

Fstream

- Ce programme a pour but de découper une image en une passe sans aide extérieure.
- Il fait parti d'un ensemble de logiciels pour accéder aux fits et images dans le cadre de GALEX au LAM

Origines de Fstream

- Découpage d'images de plusieurs dizaines de Giga Octet
 - nous utilisons des images qui peuvent atteindre les 50 Go
- Découpage d'images compressées
 - problème avec les librairies utilisés (CFITSIO)
- Contrainte de temps
 - le but était un découpage en moins d'une minute.
- Contrainte d'espace
 - les images résultantes ne devaient pas être stockées

Fstream Actuel

- Un programme simple fstream.pl
 - nécessite IO::Zlib pour les images compressées
 - découpe les images en 1 passe (vitesse de lecture/écriture de l'image est le seul limitant)
 - correction du WCS TAN
- En phase d'élaboration fstream2
 - passage en Web Service
 - et son intégration dans SiTools pour la récupération d'affichette à la volée
 - calcul automatique des bornes via WCS
 - correction et calcul via wcs et un système de plugins

Futur Fstream

- Un web service unique pour accéder aux images de tout le laboratoire
- Système de passage de clef pour l'accès à des images protégées
- Package pour une utilisation à l'extérieur du laboratoire

Autres Outils en Évolution (I)

- Outils sur les images permettant de récupérer un ensemble d'images
 - Liés aux systèmes d'information du laboratoire
 - n'utilisant pas l'interface web pour permettre des traitements long
 - utilisant la station de travail de d'utilisateurs

Autres Outils en Évolution (II)

- Outils de travaux sur les fits tables
 - ajout / suppression de colonnes
 - tri / suppression d'objets
 - transformation fichiers CVS, fits et VOTable
- Ceci grace à l'utilisation de web services sur les UCD

Autres Outils en Évolution (III)

- Outils de détection d'objets sur des images
 - En cours de développement dans le cadre de GALEX
- Autre Projet comme le phare qui devrait devenir un outil web dans les mois à venir