



AJAX et Accessibilité



AccessiWeb

Séminaire Technique GTA

26 juin 2006

Matthieu FAURE
mfaure@Open-S.com
www.Open-S.com

Jean-Pierre GAY
jeanpierre@accessilog.com
www.accessilog.com

diapo 1

Open-S.com



Jean-Pierre Gay



AccessiWeb

Plan

Définition

Problématique

Labelisation

Démarche à suivre

Conclusion

diapo 2





Définition

AJAX: Asynchronous Javascript And XML

= informations: (x)html + css

+ données: xml

+ ciment: Javascript





Problématique (1)



AccessiWeb

Mise en situation:

Exemple concret: Google Maps

Navigateur graphique: maps.google.fr

Autres exemples

jaws: www.kantoche.org/ajax/





Problématique (2)



AccessiWeb

Accessibilité // AJAX:

Javascript (activé ou non)

Notification de changement au sein de la page

Handicap cognitif (+ ergonomie)





Problématique (3)

Problématique notification =

- interactions (modification contenu)
- transferts asynchrones

Solutions ?

- ébauches de solutions: bricolage ou hack
- absence de normalisation





Labelisation

Critères concernés:

- 7.1 bronze: alternative à script
- 13.1 bronze: contrôle du rafraîchissement
- 13.7 bronze: présentation spécifique





Démarche à suivre



AccessiWeb

Javascript:

- alternative obligatoire

Notification:

- modifier le contenu après le focus
- Exemple: QCM





Prospective

W3C:

- Groupes de travail: Rich Web Client et Web API
- Drafts pour
 - XMLHttpRequest
 - Remote Event for XML
 - Window Object

IBM:

- Implication dans DOJO pour l'accessibilité





AccessiWeb

AJAX et Accessibilité

Merci de votre attention.

Des Questions ?

Matthieu FAURE
mfaure@Open-S.com
www.Blog-Accessibilite.com

Jean-Pierre GAY
jeanpierre@accessilog.com
www.accessilog.com

*Présentation réalisée avec des logiciels libres:
Linux Mandriva, OpenOffice, Gimp, Ksnapshot*

diapo 10





AJAX et Accessibilité

Séminaire Technique GTA

26 juin 2006

Matthieu FAURE
mfaure@Open-S.com
www.Open-S.com

Jean-Pierre GAY
jeanpierre@accessilog.com
www.accessilog.com

diapo 1

Open-S.com

Jean-Pierre Gay

Matthieu Faure:

Consultant en accessibilité

- accompagnement technique et méthodologique pour l'accessibilité
- accompagnement pour arriver au label
- réalisations accessibles
- formations techniques et méthodologiques à l'accessibilité

Certification d'expert AccessiWeb

Blog sur l'accessibilité: www.Blog-Accessibilite.com



AccessiWeb

Plan

Définition

Problématique

Labelisation

Démarche à suivre

Conclusion

diapo 2

Open-S.com

Jean-Pierre Gay



AccessiWeb

Définition

AJAX: Asynchronous Javascript And XML

= informations: (x)html + css

+ données: xml

+ ciment: Javascript

diapo 3

Open-S.com

Jean-Pierre Gay



Problématique (1)

Mise en situation:

Exemple concret: Google Maps
Navigateur graphique: maps.google.fr

Autres exemples
jaws: www.kantoche.org/ajax/

diapo 4

Open-S.com

Jean-Pierre Gay

La mise en situation consiste à découvrir les deux exemples à l'aide d'une synthèse vocale. Il est important pour le déroulement de l'expérience de ne pas découvrir les exemples avec un navigateur graphique.

Pour chaque site, il est demandé à l'auditoire ses impressions.



AccessiWeb

Problématique (2)

Accessibilité // AJAX:

Javascript (activé ou non)

Notification de changement au sein de la page

Handicap cognitif (+ ergonomie)

diapo 5

Open-S.com

Jean-Pierre Gay

La problématique de l'accessibilité d'AJAX pose principalement deux problèmes.

Le premier porte sur la présence ou non du support de Javascript. C'est un problème classique d'accessibilité qu'on sait résoudre. Il convient de prévoir une alternative présentant la même quantité d'information, sans Javascript.

Le deuxième problème est plus pernicieux. Dans le cas de l'utilisation d'une synthèse vocale, Javascript est activé par défaut dans le navigateur utilisé, donc le mécanisme AJAX fonctionnera. Par contre, si l'utilisateur est non-voyant, comment fait-il pour savoir qu'une partie de la page a été modifiée ? C'est la problématique de la notification. Ce point est certainement le plus délicat à traiter.

Une autre problématique touche le handicap cognitif et toutes les modifications de fragments de pages. Le fait qu'une partie de la page se recharge sans que l'utilisateur soit averti pose de sérieux problèmes d'accessibilité (pour le handicap cognitif) et d'ergonomie pour les utilisateurs valides.



Problématique (3)

Problématique notification =

- interactions (modification contenu)
- transferts asynchrones

Solutions ?

- ébauches de solutions: bricolage ou hack
- absence de normalisation

diapo 6

Open-S.com

Jean-Pierre Gay

Des ébauches de solutions ont été amorcées pour résoudre la problématique de la notification. Cf <http://juicystudio.com/article/making-ajax-work-with-screen-readers.php>. Elles relèvent du bricolage ou du hack, mais ne constituent pas une solution pérenne ou industrielle. La problématique de la notification vient de l'absence de normalisation pour la gestion des interactions (modification d'un fragment de la page) et des échanges asynchrones.



AccessiWeb

Labelisation

Critères concernés:

- 7.1 bronze: alternative à script
- 13.1 bronze: contrôle du rafraîchissement
- 13.7 bronze: présentation spécifique

diapo 7

Open-S.com

Jean-Pierre Gay

Rappel des critères:

Critère 7.1: Si un script nécessite une alternative pour être accessible, l'information donnée par cette alternative est-elle équivalente à l'information fournie par le script ?

Critère 13.1: L'utilisateur a-t-il le contrôle du rafraîchissement ?

Critère 13.7: Est-ce que la présentation spécifique d'une information n'entrave pas l'accès à son contenu ?

Ainsi, un site utilisant de l'ajax **ne pourra pas** être labelisé car il invalidera au moins les critères 13.1 et 13.7.



Démarche à suivre

Javascript:

- alternative obligatoire

Notification:

- modifier le contenu après le focus
- Exemple: QCM

diapo 8

Open-S.com

Jean-Pierre Gay

On peut tenter d'améliorer le niveau d'accessibilité en positionnant le nouveau contenu après le focus mais ceci ne fait que limiter les cas d'utilisation, sans les rendre accessibles.



AccessiWeb

Prospective

W3C:

- Groupes de travail: Rich Web Client et Web API
- Drafts pour
 - XMLHttpRequest
 - Remote Event for XML
 - Window Object

IBM:

- Implication dans DOJO pour l'accessibilité

diapo 9

Open-S.com

Jean-Pierre Gay

Groupe de travail W3C Rich Web Client: <http://www.w3.org/2006/rwc/Activity>

Groupe de travail W3C Web API: <http://www.w3.org/2006/webapi/>

Draft XMLHttpRequest: <http://www.w3.org/TR/XMLHttpRequest/>

Draft Remote Event for XML: <http://www.w3.org/TR/2006/WD-rex-20060202/>

Draft Window Object: <http://www.w3.org/TR/2006/WD-Window-20060407/>

DOJO est un framework AJAX

Communiqué de presse IBM, AJAX et Opensource:

http://www.marketwire.com/mw/release_html_b1?release_id=133309 :

Une fois les éléments nécessaires à ajax normalisés, on peut raisonnablement penser qu'ils prendront en compte l'accessibilité (grâce aux processus internes du W3C). Dès lors, on pourrait utiliser de l' « Ajax3C »



AJAX et Accessibilité

Merci de votre attention.

Des Questions ?

Matthieu FAURE
mfaure@Open-S.com
www.Blog-Accessibilite.com

Jean-Pierre GAY
jeanpierre@accessilog.com
www.accessilog.com

*Présentation réalisée avec des logiciels libres:
Linux Mandriva, OpenOffice, Gimp, Ksnapshot*

diapo 10

Open-S.com

Jean-Pierre Gay