

## **Le Soleil est-il une étoile chimiquement particulière?**

Les abondances de surface du Soleil, et des étoiles en général, sont la conséquence d'une évolution complexe des processus de transport des éléments chimiques. Les processus microscopiques (diffusion atomique) et macroscopiques (convection, mélange induit par la rotation, ...) sont en perpétuelle compétition durant la vie d'une étoile et conduisent à des variations des abondances de surface. Ces abondances peuvent aussi être affectées par l'accrétion de matière (e.g. interactions étoile/planète) qui conduit, après le changement des abondances en surface, à une redistribution de la matière accrétée par la convection thermohaline. Cette présentation montrera comment les abondances de surface du Soleil se comparent à celles des étoiles de type solaire, et comment la théorie/modélisation stellaire permet d'expliquer certaines des différences observées. Un intérêt particulier sera apporté aux abondances de surfaces des éléments légers tels que le lithium et le béryllium, car ces éléments sont très sensibles aux processus de transport au cours de l'évolution des étoiles.