blog sur Flash et accessibilité : <http://niquimerret.com/>

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

# ressources - flash (demos)

- Basic Flash accessibility example :  
[http://www.pacielogroup.com/blog/misc/adobe/flash/samples/basic\\_sample.html](http://www.pacielogroup.com/blog/misc/adobe/flash/samples/basic_sample.html)
- Accessible Flash video example :  
<http://www.pacielogroup.com/blog/misc/adobe/flash/samples/accessiblevideo/index.html#/0:00.00/>
- Flash CSS switching example :  
[http://www.pacielogroup.com/blog/misc/adobe/flash/samples/flash\\_css\\_switcher/news\\_storyLink.html](http://www.pacielogroup.com/blog/misc/adobe/flash/samples/flash_css_switcher/news_storyLink.html)
- Ads with sign language : <http://www.creaturediscomforts.org/play/?v=8>
- Clavier virtuel BNP Paribas :  
[https://www.secure.bnpparibas.net/banque/portail/particulier/HomeConnexion?type=homeconnex&identifiant=secure\\_bnpparibas\\_net\\_20021206152735&typeIdent=accessible&typeFlashAccessible=2](https://www.secure.bnpparibas.net/banque/portail/particulier/HomeConnexion?type=homeconnex&identifiant=secure_bnpparibas_net_20021206152735&typeIdent=accessible&typeFlashAccessible=2)
- Houghton Mifflin Spelling and Vocabulary &gt; Word Sort :  
<http://www.eduplace.com/kids/sv/books/content/wordsort/?g=1#grade1>
- Animal babies matching game :  
<http://www.doodledoo.com/accessibility/games/Matching.html>

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

# ressources - pdf

- Accessibility Webinar on Flash and PDF :  
[http://blogs.adobe.com/accessibility/2009/03/accessibility\\_webinars\\_on\\_flash\\_1.html](http://blogs.adobe.com/accessibility/2009/03/accessibility_webinars_on_flash_1.html)
- Adobe Acrobat Pro 9, accessibilité, balises et redistribution :  
[http://help.adobe.com/fr\\_FR/Acrobat/9.0/3D/WS58a04a822e3e50102bd615109794195ff-7d32.w.html](http://help.adobe.com/fr_FR/Acrobat/9.0/3D/WS58a04a822e3e50102bd615109794195ff-7d32.w.html)
- InDesign accessibility best practices :  
[http://blogs.adobe.com/accessibility/2009/07/indesign\\_accessibility\\_best\\_pr.html](http://blogs.adobe.com/accessibility/2009/07/indesign_accessibility_best_pr.html)
- Bonnes pratiques pour l'accessibilité des documents PDF :  
[http://www.accessiweb.org/repository/files/AccessiWeb\\_bonnes\\_pratiques\\_pdf\\_accessible\\_5mars2009.pdf](http://www.accessiweb.org/repository/files/AccessiWeb_bonnes_pratiques_pdf_accessible_5mars2009.pdf)
- Créer des documents Word accessibles (puis générer des PDF accessibles) :  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=cabba7da-4e34-4ffc-ac3b-596110cf9bc9&DisplayLang=fr>

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

# ressources - pdf (demos)

- Rapport d'activités SFR 2008 :  
[http://www.sfr.com/fileadmin/mes\\_documents/pdf/publications/090721\\_RADD\\_2008\\_accessible\\_newpages51\\_76.pdf](http://www.sfr.com/fileadmin/mes_documents/pdf/publications/090721_RADD_2008_accessible_newpages51_76.pdf)
- Cahier développement durable SFR 2008 :  
[http://www.sfr.com/fileadmin/mes\\_documents/pdf/publications/SFR\\_CahierD2008\\_accessible.pdf](http://www.sfr.com/fileadmin/mes_documents/pdf/publications/SFR_CahierD2008_accessible.pdf)

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009

# ressources - javascript

- Code Talks : [http://wiki.codetalks.org/wiki/index.php/Main\\_Page](http://wiki.codetalks.org/wiki/index.php/Main_Page)
- WAI ARIA : <http://www.w3.org/TR/wai-aria/>
- Démonstrations :
- Menu déroulant : <http://www.vie-publique.fr>
- Accessible Twitter : <http://www.accessibletwitter.com>
- Currency converter Yahoo! : <http://finance.yahoo.com/currency-converter#from=USD;to=EUR;amt=1>
- Search Yahoo! : <http://search.yahoo.com/>
- Site modules pour Firefox : <https://addons.mozilla.org/fr/firefox>

# ressources - autres

- HTML 5
- Experiment with video accessible : [http://www.annodex.net/~silvia/itext/elephant\\_with\\_skin.html](http://www.annodex.net/~silvia/itext/elephant_with_skin.html)
- Silverlight
- Digital talking book reader : <http://www.buttercupreader.net/>
- Autres
- Nokia Braille Reader : <http://betalabs.nokia.com/apps/nokia-braille-reader>

sebastien delorme - aurelien levy - 09 octobre 2009