

Présentation table-ronde sélection des données

Françoise Genova, Mark Allen, Caroline Bot
Observatoire Astronomique de Strasbourg/CDS

Astronomie

- Communauté pionnière du partage des données scientifiques
 - Formats communs (R) et standards pour trouver les données, y accéder et les interopérer (FAI) définis au niveau international et mis en œuvre par les services qui partagent les données
 - [Standards FAI](#) définis par l'[International Virtual Observatory Alliance](#)
 - Données distribuées mais vues par les utilisateurs comme une infrastructure de données internationale unique interrogeable par critères
 - Mise à disposition d'outils permettant d'utiliser les données
 - Les données sont réutilisées par la communauté
 - Lien avec les publications via [ADS](#)

Les données de l'astronomie

- Données d'observation (observatoires sol et spatiaux), données de modélisation, données résultant de la recherche
- Gros travail de préparation et de curation des données dans les observatoires, archives thématiques (NASA) et centres de données
 - Le Centre de Données astronomiques de Strasbourg distribue des données d'observation de référence et des données attachées aux publications
- Volume des données
 - Variable, 'big science' (observations) et 'longue traîne' (résultats)
 - [SKA](#): observations 20 Tb/s - 8 Tb/s => archive 700 Pb/an quand en complètement en opération
 - Données brutes conservées en général mais il peut y avoir beaucoup de traitement à bord
- Conservation des données
 - Observation de phénomènes naturels variables, résultats attachés aux publications
 - Les données de modélisation sont un cas différent sur la longue durée
 - On a digitalisé les relevés photographiques historiques et leurs catalogues!