

CDS - Centre de Données astronomiques de Strasbourg



CENTRE DE DONNÉES ASTRONOMIQUES DE STRASBOURG



46 ans au service de la communauté scientifique

Ses objectifs

Collecter l'information « utile » sur les objets astronomiques au format électronique

Améliorer cette information par évaluations critiques et comparaisons

Distribuer cette information à la communauté astronomique internationale

Conduire des recherches en utilisant ces données



Le CDS est une **infrastructure de recherche** de la feuille de route nationale, qui dépend du CNRS et de l'Université de Strasbourg, et qui est incluse dans l'Observatoire Astronomique de Strasbourg

Son organisation

Le CDS est une «équipe intégrée» de 34 personnes :

- Des **chercheurs**, qui connaissent l'astronomie, son évolution et les besoins des utilisateurs
- Des **documentalistes** qui ont en charge la création du contenu des bases de données
- Des **informaticiens** qui créent les systèmes, développent les outils et les interfaces utilisateurs et participent activement à l'OV

Un travail sur le long terme

- Un travail et des compétences qui se sont construits au fil du temps en fonction des besoins de la science et de la communauté astronomique
- Anticipation sur les besoins et évaluations des techniques disponibles à chaque étape



Objets
Dictionnaire
Bibliographie
Name resolver
TAP



Catalogues
Photométrie
Données associées
FTP
TAP



Atlas du ciel
Intégration de données
Surveys
HiPS/MOC
+ Aladin lite : widget intégré



X-Match Sesame

Contenu scientifique
Gestion des données

Traitement des données publiées et des références

Acronymes
Identificateurs
Citations
Données fondamentales
Cross-identification
Catalogues/tables
Données associées (images, cubes, time series, spectres, ...)
Images du ciel, HiPS
Modèles/simulations

Outils de mise à jour



Développements

R&D pour définir les nouveaux outils, Maintenance et mise à jour des services scientifiques du CDS

Innovation des données astronomiques et techniques

Informatique astronomique

R&D « watch »

Programme R&D

Evaluation des nouvelles techniques
Stages

Infrastructure et maintenance

Services
Stockage
Sécurité
Miroirs

Ses participations à des projets et missions. Ses partenaires

Participations à différents projets/missions



Participations à l'Observatoire Virtuel astronomique (OV)



Collaborations avec les centres de données



CADC, MAST, HEASARC, IPAC, + ...

Gestion des données



Collaborations avec les journaux



Partenariats



Fort impact sur la recherche

Sa réussite

Données fiables, bien décrites, correctement répertoriées

Données accessibles par tous via les services du CDS

Données OV compatibles donc interoperables avec d'autres données et d'autres logiciels et via des pipelines

Données facilement réutilisables

Les données astronomiques sont **F.A.I.R.**

