

**Comprendre l'origine du monde et des planètes est un questionnement très ancien d'ordre aussi bien philosophique que scientifique. Une avancée importante a été faite durant le 20ème siècle, grâce à l'exploration de notre Système Solaire, avec l'émergence d'un scénario standard de formation planétaire. Aujourd'hui, la découverte de nombreux systèmes extra-solaires nous contraint à revisiter ce scénario et à revoir nos conceptions sur la construction des planètes ... et sur nos origines. Une révolution est en marche!**



Après avoir travaillé au au sein du département de physique de l'ENS de Lyon sur un scénario de formation planétaire, Pierre Barge s'est lancé en 1994 dans la préparation de la mission spatiale CoRoT dont l'objectif est la découverte de systèmes exo-planétaires. Il est l'un des principaux responsables scientifiques de cette expérience pour la recherche des exoplanètes.

Parallèlement à la préparation de CoRoT il a initié, au sein du LAM, l'équipe **Exo-Gen**, de recherche sur les exo-planètes dont le principal objectif est de mieux comprendre la genèse des planètes, aussi bien celles de notre Système Solaire que celles découvertes autour d'autres étoiles que le Soleil. Cette équipe étudie les mécanismes physiques qui agissent au sein des disques proto-planétaires, en utilisant simulations numériques et approches théoriques.

