

Un exemple de collaboration am-pro au Pic du Midi : les OATBL



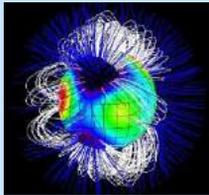
Anica LEKIC^{1,2,3}

1- OATBL; 2 - IPSA; 3- SAF

Les moyens d'observation : le Télescope Bernard Lyot à 2877 m au Pic du Midi



- Télescope Bernard Lyot type Cassegrain avec un miroir de 2 m de diamètre et une focale de 50 m et une monture en fer à cheval.
- L'instrument Narval, spectro-polarimètre de résolution $R = 65000$, installé en 2006.
- Spectro-polarimétrie et spectroscopie grâce à Narval puis Neo-Narval
- Début 2019, Neo-Narval : il s'agit d'une stabilisation en vitesse radiale $v < 3$ m/s de Narval. L'étude des systèmes planétaires en exoplanétologie est l'objectif de cet instrument. L'activité stellaire d'étoiles hôtes sera étudiée.



Carte Magnétique d'une étoile tau scorpii
De 15 masses solaires et à 400 AL



Exemple de spectre d'étoile obtenu au TBL avec l'instrument Narval

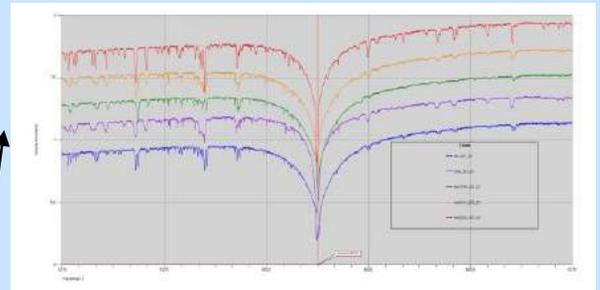
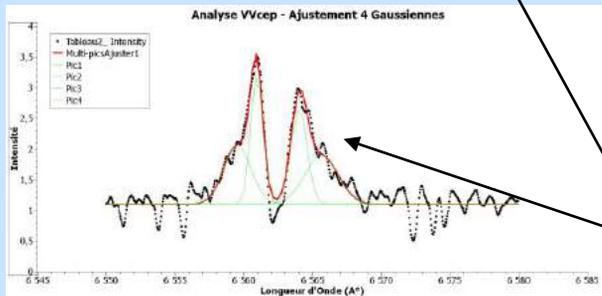
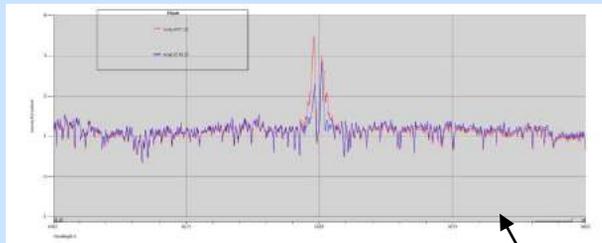
L'association des OATBL et le programme scientifique amateur

- Depuis 2016, les OATBL remplissent le planning des observateurs de service, en plus des statutaires.
- Les OATBL sont là pour suppléer les statutaires si le planning ne peut pas être rempli.
- Depuis 2018, Le programme amateur consiste en l'étude des étoiles à hautes métallicités.
- Plus d'une 30 aines de cibles ont déjà été enregistrées.
- Développement d'outils et de programmes pour dépeupler les données
- Association intergénérationnelle, aide des anciens pour les nouveaux.



Vue de l'observatoire du Pic du Midi et de la coupole du TBL

Premiers résultats du programme de recherche amateur des OATBL



- Spectres de 5 étoiles à haute métallicité obtenus au TBL dans le cadre du programme de recherche amateur. Ici, on se focalise sur la région de la raie H alpha.
- Spectre en émission de VV Cep et de l'éclipse de son compagnon. Spectre obtenu lors du temps discrétionnaire des OATBL.
- Essai de déconvolution par des raies gaussiennes du spectre de VV Cep.
- Aide apportée sur la compréhension des phénomènes par les astronomes de l'OMP.
- Grande implication des membres : programme python / Matlab (notamment par les membres étudiants des OATBL), dépeuplement des données avec OATBL2fits.
- Entraide intergénérationnelle : les étudiants et jeunes amateurs peuvent monter avec un membre plus âgé afin de partager leurs connaissances.

Rejoignez-nous !

Adhérez à l'association en allant sur le site internet des OATBL <http://oatbl.free.fr/wordpress/> ou sur la page facebook des OATBL https://www.facebook.com/ExperienceOATBL/?epa=SEARCH_BOX



Atelier collaborations AM-PRO SF2A 2019 –
Nice, France et OCA

