

# **Accessibilité vue d'un Navigateur**

**Charles McCathieNevile  
Standards, Opera**

**[chaals@opera.com](mailto:chaals@opera.com)**

**La meilleure experience internet**

**Pour tout le monde, naturellement**

# Pour quoi?

**Parce que c'est important**

Ou on peut communiquer, ou il y a un problème.

(Plein de gens ont écrit sur ce thème, et je ne vais pas le suivre aujourd'hui)

# C'est quoi accessibilité?

Acces pour tous, en dépit des disabilities

Les aveugles

Les gens paralysées

**Mais aussi**

Ceux qui voyent pas bien (moi!)

ou ont des problèmes pour lire

ou se concentrer, ou écouter, ou...

# **Solutions anciennes**

## **Elements, attributs pour l'accessibilité**

La permettent, pas forcément l'assurent

## **Configurabilité, contrôle clavier**

Pas pour tous, mais indispensable

## **Magnification, changement des styles**

## **Versions spécifiques / adaptation "live"**

Pas facile à tout faire... (LSF? Auslan?)

## **Les aides techniques**

# Elements, attributs, HTML4

**alt="index-moi, google"**

Abusé, mais simple et compris maintenant

**longdesc="quelque.htm"**

Mal compris, implantations pires

**accesskey="s"**

Assez bien (si peu) utilisé, implantations nulles

# En HTML 5

**figure, datagrid et cie**

Selon l'implantation, peuvent améliorer

**input type="date"**  **et cie**

Remplacera pas mal de javascript

**Principe de "metadonnées visible"**

Depend des necessités des auteurs

HTML 5 est actuellement en developpement.

L'accessibilité n'est pas l'expertise de WHAT-WG

...donc il faudra changer des choses

# Les autres...

## **Configurabilité**

Comment expliquer à l'utilisateur?

Une version par défaut, ou plusieurs?

## **Contrôle clavier**

Combien de fonctionnalités?

## **Magnification?**

Enfin, ça commence à paraître partout

## **Changer les styles**

Préférences par site? Pour partager?

# Les "aides techniques"

Systeme de voix

Styles adaptés

Outils d'input

Lecteurs d'écran

Compatibilité du navigateur est important

# Lecteurs d'écran

Opera vient de refaire

Cassé dans développement de portabilité

Faut faire sur chaque platform

- et parfois plusieurs fois :( )

Les APIs d'accessibilité sont clés

Sur Windows, il faut s'adapter à chacun

Pas mal de travail, pour peu de marché :(

# ARIA et Web 2.0 ...

ARIA est conçu pour Web 2.0

Développé avec XHTML 2

Maintenant on le met partout

Toujours en développement

Implantations en Opera, Firefox

Utilisé par des grandes boites:

Google, AOL, SAP, IBM, ...

# ARIA: l'idée

## Tagging

Attributs XML pour expliquer:

Fonction

état

Liés avec les contrôles du système

Donc fonctionne sans changer les A.T.

On peut utiliser avec SVG, XHTML2, etc

En flux, pour inclure en HTML 5

# ARIA: Implantation

1. Reconnaître les attributs
2. Passer à l'API
3. Inclure dans la navigation
4. Attacher aux contrôles

Ce n'est pas facile, mais c'est robuste

# **ARIA avec SVG**

SVG offre graphiques riches et interactives

... mais sans avoir des controles natives

On peut y utiliser ARIA

Donc richesse visuelle, et accessibilité

# ARIA et HTML 5

Plusieurs chose en les deux

L'innovation n'a pas arretée

Problème des namespaces

Permet d'utiliser browser.js etc

# **Merci**

**Il n'y a pas de questions idiotes  
mais les idiots ne posent pas de question**

`chaals@opera.com`

**`http://dev.opera.com`**

**`http://labs.opera.com`**