

Session parallèle THEORIE

Rappel

- Atelier OV-France+ASSNA
 - Financement OV-France et ASSNA
 - Avant interop Victoria Mai 2005

« projets » de web-services apparus pendant les sessions thématiques

- Codes d'analyse spectrale
 - Analyse de spectres observés
 - Approche directe ou inverse
 - Détermination des populations, cinématique, extinction, histoire de la formation stellaire, etc.
 - Codes de synthèse spectrale et/ou populations
 - Combinaison de
 - Spectres stellaires (bibliothèques)
 - Tracé d'évolution (modèles)
 - Physique additionnelles (IMF, pertes de masse, yields, poussière, cinématique, etc.)
 - Inversion non-linéaire
 - Robustesse, stabilité, unicité (!) des solutions
 - Prugniel, Le Borgne, Moulta, Boone, Robin

« projets » de web-services apparus pendant les sessions thématiques

- Codes PDR
 - Analyse de spectres observés
 - Connexion aux bases de données fondamentales (atomique, moléculaire)
 - Connexion aux codes de Transfert de rayonnement
 - Ajustement non-linéaire
 - Le Petit

« projets » de web-services apparus pendant les sessions thématiques

- DALIA
 - Analyse de spectres observés
 - Inclus le modèle (peut être dynamique)
 - Ajustement non-linéaire

Cas d'utilisation des proto-GRID

- CIMENT Grenoble (P. Valiron)
- GRID 5000 (Ph. Marty)
- Aide pour les calculs au vol ?

Questions soulevées

- Restriction de l'usage d'un code en ligne au domaine « raisonnable » pour lequel le code est fait
 - Via les logs d'utilisation
 - Via le modèle de caractérisation (limites sur les paramètres)
- Qualité des ajustements non-linéaires (inversion)
- Où doit-on mettre les codes (client ou serveur?)
 - E.g. codes d'analyse des simus HORIZON

Tentative de conclusions (écrites le lendemain)

1. Un « modèle » de services liés à l'analyse de spectres semble se dégager: à approfondir dans le groupe de travail « théorie » de l'OV-France et sans doute un thème du futur atelier
2. Les web-services peuvent être une réponse aux craintes sur la mise à disposition de codes numériques « propriétaires »: pas de licence GPL, pas d'accès au code source
3. Les tentatives d'utilisation en dehors du domaine de validité des codes sont de la responsabilité des utilisateurs même si un certain nombre de contrôles peuvent être implémenter dans le cadre d'un web-service.
4. Les grilles légères (GRID) ne peuvent être efficaces que pour des applications OV peu gourmandes en transfert de données (donc peu ou pas de communications entre les nœuds)