



**Journée OV France GWS**  
1-2 février 2006

## **Analyse des motivations des participants**



**André Schaaff – Journée OV France GWS**  
Strasbourg – 1er et 2 février 2006

# But

- Déterminer les préoccupations principales des participants
- Orienter les présentations et discussions
- ...



# Motivations

- Je souhaite mettre en oeuvre un **web service simple** qui est **une fonction recevant des paramètres d'entrée** et retournant des **données en résultat** (exemple retour des paramètres de rotation de la terre en fonction du temps, retour des données d'un catalogue icrf de notre labo à partir d'un code choisi) pour des chercheurs extérieurs à notre laboratoire. En fin je souhaiterai **comprendre le mécanisme plus complexe des Web Services liés à l'OV** pour éventuellement développer un Web service qui pourrait être **utilisé** par exemple **par les outils OV** ou **le site même du CDS**.



# Motivations

- Pour ce qui me concerne je suis intéressée par l'apprentissage des **concepts de base** liés aux Web Services et les **normes OV pour construire des bases de données.**



# Motivations

- Pour ma part les Web Services que je cherche à produire et/ou utiliser sont du type:
  - **récupération de listes d'objets** (pour les études multi-lambda par exemple)
  - des **cross-match évolués** (avec tri ou comparaisons sur plusieurs colonnes)
  - **récupération d'image** et surtout de portions d'images (**fits** principalement). Les problèmes que j'ai rencontrés sont surtout les **problèmes** de temps de réponse, ou **d'interruption du Web Service** et de **compatibilité des plateformes .NET**



# Motivations

- je suis développeur d'application ... nous avons l'intention de mettre en place des Web Services, de façon à nous intégrer dans la logique des observatoires virtuels mettant en relations différentes sources de données et différents services attachés à ces données. Je **connais les techniques utilisées** dans la mise en place de Web services mais seulement **théoriquement**.  
Je souhaite donc
  - voir pratiquement des exemples de mise en oeuvre de WS comme au CDS ainsi que la logique d'utilisation versant client (j'en ai déjà écrit des basiques ...)
  - comprendre quels types de services sont le mieux susceptibles d'être offerts par ce biais (bien que possible, je suppose par exemple que le transfert de **gros volumes de données** n'est pas optimal)
  - envisager enfin (et surtout) quelles genres d'interconnexions sont envisageables entre différents serveurs, ... l'éclaircissement de ces différents points nous permettraient en effet de prendre des décisions plus adéquates pour la suite de nos développements.



# Motivations

- Je suis responsable du ... qui est actuellement en pleine refonte. Un de nos objectifs majeurs est d'intégrer les OV à venir dans notre discipline et en tout premier lieu, l'OV-France système solaire, dont la préparation est en cours dans le cadre de l'ASOV. A ce titre, l'objectif prioritaire est que le CDPP puissent utiliser les données solaires et planétaires (CASSINI, VENUS-EX,...) via des liens interoperables. Ma culture dans le domaine de l'interopérabilité est très faible à l'heure actuelle. Mes attentes vis à vis du tutorial sont:
  - de comprendre dans les **grandes lignes** la mécanique des OV (architecture, protocoles de communication, **Web Services**,...);
  - **d'acquérir** les **notions de références** qui me permettront de suivre les discussions et de participer aux processus de décisions relatifs aux choix de technologies et de stratégie de développement.



# Motivations

- Je serai particulièrement intéressé par une **comparaison des différentes façons de mettre en oeuvre les Web Services (axis, php, perl, python ...)**, qui pointerait les **défauts et les avantages** de chacune. Par ailleurs, dans le document "**Web services Basic Profile**", on parle du "**WS-I conformance testing tools**". Je l'ai essayé et je n'ai **pas trouvé ça très clair**, ni à utiliser, ni en ce qui concerne l'interprétation des résultats. Pour ce qui est des cas concrets, je vais commencer à implémenter un **CGI qui permet de récupérer des données dans notre base** (et de faire un calcul dessus). Je pourrai éventuellement en faire **une version sous forme de Web Service par la suite**.



# Motivations

- Je n'ai pas d'attentes spécifiques pour l'instant. Je voudrais juste avoir **une première approche** de tous ces outils et comment les données sont manipulées.



# Motivations

- Mes attentes pour ce tutorial sont les suivantes :  
**je ne suis pas développeur de services** (et en particulier de services Web) pour cette communauté, mais j'aurais **besoin de me familiariser avec les outils** qu'utilise ou va utiliser la communauté astro dans le cadre de l'OV, ceci afin de mieux appréhender les besoins de cette communauté et déjà envisager **l'interfaçage** de ces services avec **les services de calcul** et surtout de **stockage** (par ex: [Storage Resource Broker](#) - SRB d'ailleurs utilisé par le NVO aux USA, système de stockage de masse HPSS) fourni par un centre de calcul comme le notre ... pour les groupes qui sont ou seront hébergés chez nous.



# Motivations

- voici en quelques mots ce qui nous intéresse :
  - \* Optimisation d'un Web Service pour le transfert et l'utilisation de **grands volumes** de données (**images**)
  - \* Mise en place d'un **programme de traitement du signal** en Web Service (dépôt de signaux par client - traitement - renvoi du signal traité)



# Motivations

- J'ai un programme **FORTRAN** qui permet d'obtenir une carte de densité d'objet a partir d'un catalogue en ne considérant que les structures significatives (bruit de Poisson) aux différentes échelles spatiales (ondelettes). Une **version interactive** existe tout comme une **version "muette" lancée par une ligne de commande**. Mon objectif est de faire de cet outil un **Web Service** ?, et a travers cette expérience apprendre comment en réaliser pour chaque opération majeure en traitement de données (pour ensuite les **enchaîner** dans une chaîne définie par **Aïda**).



# Motivations

- Voici une liste de points qui me semble intéressants :
  - Utilisation **d'outils d'aide** a la mise en place de Web Services.
  - Présentation des **normes Observatoires virtuels**
  - Mise en place d'un Web Services avec les **règles de dev Observatoires Virtuels**.
  - Mise en place d'un **Web Services asynchrone** - Très important.



# Rappel : Architecture du VO

