

# **Une Muse dans l'Atacama ou comment interroger l'Univers en trois dimensions**

**Roland BACON**

L'observatoire de Lyon, à la tête d'un consortium de 7 laboratoires européens, vient de mettre en opération sur le site du télescope géant VLT dans le désert de l'Atacama au Chili, le *multi unit spectroscopic explorer* (MUSE). Avec cet instrument, unique au monde, les équipes de MUSE se sont lancé à la conquête de l'Univers lointain et ont commencé à observer les jeunes galaxies à plus de 12 milliards d'années lumière.

Je raconterai dans cet exposé l'histoire de MUSE, depuis l'idée il y a 13 ans jusqu'à la mise en service des 7 tonnes de très haute technologie, sur le site du VLT.

Enfin, je présenterai les premiers résultats tout à fait spectaculaires que nous avons obtenus.