

Alain Coulais (alain.coulais@obspm.fr)

1 LERMA, Observatoire de Paris, Université PSL, Sorbonne Université, CNRS,
Paris, France

2 Université Paris-Saclay, Université Paris Cité, CEA, CNRS, AIM, F-91191
Gif-sur-Yvette, France

Titre : GDL en 2024

Résumé :

IDL est un langage excellemment conçu pour le traitement des données, ce qui explique son statut de second langage le plus utilisé en astronomie depuis des lustres. Mais il a l'énorme défaut d'être propriétaire.

GDL est un clone libre d'IDL, qui a atteint depuis quelques années une maturité évidente, qui le pose en alternative crédible à IDL, aussi bien sur les ordinateurs personnels que sur les clusters de calcul type HPC.

Nous illustrerons par quelques exemples d'usages et de publications scientifiques récentes en quoi GDL est tout à fait opérationnel et performant aujourd'hui. Présentant une très grande stabilité, il permet des développements pérennes, avec un code simple et concis, et une très grande économie de stockage et d'énergie, contrairement à d'autres langages à la mode.