



## A la découverte des centres de référence thématiques...



# Le CDS : Centre de données astronomiques de Strasbourg

<b>Thématiques concernées</b>	Astronomie
<b>Données concernées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Données bibliographiques</li> <li>• Données tabulaires</li> <li>• Relevés images hiérarchiques</li> <li>• Données associées aux publications : images, spectres, séries temporelles, cubes</li> </ul>
<b>Typologie de données traitées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objets astronomiques individuels et leur bibliographie</li> <li>• Catalogues astronomiques</li> <li>• Images astronomiques</li> </ul>
<b>Statut administratif</b>	Le CDS est un centre de données de référence de l'astronomie intégré au sein de l'Observatoire Astronomique de Strasbourg, et labellisé " <a href="#">Infrastructure de Recherche</a> " par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche depuis 2008.
<b>Missions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collecter les informations utiles sur les objets astronomiques;</li> <li>• Améliorer ces données par des évaluations et des comparaisons critiques ;</li> <li>• Distribuer les résultats à la communauté astronomique ;</li> <li>• Mener des recherches en utilisant ces données.</li> </ul>
<b>Échelles d'intervention</b>	Le CDS travaille en coordination avec les principaux journaux astrophysiques pour la publication des données. Le CDS a des partenariats avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA), l'Observatoire Européen austral (ESO), la NASA, l'Agence spatiale française (CNES), et le Harvard Smithsonian Astrophysics Data System (ADS).

	<p>Le CDS joue un rôle de leader dans l'International Virtual Observatory Alliance (IVOA) qui définit l'infrastructure d'interopérabilité en astronomie à l'internationale, et contribue plus largement à la mise en commun de données et aux initiatives Science ouverte, y compris dans la Research Data Alliance (RDA), et dans le European Open Science Cloud (EOSC). Le CDS est certifié CoreTrustSeal.</p>
<b>Services : Outils mis à disposition</b>	<p>Le CDS héberge :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• la base de données astronomiques SIMBAD, la référence mondiale pour l'identification des objets astronomiques et leur bibliographie ;</li><li>• VizieR, le service de catalogue, qui donne accès à des milliers de catalogues astronomiques et de tables publiées dans des revues académiques ;</li><li>• Aladin, un atlas du ciel interactif pour l'accès, la visualisation et l'analyse d'images astronomiques, de relevés, de catalogues et d'autres bases de données,</li><li>• et d'autres services sur les données dont un puissant outil de corrélation croisée entre catalogues.</li></ul>
<b>Services : Accompagnement des chercheurs</b>	<p>Le CDS propose d'autres services tels que le soutien à la <b>publication</b> de données et de catalogues en collaboration avec les principales revues de la discipline. De plus, le CDS organise ou participe de nombreuses <b>formations</b> et écoles sur les standards et les outils de l'Observatoire Virtuel, y compris sur les services propres au CDS mais également au-delà. Un bon nombre de ces formations se font dans le contexte des projets Science ouverte et dans le contexte de l'Observatoire Virtuel, en particulier via l'action spécifique OV-France.</p>
<b>URL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Site web : <a href="https://cds.unistra.fr">https://cds.unistra.fr</a></li><li>• Portail : <a href="http://cdsportal.u-strasbg.fr/">http://cdsportal.u-strasbg.fr/</a></li></ul>
<b>Contact</b>	<a href="mailto:cds-question@unistra.fr">cds-question@unistra.fr</a>