

Réunion annuelle OV France

Quelques mots à propos des réunions « Nouvelles interfaces & interactions » et « Workflows »

André Schaaff
Observatoire de Strasbourg - CDS

Observatoire de Paris, le 11 mars 2013





Organisation de 2 journées thématiques en novembre 2012 – cf. liens pour le programme et les présentations

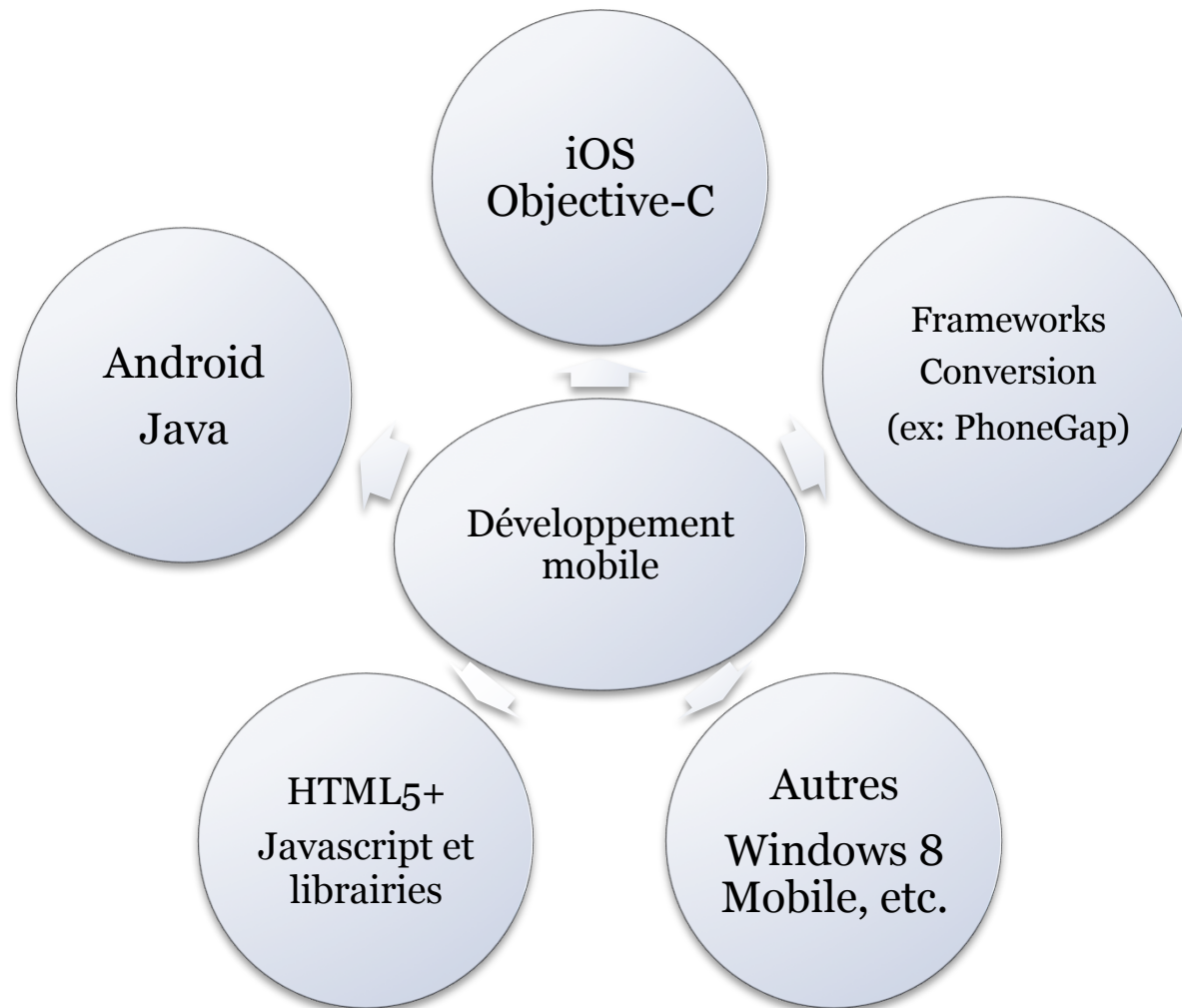
- Journée « Nouvelles interfaces et interactions »
 - <http://www.france-ov.org/twiki/bin/view/GROUPEStravail/InterfacesInteractionsMeeting1>
 - Environ 25 participants
- Journée « Workflows »
 - <http://www.france-ov.org/twiki/bin/view/GROUPEStravail/WorkflowReunion8>
 - Une douzaine de participants



Nouvelles interfaces & interactions

- Pourquoi cette journée ?
- Nous sommes envahis par de nouveaux outils (Smartphone, tablettes Internet) qui permettent d'accéder au Web depuis « presque » n'importe où, d'exécuter des applications de plus en plus élaborées
 - Impact/intérêt de ces outils pour les astronomes professionnels ?
- Ces outils ont démocratisé l'interaction via des écrans tactiles (multitouch)
 - Conséquences au niveau des services et des outils existants et à venir ?
 - L'interaction via le multitouch se développe également sur les ordinateurs de bureau et les portables (en net augmentation depuis la sortie récente de Windows 8)

Au niveau des développements, des choix pas très évidents, une fragmentation de la cible





Les présentations de cette journée

- Une présentation de James Eagan (Paritech Telecom) dont la thématique de recherche porte sur les IHM
 - Comment augmenter la bande passante des interactions ?
- Des retours d'expérience variés (Pierre Fernique, André Schaaff, Thomas Boch, Jean-Christophe Malapert, Jean-Paul Le Fèvre)
 - Android, HTML5, iOS, jQuery mobile, PhoneGap, WebGL, Widgets, etc.
- Des projets en phase de réflexion (Jean Schneider, Vincent Génot / Benjamin Renard, Laurent Bourgès)
 - Intégration ou non des aspects interfaces / interactions des outils mobiles ? Développement pour Android ? Etc.



Quelques remarques

- Un certain consensus sur le fait que ces outils ne sont pas un effet de mode et qu'il faut en tenir compte
- Ces développements demandent des moyens en terme de temps et de personnel qualifié
 - Bien évaluer s'il est utile de réaliser des développements spécifiques ou si une simple adaptation des pages Web peut suffire
 - Nombre d'utilisateurs potentiels d'une version mobile ?
 - Les capacités des différents navigateurs mobiles étant assez hétérogènes il est parfois nécessaire de créer des applications natives
 - Pour des applications écrites par exemple en Java il est possible de récupérer une partie importante du code source pour créer une application native android
- Des choses à priori intéressantes à faire du côté éducatif
- ...



Et l'aspect 3D ?

- Questions
 - Y a-t-il de réels besoins dans la communauté ?
 - Si oui, peut-on aisément les identifier ?
- Réponses
 - Plutôt orienté (actuellement) vers des utilisations très spécialisées pour un public très restreint
- Problème de fond : contrairement aux écrans tactiles, les écrans 3D sont peu répandus si l'on fait exception des équipements grands publics tels que les TV HD 3D
- Il y a actuellement de nombreuses recherches qui modifieront notre façon d'interagir (le « tactile » n'étant qu'une étape) avec les différents outils et la 3D sera présente de facto



Pour information

- Le CNRS organise une formation concernant le développement sur les nouveaux outils mobiles durant la semaine de la réunion IVOA d'Heidelberg
 - Ils ont eu un nombre de demandes important et surtout bien supérieur au nombre de places
 - Ils sont en train de faire une sélection des candidats
- Cette formation ne s'adressant pas spécifiquement à la communauté astronomique, il serait sans doute intéressant de connaître les motivations / projets des autres disciplines dans ce domaine



Journée Workflows

- 8^{ème} journée de ce groupe de travail depuis novembre 2005
- Le but de cette réunion était de faire le point suite à de récents développements au niveau des standards et des outils



Les présentations de la journée

- Présentation de la dernière version de PDL (Parameter Description Language) par Carlo Maria Zwölf, les concepts généraux, les aspects côté client et serveur
 - Le document devrait bientôt entrer dans le cycle des RFC
- Démonstration du plugin AstroTaverna, par Julian Garrido Sanchez (Instituto Astrofisica Andalucia)
 - Ce plugin permet de créer, avec l'outil Taverna, des workflows utilisant des standards de l'OV



Les présentations de la journée (2)

- Un retour du projet européen Wf4Ever par Jose Enrique Ruiz (Instituto Astrofisica Andalucia) : « reflections on structured digital experiments and curation of VO Services »
 - Et un retour d'expérience du projet : il n'est pas évident de convaincre des scientifiques d'utiliser des outils pour formaliser leurs workflows, sans doute parce que la plus-value n'est pas toujours évidente
- Les workflows dans le cadre des observatoires virtuels HELIO et Europlanet, Xavier Bonnin / Baptiste Cecconi
- Les workflows dans le cadre du projet VAMDC, Misha Doronin / Kevin Benson



Perspectives pour 2013

- Pas de demande de financement spécifique pour le groupe de travail Workflows, il reste un reliquat qui permettra d'organiser une réunion suivant les besoins
- Le thème Nouvelles interfaces & interactions n'étant pas spécifiquement OV, cela se poursuivra sous forme d'échanges informels. Nous aviserons en fonction des besoins et des présentations des groupes Application et Education de l'IVOA
 - Une R&D continue dans ce domaine