

# Du microcosmos au macrocosmos

Comment les particules élémentaires gouvernent l'évolution de l'Univers.



Que s'est-il passé avant l'émission de la première lumière de l'Univers ? La clef se trouve dans les propriétés des briques élémentaires de la matière que les expériences de physique des particules explorent au plus profond. Cette connexion entre structure globale de l'Univers et propriétés de ses constituants sera explicitée, ainsi que les méthodes mises en œuvre dans ces recherches. Mention particulière sera faite aux expériences du grand collisionneur de hadrons (LHC) du CERN à Genève, qui vient de découvrir une particule longtemps recherchée, le Boson de Higgs, ainsi qu'aux expériences qui sondent le cosmos avec de nouveaux messagers, comme le télescope neutrino ANTARES au large de Toulon.



Cette conférence débat dirigée par **M.Claude Vallée** (CNRS/AMU) aura lieu **Jeudi 10 Octobre 2013 de 18h à 20h** dans l'amphithéâtre du lycée Antonin Artaud (13013) Cette rencontre est gratuite et ouverte à tous.

