

PolarBase

Centralisation des données publiques « science ready » des spectropolarimètres stellaires

Pascal Petit, Jean-Michel Glorian, Hanna Stapel
Philippe Mathias, Frédéric Paletou

PolarBase

Instruments archivés :

- ESPaDOnS
- NARVAL (complet)
- Neo-NARVAL
- SPIRou
- HARPSpol
- MuSiCoS
- SemelPol



ESPaDOnS/NARVAL:

- 370-1000 nm
(Call H&K → Call IRT)
- $R = 65000$
- Données science-ready

Répartition céleste

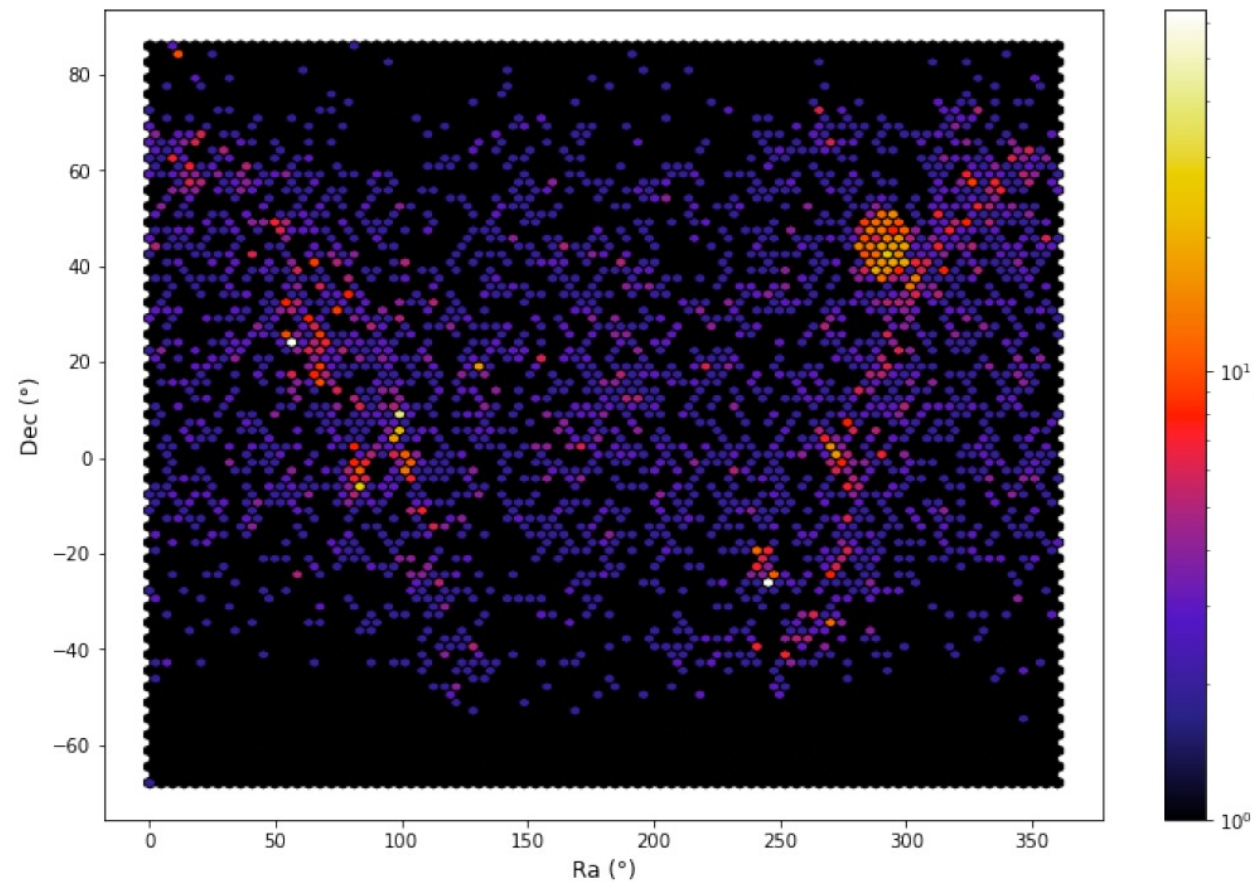
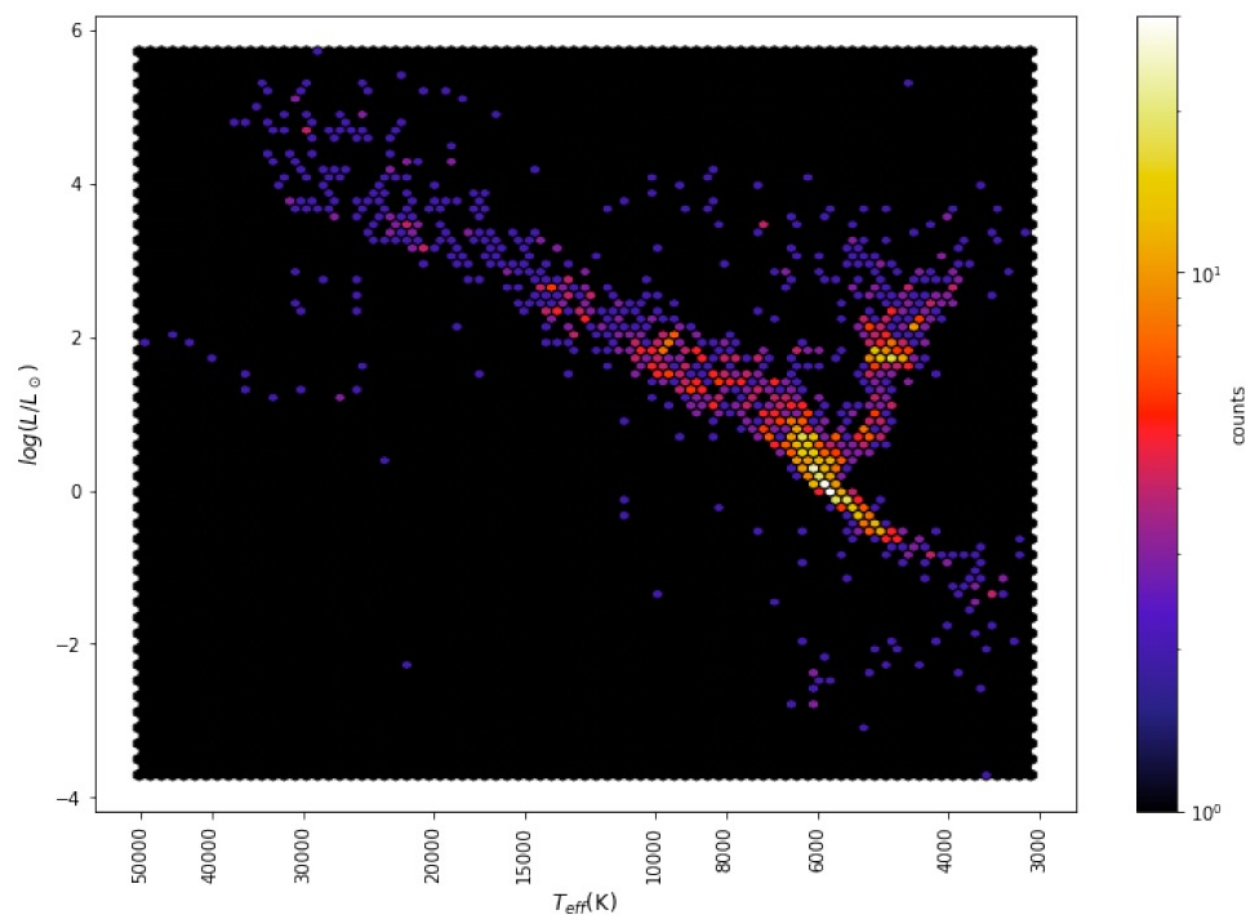
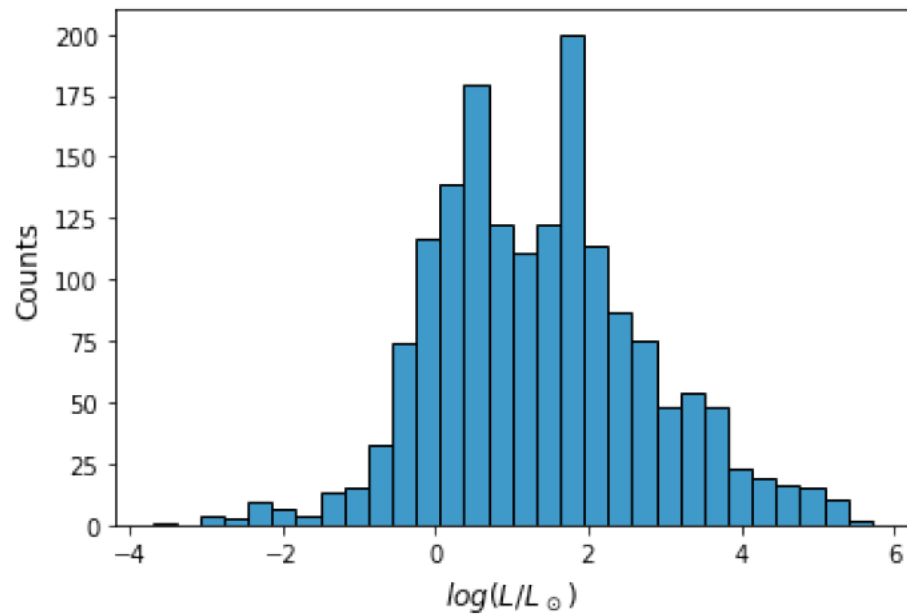
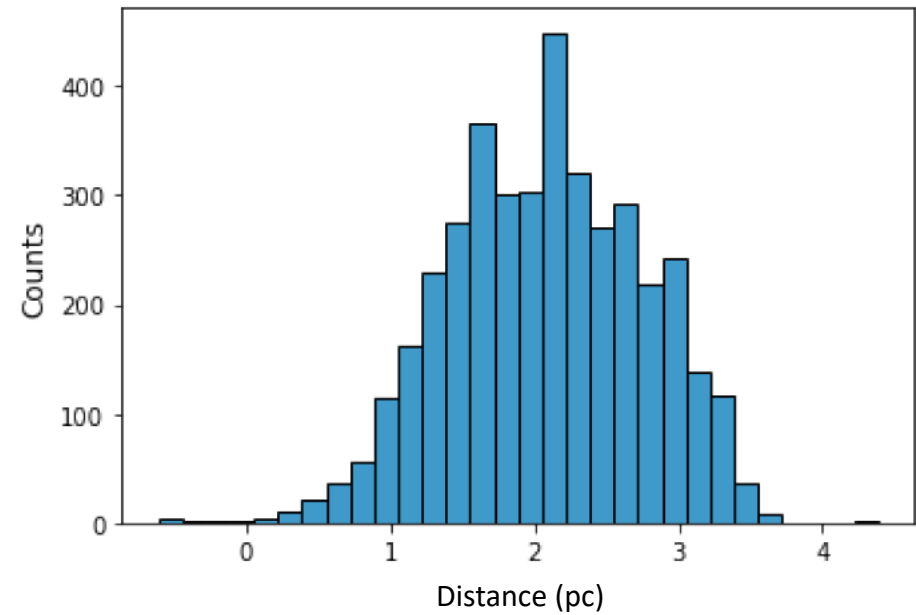
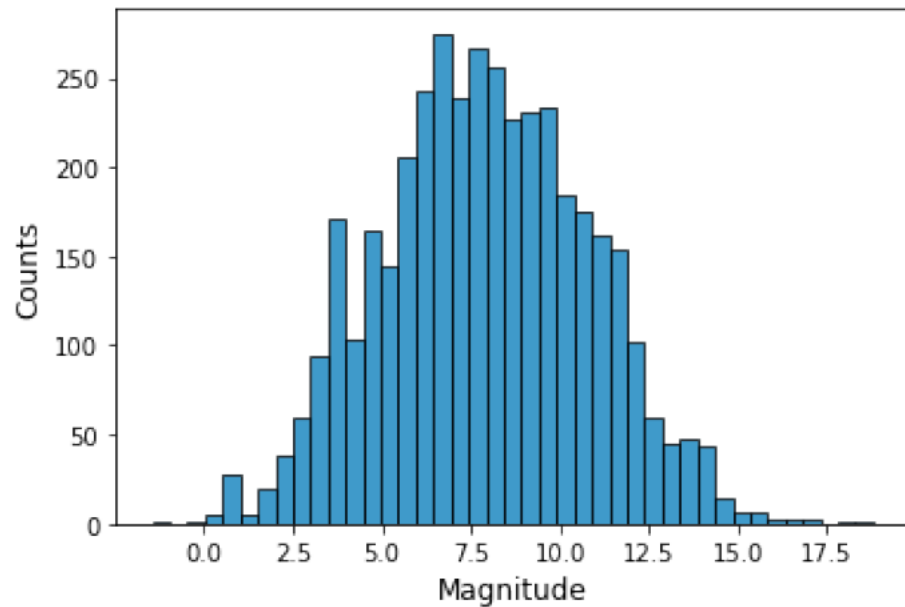


Diagramme H-R



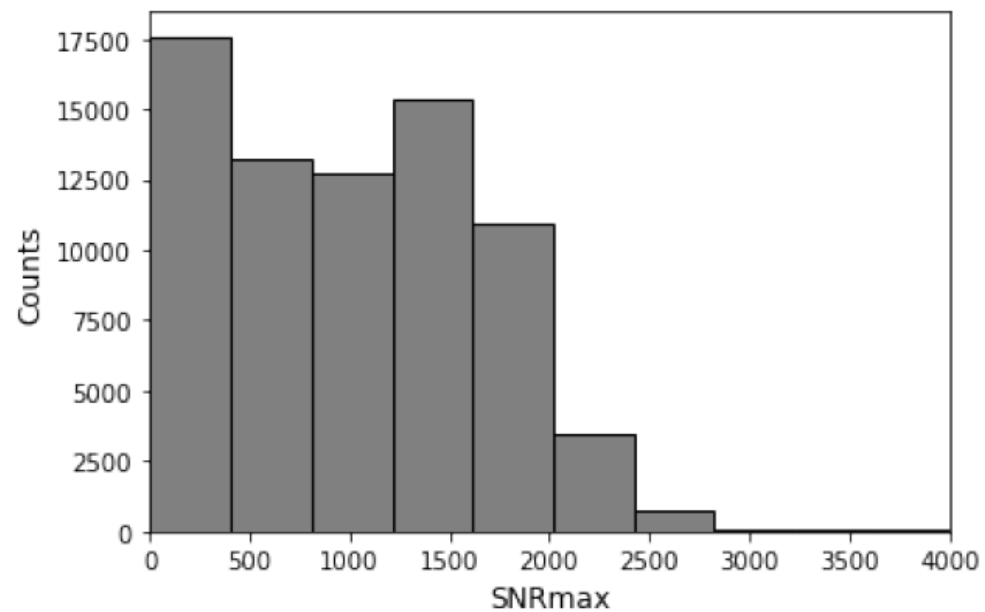
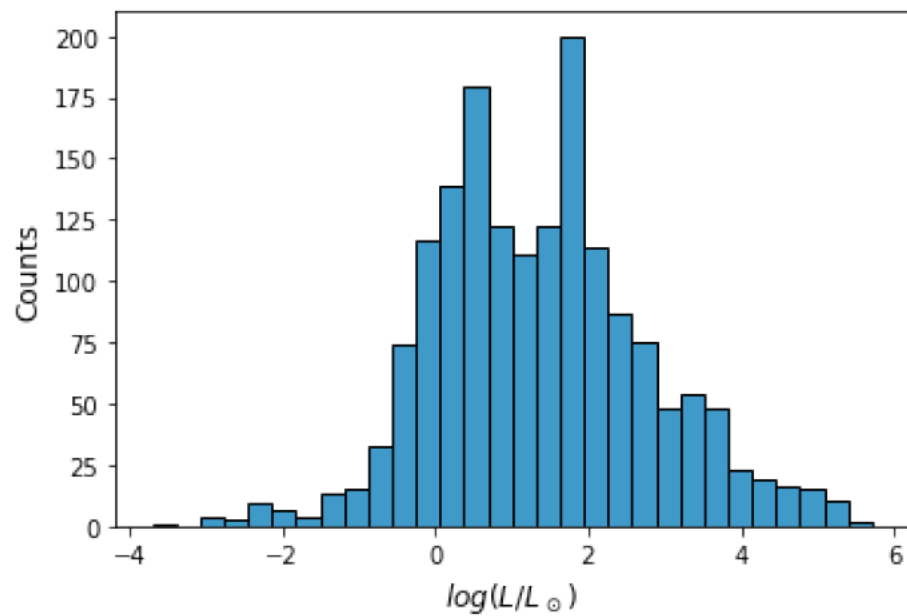
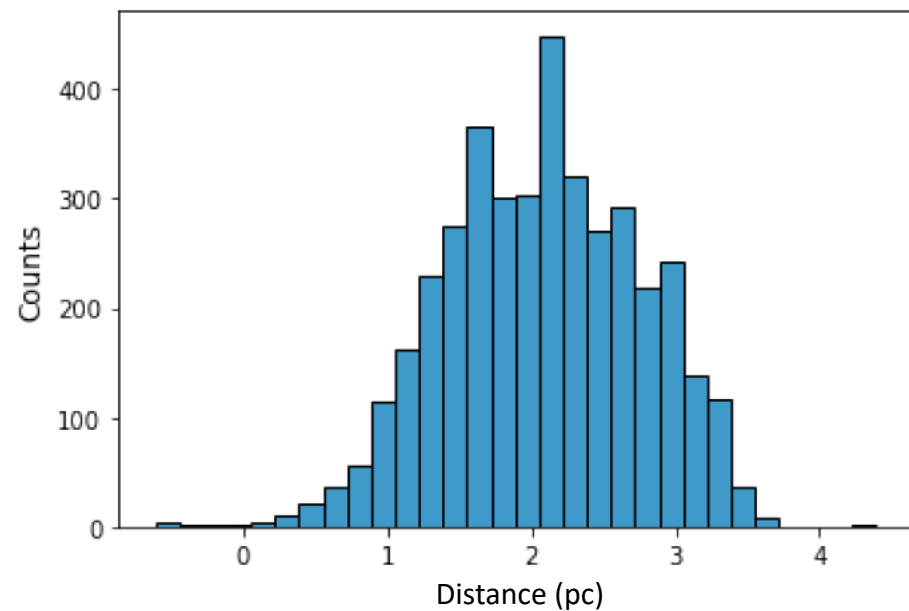
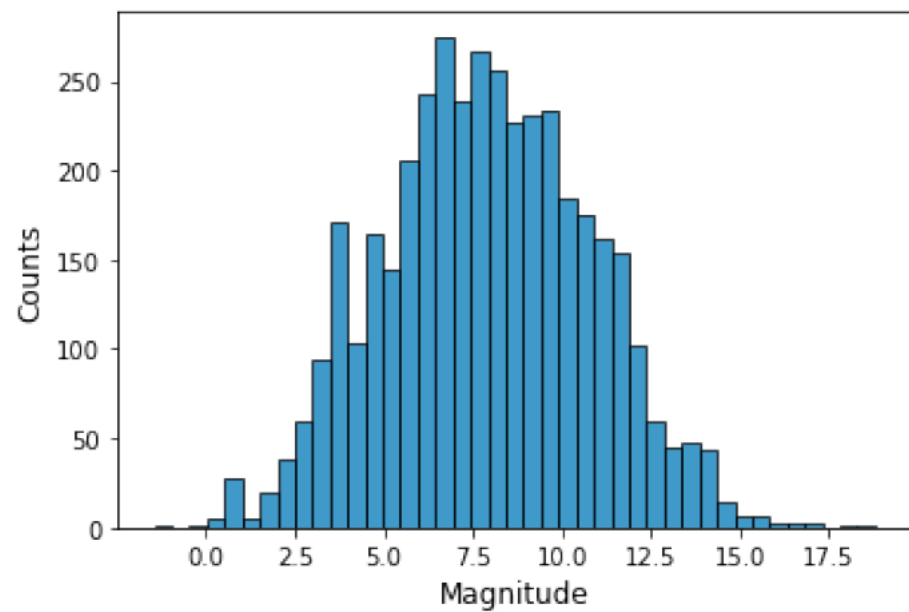
- 4700+ étoiles
- 4×10^5 + spectres
- ~ 100 citations sur Petit+2014



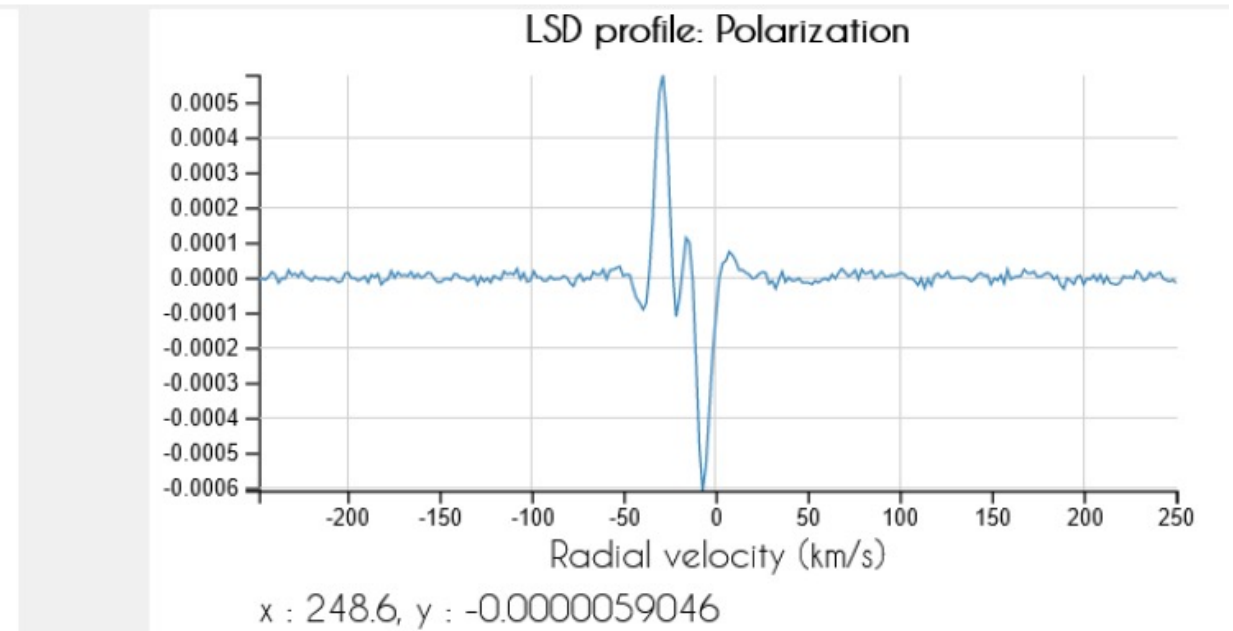
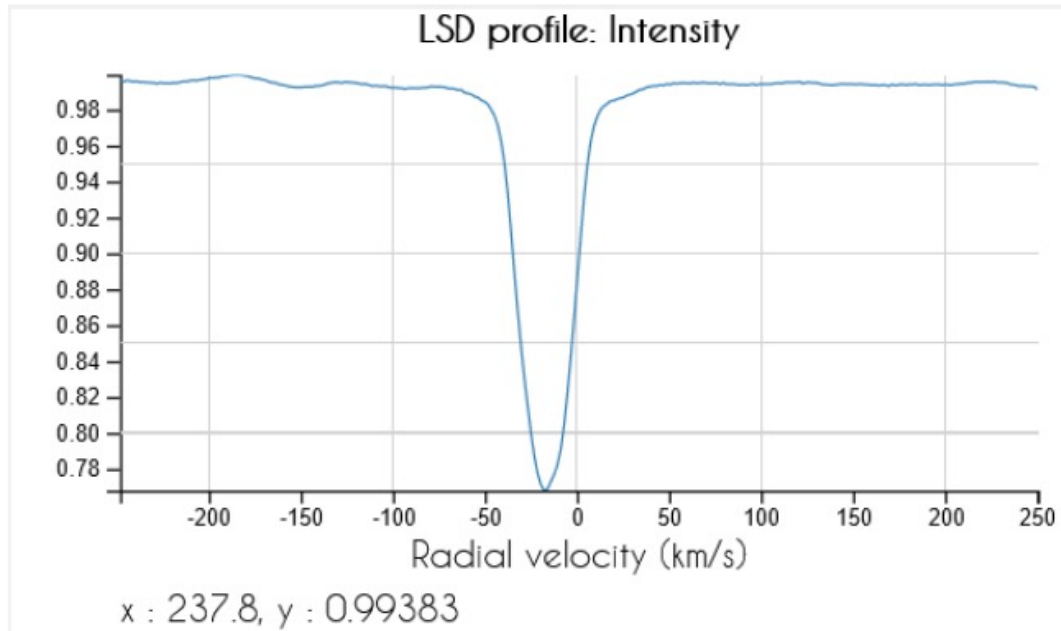
Paramètres (SIMBAD/VizieR) :

- Spectral type
- Magnitude
- Teff
- Log(g)
- [Fe/H]
- v.sin(i)
- VR

+ références <http://polarbase.irap.omp.eu>



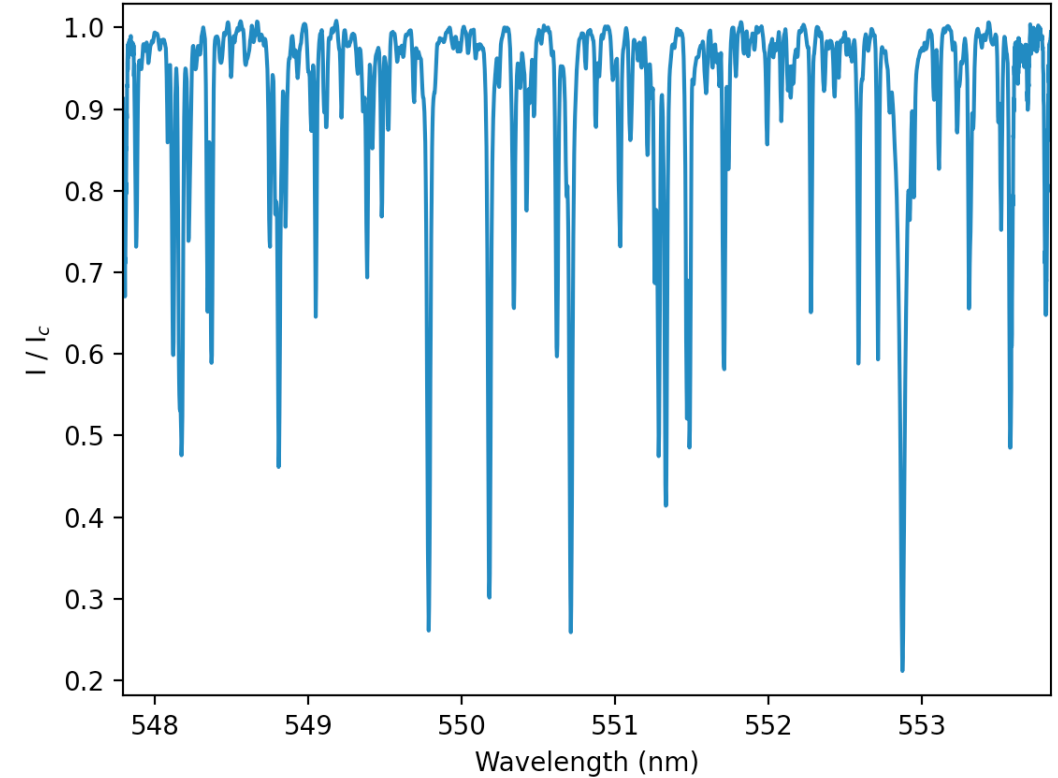
Cross-corrélation & signal polarisé



→ Diagnostic de détection

Actions récentes

- Intégration de spectres d'objets du système solaire
→ accessibilité via protocole EPN-TAP
- Identification/suppression des erreurs de pointage
- Mise à jour du catalogue Vizier
- Intégration des données Neo-NARVAL
(en pause mais déblocage proche)



Show entries

<input type="checkbox"/> Sel	Plot	Target	Spectral Type	Inst. Mode	UT Date	Instrument	Stokes Param	PI name
<input type="checkbox"/>		BD+38 3087	G0	Polarimetry,	2020-05-23 01:59:22.890000	neonarval	V	Responsable
<input type="checkbox"/>		TYC 756-964-1		Polarimetry,	2020-03-14 21:23:57.255000	neonarval	V	Responsable
<input type="checkbox"/>		HD 111878	F8V	Polarimetry,	2020-03-15 00:17:10.700000	neonarval	V	Responsable

PolarBase

Actions en cours :

- Intégration des données nIR **SPIRou** (en cours) + **SPIP** en 2023
- [Interfaçage avec POLLUX](#)
- Intégration données **HARSPol** (domaine visible hémisphère sud, 2006-)
→ Procédure de réduction avec B. Klein, S. Bellotti
- Intégration données **MuSiCoS** (données TBL 1996-2006)
- Intégration données **SemelPol** (domaine visible hémisphère sud, 1995-2004)