Consultation BDD

KIDA

Type

AA-ANO5

Coordination

OASU Nadia SENECHAL pierre.gratier@u-bordeaux.fr

Partenaires

Description

KIDA pour KInetic Database for Astrochemistry (http://kida.astrochem-tools.org) est une base de données de cinétique chimique (de la phase gazeuse et hétérogène à la surface des grains) d'intérêt astrophysique (milieu interstellaire et atmosphères planétaires) avec valeur ajoutée. En effet, un groupe d'experts autour de KIDA propose des recommandations sur des gammes de températures définies. KIDA est régulièrement complétée et mise à jour au fur et à mesure de nouvelles mesures ou calculs. La base est internationale et plus d'une vingtaine d'astrochimistes participent à son amélioration. Ce service est inclus dans le pôle de diffusion des données de physique atomique et moléculaire ainsi que dans le centre d'expertise Grand Sud Ouest. Un des grands atouts de KIDA est de permettre la centralisation du travail d'amélioration des données notamment au niveau Français, où il y a une grande communauté de physico-chimistes. En parallèle de KIDA, nous avons créé une base de données d'abondances observées (InterStellar Abundances - ISA, http://isa.astrochem-tools.org) qui regroupe les abondances publiées dans la littérature pour les objets typiques tels que les nuages denses, les enveloppes protostellaires, les régions diffuses, les régions de photo-dissociations. Il n'y a pas de réflexion critique autour des données et toutes les données publiées peuvent y apparaître. Les espèces listées dans ISA sont les mêmes que celles de KIDA et les valeurs contenues dans cette base sont affichées dans les données spécifiques aux molécules dans KIDA. Afin d'améliorer la diffusion des résultats d'astrochimie nous avons également créé une liste de diffusion mensuelle des articles récents dans le domaine: Astrochemical Newsletter (ACN). La soumission des articles se fait par le biais d'un formulaire en ligne (http://acn.astrochem-tools.org) ainsi que l'inscription à la liste.