

# Presentation

du



# Histoire du (1)



- Créé en 1972 par l'INAG  
*Centre de Données Stellaires*
- Les objectifs initiaux
  - Collecter les données 'utiles' sur les objets astronomiques, sous forme électronique
  - Les améliorer en les évaluant et en les combinant
  - Distribuer les résultats à la communauté internationale
  - Des outils pour la recherche

*Objectif recherche/données électroniques/expertise sur les données/rôle international*

# Histoire du



(2)

- A l'origine: données stellaires pour l'étude de la structure galactique
- 1983: *Centre de Données astronomique de Strasbourg*
- Collecter, homogénéiser, préserver, distribuer l'information au bénéfice de toute la communauté

# Les activités du



- Services de référence à valeur ajoutée  
Contenu/logiciel bases de données et interfaces utilisateurs/opérations  
Infomations venant de catalogues, publications, images de référence + liens
- Standards et outils génériques
- Veille technologique, R&T
- Aide aux utilisateurs et aux projets

# Les services principaux



Objects astronomiques

identification, bibliographie,  
données, mesures



Fédérateur de catalogues

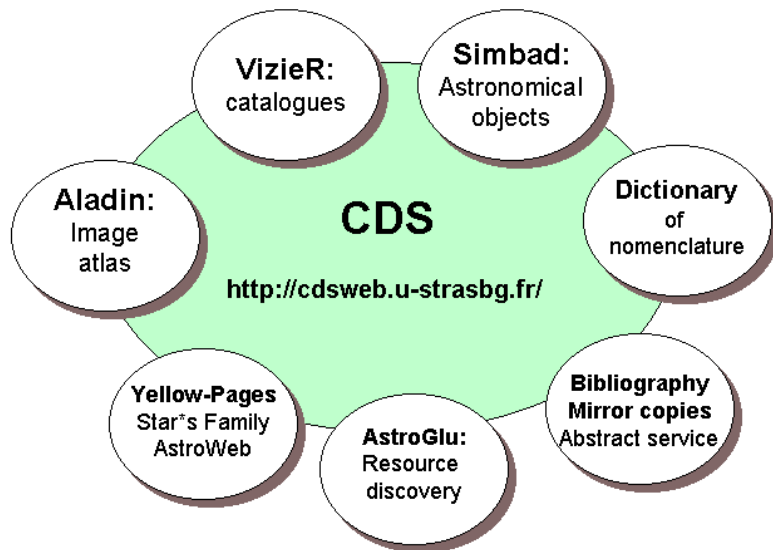
catalogues, tables publiées,  
logs d'observations, relevés



Intégrateur d'information – portail OV

images, bases de données,  
catalogues, relevés, liens vers  
archives, données utilisateur

# Les services du CDS



**Observations**

**Archives**

**Resultats**

**Journals**

**Autres services**

# Organisation

- Equipe intégrée de chercheurs, documentalistes, ingénieurs informaticiens
- Un informaticien pendant 15 ans
- Il faut gérer des évolutions à court, moyen et long terme (contenu, technique, contexte)

# Les principes qui guident l'évolution (1)

- Des outils pour la science
- Evolution avec l'astronomie
  - Astronomie multi-longueur d'onde
  - Se préparer à temps pour les grands projets
    - Contenu et fonctionnalités des services
    - Compétence scientifique
  - Rôle critique des astronomes et des documentalistes



# Les principes qui guident l'évolution (2)

- Piloté par la science mais doit tirer parti des développements technologiques
  - Veille technologique et méthodologique
  - R&T
  - Collaborations avec labos STIC
- Rôle critique des ingénieurs informaticiens et des chercheurs 'méthodologistes'

## Les principes qui guident l'évolution (3)

- Collaboration/synergie avec les journaux, ADS et les observatoires
- Proposition/participation très active à la définition des standards
- Anticipait de nombreux aspects de l'OV, ce qui a conduit le CDS à participer très activement au développement de l'OV

# Les principes qui guident l'évolution (4)

- Aider
  - Les utilisateurs
    - question@simbad
    - Démon
    - Visites scientifiques et aide sur des projets ciblés: manque de personnel
  - Les projets et partenaires (liens, bonne pratiques)
- Tutoriels, réunions, écoles, customisation des services

# Il faut des astronomes dans les services!

- Utilisation avancée sur place
- Interaction directe avec les développeurs
- Expertise scientifique sur le contenu
- Définition d'objectifs scientifiques pour l'évolution des fonctionnalités
- Maintenir des liens avec la communauté scientifique

# Participation à des projets

- HIPPARCOS, XMM, DENIS, ...
  - XMM: customisation de l'accès aux services pour le pipeline et accès massif aux données
  - Customisation 'Aladin pour NED, le QSO CFHT
  - Accès aux données pour le JMMC
  - Collaboration avec IMCCE
  - Healpix dans Alain (projet)
- IVOA/AVO-Euro-VO
- Dans certains cas collaboration scientifique (th. C. Bot)

# Aide aux projets

- Différents types d'aide
  - Customisation de l'usage des services
  - Distribution des données
  - Interopérabilité
  - Conseil individuel/écoles, formations cf. tutoriel OV France

# Quelques points à noter

- Miroirs – sécurité mais lourd
- Compatibilité OV des services
  - Aladin est un portail de l'OV
  - Plugins
- Évolution vers base de donnée open source pour SIMBAD