



Olivier Girard

Passionné d'astronomie, il est secrétaire de la SAB.



Société Astronomique de
Bourgogne
4, rue chancelier de l'Hospital
21000 DIJON
03 80 36 44 13
infos@sab-astro.fr
www.sab-astro.fr



11 juin 2013 – 18h30

Salle de la Nef, 1 place du Théâtre à Dijon

CONFÉRENCE

Vol au dessus d'un nid d'étoiles

Les cocons d'étoiles sont longtemps restés énigmatiques. Ces nuages extrêmement opaques n'ont commencé à livrer leur secret que très récemment avec le développement de la radioastronomie et des télescopes spatiaux observant dans le domaine infrarouge.

Où se sont formés ces berceaux d'étoiles ? De la nucléosynthèse primordiale à la nucléosynthèse stellaire, des premiers atomes d'hydrogène aux grains de poussière interstellaire, nous remontons aux premiers instants du Big-Bang pour comprendre la formation et l'évolution du milieu interstellaire ainsi que des différentes populations d'étoiles.

Notre voyage dans le milieu interstellaire nous fera traverser des nuages diffus, denses ou moléculaires soumis aux turbulences des bras spiraux des galaxies, des supernovae, des collisions intergalactiques et des vents stellaires. Dès lors, entre contraction gravitationnelle et pression interne, l'équilibre d'un nuage d'hydrogène devient fragile : effondrement, fragmentation et contraction vont s'enchaîner jusqu'à l'obtention de coeurs denses puis de disques d'accrétion abritant la protoétoile. Ultime chaînon de la gestation stellaire, l'étoile T Tauri constitue l'étoile la plus jeune qu'il nous est possible d'observer.

Enfin, nous aborderons le problème de la formation des premières étoiles dans un milieu dépourvu d'éléments lourds, indispensables au refroidissement et à la contraction du nuage moléculaire.



Entrée Gratuite.