

SEMINAIRE régulier du Service d'Astrophysique



LE MAGNETISME DES NAINES ROUGES ET BRUNES.

J.F. DONATI
(LAT Toulouse)

Jeudi 21 Juin 2007

11h00

L'hélioseismologie a révélé bien des secrets sur l'intérieur du soleil. Elle a confirmé notamment l'existence d'une zone d'interface entre intérieur radiatif et enveloppe convective ou le cisaillement du a la rotation est maximum. C'est dans cette interface que se concentrerait les processus dynamo à l'origine du champ magnétique du soleil.

Dans ce contexte, l'activité intense et le fort champ magnétique des naines rouges et brunes, entièrement convectives et ne possédant pas une telle zone d'interface, sont énigmatiques à plus d'un titre. Le champ magnétique joue par ailleurs un rôle important sur l'évolution de ces naines rouges et brunes, population majoritaire du voisinage solaire.

Je présenterai les derniers résultats observationnels dans ce domaine, obtenus en partie grâce aux spectro polarimètres ESPaDOnS et NARVAL, qui suggèrent que notre compréhension des phénomènes dynamos, bâtie principalement à partir des observations solaires, nécessite d'être révisée à la lumière des observations stellaires.



Un café sera servi 15 minutes avant le séminaire

Ce séminaire aura lieu au CEA Saclay – Orme des Merisiers – bâtiment 709, Salle 220.