
Introduction aux données astrophysiques

André Schaaff*¹

¹CDS – CNRS : UMR7550 – France

Résumé

Nous commencerons par un aperçu des données en astronomie. Nous poursuivrons avec l'exemple du Centre de Données astronomiques de Strasbourg (50 ans en 2022 !), qui propose à la communauté, des services (VizieR, Simbad, Aladin, X-Match) d'accès, de visualisation et de manipulation des données qu'il héberge. Nous aborderons aussi l'Observatoire Virtuel avec des illustrations de l'interopérabilité qu'il rend possible au travers de ses standards et protocoles.

VizieR, le service qui héberge plus de 20000 catalogues, nous permettra d'extraire, lors des travaux pratiques, un échantillon de données qui sera utilisé durant le reste de la semaine.

Les travaux pratiques permettront également d'avoir un aperçu des outils (par exemple de visualisation) qui seront utiles durant la semaine et de se familiariser avec eux.

enfin, ce sera l'occasion idéale de vérifier que les configurations matérielles des participant(e)s sont opérationnelles et de remédier aux éventuelles problèmes afin que tout le monde puisse participer à la formation dans de bonnes conditions.

We'll start with an overview of astronomical data. We will continue with the example of the Strasbourg Astronomical Data Centre (50 years old in 2022!), which offers the community services (VizieR, Simbad, Aladin, X-Match) for accessing, viewing and manipulating the data it hosts. We will also look at the Virtual Observatory, with illustrations of the interoperability it makes possible through its standards and protocols.

VizieR, the service that hosts over 20,000 catalogues, will enable us to extract a sample of the data that will be used during the rest of the week.

The practical work will also give us an overview of the tools (e.g. visualisation tools) that will be useful during the week and enable us to familiarise ourselves with them.

Finally, this will be an ideal opportunity to check that the participants' hardware configurations are operational and to anticipate any problems to ensure that everyone can take part in the training under the best possible conditions.

*Intervenant