

Apport des amateurs à la base de données BeSS

Qu'est-ce que BeSS?

citation (<http://basebe.obspm.fr/basebe/Accueil.php>) :

“La base de données BeSS contient un catalogue complet des étoiles Be classiques, des étoiles Herbig Ae/Be et des supergéantes B[e]. Elle regroupe des spectres de ces étoiles obtenus par des astronomes professionnels et amateurs.

Cette base est maintenue au laboratoire LESIA de l'Observatoire de Paris-Meudon”

quelles étoiles?

Le choix des cibles peut être réalisé directement sur le site: <http://arasbeam.free.fr>

On sélectionne une magnitude compatible avec son équipement, des limites permises par son environnement

La liste est générée instantanément

il n'y a plus qu'à!

ArasBeAm

Critères de sélection des étoiles Be

Magnitude limite: 3
Déclinaison max (°): 90
Déclinaison min. (°): -25

Programme Toutes Résolutions : H α (6563 Å)

Etoile	Ho HD	AD	DEC	Magn.	Type sp.	Nb. tot.	1 an	2 mois	Dernier	Période Obs
gain Cas	5394	+00 56 42.5	+60 43 00.3	2.47	B0Vpe	1110	90	10	2018-05-18 22:35:48	30
ALCYONE	23630	+01 47 29.1	+24 08 18.5	2.87	B7IIIe	110	16	1	2018-03-31 02:01:45	202
bet Cen	58715	+07 27 09.0	+08 17 21.5	2.89	B0Ie	178	11	7	2018-05-10 02:35:57	202
PHENIXA	103287	+11 53 49.8	+53 41 41.1	2.44	A0Ve	88	17	10	2018-05-18 20:46:00	202
del Sco	143275	+16 00 20.0	-22 37 18.1	2.29	B0.2IIf	950	52	10	2018-05-12 20:01:46	16
bet Ori	149757	+16 37 09.5	-10 34 01.5	2.58	O9Ve	132	8	2	2018-05-17 22:40:33	202

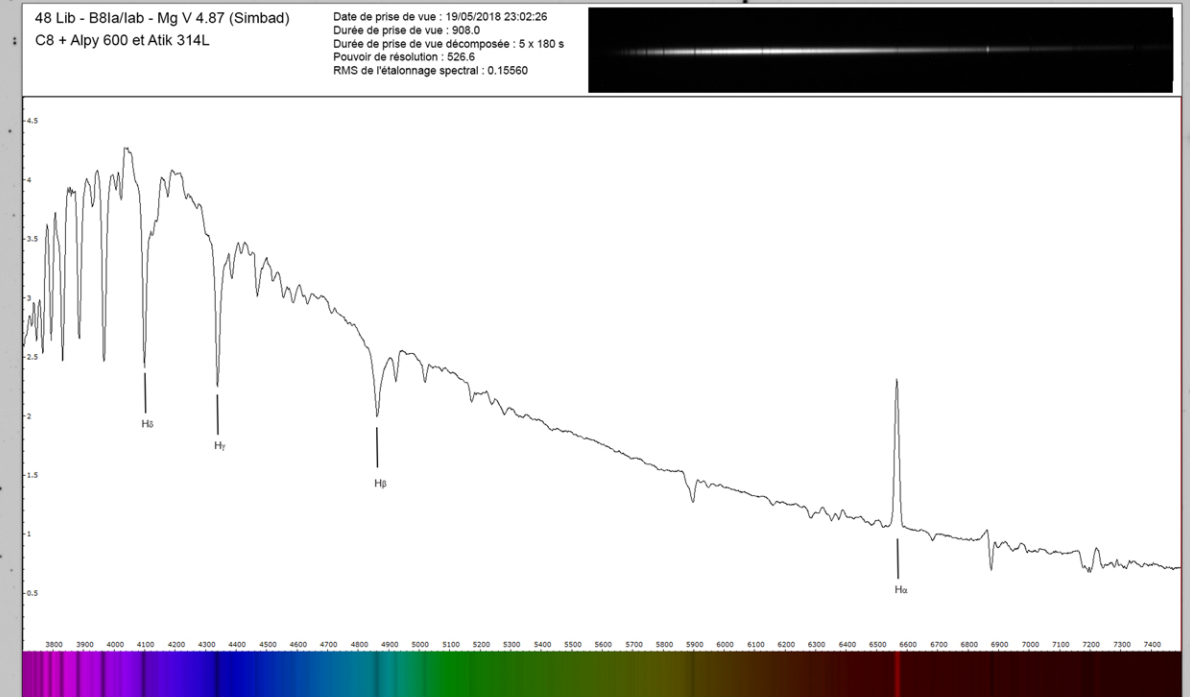
quel équipement?

Un équipement d'amateur bien utilisé permet de faire un excellent spectre

Ici, un Alpy 600 (basse résolution) monté sur un C8 (Ø 200 mm) permet de réaliser un très bon spectre d'une étoile Be

Le pic H α est mis en évidence

crédit:
Gil Tisserand
AG33



De nombreux logiciels gratuits (Isis, VisualSpec, Demetra, etc) aident à la réduction des données

pour quoi faire?

Pourquoi observer les étoiles Be ?

citation (<http://arasbeam.free.fr/spip.php?article105>) :

“Les étoiles Be sont des objets très spécifiques à observer en spectroscopie, pour plusieurs raisons. Ce sont des étoiles très actives, qui en font de bons laboratoires pour tester les modèles de physique stellaires. Elles ne sont pas entièrement comprises, en dépit des efforts intenses faits par la communauté ces dernières années.”

“De temps en temps, certaines Be montrent un "outburst". Il s'agit d'une éjection d'hydrogène qui fait passer les raies de Balmer (au moins H α) d'absorption en émission.”

“L'observation des Be par les amateurs est un programme utile pour accroître notre connaissance en physique stellaire : les amateurs peuvent faire des observations inaccessibles aux professionnels ! **Observer quelques centaines d'étoiles très régulièrement n'est pas possible pour les pros ; ça l'est pour les amateurs !**”

Spectre brut de tyc 02876-0187-1 réalisé sur le T60 du Pic du midi team "Tartiflette"