



# La chanson du Soleil et des étoiles

Le 12 octobre 2005

Par **Sylvie Vauclair**, Professeur à l'Université Paul Sabatier (UPS) à Toulouse, astrophysicienne au Laboratoire Astrophysique Toulouse Tarbes (LATT) de l'Observatoire Midi-Pyrénées (OMP). Dans le cadre de l'Année Mondiale de la Physique.

13 octobre 2005

- \* Café des sciences : [Bar-Librairie l'entropie](#), Pau
- \* Conférence : UFR sciences et technique, Pau

Les astronomes ont découvert que le Soleil vibre, comme un gigantesque instrument de musique. Les ondes sonores n'en sortent pas : elles restent confinées dans la grosse boule qui résonne dans toutes ses harmoniques possibles. Ces vibrations musicales provoquent d'infimes variations de lumière qui peuvent être détectées grâce à des instruments spéciaux.

Depuis quelques années, il est possible aussi d'observer les vibrations des étoiles jumelles du Soleil, dont certaines sont entourées de planètes. L'étude de leurs vibrations musicales permet de mieux les connaître, de même qu'à l'écoute d'une mélodie on peut reconnaître, sans le voir, l'instrument qui l'a jouée...