

# Vie et mort du Soleil



Date de mise en ligne : jeudi 21 mars 2013

### par Jean-Paul Zahn, Astronome émérite au Laboratoire Univers et Théories LUTH à l'Observatoire de Paris

Pendant des millénaires, l'Homme n'a vu dans le Soleil qu'un disque incandescent rythmant sa vie par la succession des saisons et l'alternance du jour et de la nuit. Cette vision change au 17<sup>ème</sup> siècle avec l'invention de la lunette astronomique ; elle permet d'observer sa surface, de découvrir ses taches, et de comprendre alors que le Soleil n'est qu'une étoile semblable aux milliers d'autres qui l'entourent. Mais c'est surtout l'avènement de la physique moderne, au 20<sup>ème</sup> siècle, qui va dévoiler les secrets de sa composition chimique, de sa source d'énergie d'origine nucléaire et de son intense activité magnétique. Des progrès continus ont ensuite été accomplis grâce à des techniques telles que l'héliosismologie qui permet de sonder l'intérieur profond de notre étoile.

Je ferai le point de ce que nous savons aujourd'hui sur notre Soleil, comment il est né, comment il évolue, et comment il va mourir dans 5 ou 6 milliards d'années.

#### **Entrée libre**

**Date :** mardi 26 mars 2013 à 18:00

**Lieu :** Salle de conférences du Lycée Henri IV

**Adresse :** 23 rue Clovis à Paris 5e