



**CENTRE DE DONNÉES
ASTRONOMIQUES DE STRASBOURG**

<http://cdsweb.u-strasbg.fr/>

question@simbad.u-strasbg.fr

Le CDS - plus de 30 ans d'histoire

1972: création du **C**entre de **D**onnées **S**tellaires.

collecter les données utiles sur les objets astronomiques sous forme électronique, les améliorer par évaluation critique, distribuer les résultats à la communauté et mener des recherches

1983: extension aux galaxies et autres objets non-stellaires:

Centre de **D**onnées astronomiques de **S**trasbourg

Collecter, homogénéiser, distribuer, préserver l'information astronomique pour l'ensemble de la communauté.

2001: le CDS est un acteur majeur des projets d'Observatoire Virtuel

Le CDS aujourd'hui

- Collaboration INSU-ULP.
- Equipe de ~25 personnes à Strasbourg + OP, IAP, OMP, GRAAL (dont des temps partiels):
 - chercheurs
 - documentalistes
 - informaticiens
- Nombreuses collaborations
- **Services à valeur ajoutée** en ligne: outils pour la communauté astronomique
- Plusieurs dizaines de milliers de requêtes par jour

Activités du CDS

Collection et distribution de données astronomiques
(produites dans les observatoires au sol ou dans
l'espace):

- mettre en valeur ces données par des évaluations et des comparaisons critiques;
- distribuer les résultats dans la communauté astronomique;
- conduire des recherches utilisant ces données.

Nombreuses collaborations nationales et internationales

Activités du CDS

- Développement de bases de données, et interfaces d'accès
- Collecte sélective de l'information
 - › tables, logs, catalogues, relevés
 - › extraits des publications
 - › images de référence
- Copies miroir (journaux, BD biblio)
- Support utilisateurs
- Participation à projets

Veille technologique, R&T

Diffusion des connaissances



L'évolution des services

- travail de fond permanent sur le contenu et les fonctionnalités
- validation de l'information
- maintenance des services
- + de 5000 références bibliographiques nouvelles par an
- + 400 catalogues (dont publications électroniques associées aux journaux, et très grands catalogues)
- nouveaux relevés du ciel, nouvelles images, ...

CDS, Strasbourg - Netscape

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Back Forward Reload Stop http://cdsweb.u-strasbg.fr/ Search Print

Mail Home Radio Netscape Search Bookmarks Members WebMail Connections BizJournal SmartUpdate

CDS, Strasbourg



*Centre de
Données astronomiques de
Strasbourg*

[CDS](#) · [Simbad](#) · [VizieR](#) · [Aladin](#) · [Catalogues](#) · [Nomenclature](#) · [Biblio](#) · [Tutorial](#) · [Developer's corner](#)



New : [Aladin V3 multiview](#) and [new manual](#) - April 2005

Astronomical databases [Simbad](#) reference database ([Fr](#) - [US](#))
[VizieR](#) catalogue service ([Fr](#) - [Canada](#) - [US](#) - [Japan](#) - [India](#) - [UK](#) - [Hawaii](#) - [China](#))
- ftp [access to catalogues](#): [Astronomer's Bazaar](#) - [Submission guidelines](#)
[Aladin](#) sky atlas
[TIPTOPbase](#) database of the OPACITY project and Iron Project
[DENIS](#) data release
[Dictionary of Nomenclature](#) ([Fr](#) - [Japan](#) - [Russia USA](#))
[INES Archive](#) of IUE ultraviolet spectra

Bibliography [CDS bibliographical service](#)
[ADS*](#) abstract service and [scanned articles](#)
[Astronomy & Astrophysics](#) - [CDS site*](#)
[AJ*](#) - [ApJ*](#) - [PASP*](#) mirror site at CDS
[A&A](#), [A&AS](#) and [PASP](#) abstracts
[A&A document map](#) - [ApJ document map](#)

Projects, Standards, and Tools [Projects to which CDS contributes](#)
[Astrophysical Virtual Observatory](#) - ([AVO](#)) - [VO France](#)
IT concertative action projects ([IDHA](#) - [MDA](#) - [PADOUE](#))
[Astrophysics Data Centers Executive Council](#) - ([ADEC](#))
[Interoperability Standards and Tools for the Virtual Observatory](#)
[GLU development site](#) (Discovery tools using the GLU registry : [AstroBrowse](#) - [AstroGLU](#) - [Starcast](#))

Software resources [Developer's corner](#)



CDS, Strasbourg - Netscape

CDS, Strasbourg - Netscape

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Back Forward Reload Stop http://cdsweb.u-strasbg.fr/ Search Print

Mail Home Radio Netscape Search Bookmarks Members WebMail Connections BizJournal SmartUpdate

CDS, Strasbourg

[DENIS data release](#)
[Dictionary of Nomenclature \(Fr - Japan - Russia USA\)](#)
[INES Archive of IUE ultraviolet spectra](#)

Bibliography [CDS bibliographical service](#)
[ADS* abstract service and scanned articles](#)
[Astronomy & Astrophysics - CDS site*](#)
[AJ* - ApJ* - PASP* mirror site at CDS](#)
[A&A, A&AS and PASP abstracts](#)
[A&A document map - ApJ document map](#)

Projects, Standards, and Tools [Projects to which CDS contributes](#)
[Astrophysical Virtual Observatory - \(AVO\) - VO France](#)
[IT concertative action projects \(IDHA - MDA - PADOUE\)](#)
[Astrophysics Data Centers Executive Council - \(ADEC\)](#)
[Interoperability Standards and Tools for the Virtual Observatory](#)
[GLU development site \(Discovery tools using the GLU registry: AstroBrowse - AstroGLU - Starcast\)](#)


Software resources [Developer's corner](#)

Thematic meetings [SOAP and associated technologies](#)
[Data and Metadata](#)
[Distributed Computing and Data](#)
[Multispectral images](#)
[Grid Workshop](#)
[Ontologies Workshop - 25 October 2005](#)

Yellow-page services [AstroWeb \(CDS - UK - STScI - NRAO\)](#)
[StarPages](#)
[AstroGLU resource discovery tool](#)
[CFHT* Web pages](#)

Information about CDS [General description](#)
[CDS tutorial](#)
[The CDS and NASA ADS resources](#)
[The staff](#)
[Phone directory](#)
[Observatoire de Strasbourg](#)

(*) *Mirror Web service hosted at CDS - Strasbourg*



[en Français](#)

©ULP/CNRS - CDS, 11 rue de l'Université, 67000 Strasbourg, France

Projects to which CDS contributes - Netscape

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Back Forward Reload Stop http://cdsweb.u-strasbg.fr/Projects.htm Search Print

Mail Home Radio Netscape Search Bookmarks Members WebMail Connections BizJournal SmartUpdate


Projects to which CDS contributes

[CDS](#) · [Simbad](#) · [VizieR](#) · [Aladin](#) · [Catalogues](#) · [Nomenclature](#) · [Biblio](#) · [Tutorial](#) · [Developer's corner](#)

Additional information or Web pages are available for the following projects to which CDS contributes:

Virtual Observatory

- [AVO \(Astrophysical Virtual Observatory\)](#)
- [French VO: Action Spécifique Observatoire Virtuel France](#)
- [ClassX](#) A High Energy Source Classifier
- [IDHA](#) Images Distribuées Hétérogènes pour l'Astronomie (ACI GRID)
- [MDA](#) Masses de Données en Astronomie/Massive Data in Astronomy (ACI MD)
- [IAstro: COST](#) Action 283 (see also [CCMA](#)).
- [PADOUE](#), PArtage des Données pour des Utilisations en Environnement (ACI GRID)



Interoperability

- [International Virtual Observatory Alliance](#) : [Working Groups and Interest Groups](#) (also OPTICON WG)
- [AstroBrowse](#) and [AstroGlu](#)
- [ISAIA](#) Interoperable Systems for Archival Information Access
- [GLU](#), Générateur de Liens Uniformes (Uniform Link Generator)

Standards and tools

- [VOTable](#), the first IVOA standard, an XML format for the exchange of tabular data
- [UCD](#), Unified Content Descriptors, [UCD Tools](#)
- [Astrores](#) Describing Astronomical Catalogues and Query Results with XML
- [ASU](#) Astronomical Server URL
- [AstroRoute](#) tools

Data reduction projects

- [XMM-Newton Survey Science Center](#)
- [DENIS](#)
- [CFH Legacy Survey](#)
- [TNG Long Term Archive](#) prototype (Telescopio Nazionale Galileo)
- See also previous contributions to: [Hipparcos](#) and [Tycho](#)
- Currently in discussion: [Planck](#) (C. Bot Thesis), [GAIA](#), [ALMA](#).

Other links

- [IVOA](#) the International Virtual Observatory
- [US National Virtual Observatory](#) (NVO)
- [AstroGrid](#) (UK VO project)
- [Virtual Observatory India](#)
- [OPTICON](#) the European Optical Infrared Coordination Network
- [AstroVirtel](#) Accessing Astronomical Archives as Virtual Telescopes

Done

International Virtual Observatory Alliance



VizieR:
Catalogues

Simbad:
Objets
Astronomique

Aladin:
Atlas
Images

Dictionnaire
de
nomenclature

Services CDS

<http://cdsweb.u-strasbg.fr>

Yellow-Pages:
Star*s family
AstroWeb

Bibliographie
Copies miroir
Résumés

AstroGlu:
Recherche de
resources



SIMBAD = **S**et of **I**dentifications, **M**easurements and **B**ibliography for **A**stronomical **D**ata.



15600 requetes/jour en 2005

Identification, données de base, bibliographies et mesures a partir:

- des articles publiés
- de catalogues sélectionnés

Dictionnaire de nomenclature (collab GEPI)

Cross-identification *systematique*

Contenu:

- Bibliographie (90 journaux, collaborations Obs. Paris, IAP, ...)
- Entrée de catalogues (couverture multi longueur d'ondes, grands projets) – souvent en collaboration avec spécialistes
- Collab. ch. OMP, GRAAL



VIZIER

Description VizieR provides access to the most complete library of published astronomical catalogues and data tables available on line, organized in a self-documented database. Query tools allow the user to select relevant data tables and to extract and format records matching given criteria. Specific care has been taken for optimizing access to some very large catalogues such as [Guide Star Catalogs](#), the [USNO-B1](#), or the [2MASS last release](#).

VizieR is a joint effort of [CDS](#) (Centre de Données astronomiques de Strasbourg) and [ESA-ESRIN](#) (Information Systems Division). VizieR has been available [since 1996](#). Note that VizieR does not contain all available online catalogues; some catalogues are not suitable and some less frequently used catalogues have not yet been incorporated into the VizieR database. These last ones can be accessed by *FTP* from the [Astronomer's Bazaar](#).

Access to the service [VizieR at CDS](#) - Strasbourg, France
[VizieR at ADAC](#) - Tokyo, Japan
[VizieR at CADC](#) - Canada
[VizieR at Cambridge](#) - UK
[VizieR at IUCAA](#) - Pune, India
[VizieR at INASAN](#) - Russia
[VizieR at Beijing Obs.](#) - China
[VizieR at CFA Harvard](#) - USA
[VizieR at JAC, Hawaii](#) - USA

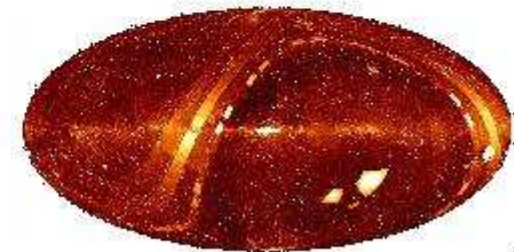
News [Catalogues recently entered \(USNO-B1 NVSS\)](#)
[Catalogues with additional material](#) (images, spectra, time series...)
[Recent changes](#)

Help, Documentation [Introduction and Tutorial](#)
[Frequently Asked Questions](#)
[List of standard catalogue acronyms](#)

Statistics 4938 catalogues in VizieR
[Catalogues most frequently used](#)

Acknowledgement If the access to catalogues with VizieR was helpful for your research work, the following acknowledgment would be appreciated:
"This research has made use of the VizieR catalogue access tool, CDS, Strasbourg, France"

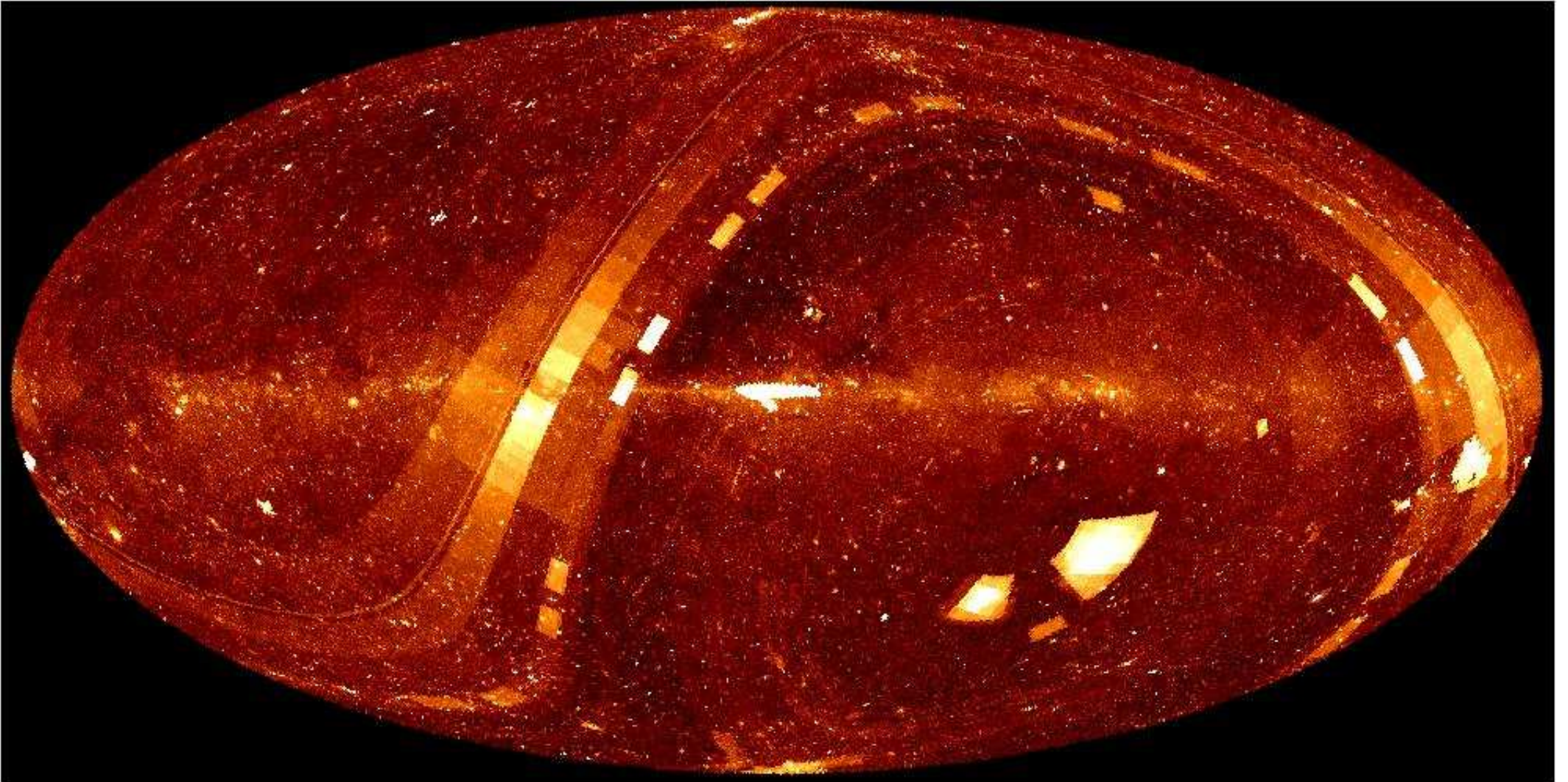
This service is maintained by [Francois Ochsenbein](#).



- 1994 : 680 catalogues - 3Go
- 2005 : ~5000 catalogues - (>250 Go, jusqu'à un milliard de sources pour l'USNOB1.0)

La mine de VizieR

- publication électronique de tables des journaux
- catalogues produits par numérisation de plaques photo
- relevés récents avec détecteurs numériques
- listes d'observations des archives





15000 requetes/jour en 2005

Metadonnées calibrées, homogènes.

Description standardisée (ReadMe).

Partenariat avec les journaux (A&A depuis 1993).

Accès aux grands relevés avec la même interface (USNO, GSC, DENIS, 2MASS, UCAC, ...).

Nombreux miroirs (USA, Inde, Russie, Chine, Japon, ...).

NEW [UCAC2 Catalog](#) · **NEW** [DENIS 2nd Release](#) · [2MASS All-Sky Release](#)

[Browsing through Catalogues](#) · [Output Preferences](#)

[FAQ](#) · [More about VizieR](#)

Direct access to Catalogues from Name or Designation ([tips and examples](#))

Find catalogues or Data ([tips and examples](#))

Find catalogues among 4035 available

Words matching author's name, word(s) from title, description, etc.

Select from **Wavelength**, **Mission**, and controlled **Astronomical** keywords:

Radio	ANS	AGN
IR	ASCA	Abundances
optical	BeppoSAX	Ages
UV	CGRO	Associations
EUV	COBE	Atomic_Data
X-ray	Chandra	BL_Lac_objects
Gamma-ray	Copernicus	Binaries:cataclysmic

Use [LISTs of Targets](#)

Show [all columns](#)

Show [column UCDs](#)

Target Name (resolved by [SIMBAD](#)) or Position:

Target radius:

Position in Sexagesimal, or Decimal °

Radius or Box size

around Target

Search by Position across 3756 tables

Output preferences ([usage](#))

Maximum Entries per table:

Output layout:

ALL columns

	r	x,y	Position	Galactic	J2000	B1950
Compute	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sort by	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

r and x,y are the distance to the Target; **Position** is in the same coordinate system as **Target**.

<http://cdsweb.u-strasbg.fr/>



ADASS XIII: held in Strasbourg from 12th to 15th october 2003

Visit the CDS Tutorial

New: CDS contributions to the Astrophysical Virtual Observatory

**Astronomical
databases**

Simbad reference database (Fr - US)

VizieR catalogue service (Fr - Canada - US - Japan - India - UK - Russia - China)

- ftp access to catalogues: Astronomer's Bazaar - Submission guidelines

Aladin sky atlas

TOPbase database of the OPACITY project

DENIS data release

Dictionary of Nomenclature (Fr - Japan - Russia USA)

INES Archive of IUE ultraviolet spectra

Bibliography

CDS bibliographical service

ADS* abstract service and scanned articles

Astronomy & Astrophysics - CDS site*

AJ* - ApJ* - PASP* mirror site at CDS

A&A, A&AS and PASP abstracts

A&A document map - ApJ document map

**Projects,
Standards,
and Tools**

Projects to which CDS contributes

Astrophysical Virtual Observatory - (AVO)

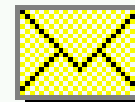
Astrophysics Data Centers Executive Council - (ADEC)

IDHA project

MDA project

Interoperability Standards and Tools for the Virtual Observatory

GLU development site



**Software
resources**

Softwares and tools

XML Web Services portal

<http://vizier.u-strasbg.fr/cgi-bin/Dic>

question@simbad.u-strasbg.fr