



ExoMars / MOMA-GC

Type

AA-ANO2

Coordination

EFLUVE Matthias BEEKMANN noel.grand@lisa.u-pec.fr

Partenaires

OVSQ Valérie CIARLETTI Cyril.Szopa@latmos.ipsl.fr

Description

MOMA-GC est un chromatographe en phase gazeuse (GC), constituant un sous ensemble de l'instrument MOMA (Mars Organic Matter Analyser) dont le PI est Fred Goesmann (Max Planck, Lindau, Allemagne). MOMA est l'un des instruments de la charge utile du rover de la mission ExoMars (ESA-Roscosmos) 2020. MOMA est un ensemble d'instrumentation GC-MS et LD-MS (GC couplée à la spectrométrie de masse et désorption laser (LD) couplée à la spectrométrie de masse. Il permettra l'analyse moléculaire du sol de Mars, en particulier l'analyse des composés organiques, volatils et réfractaires, ainsi que l'analyse isotopique et chirale. MOMA-GC comprend 4 colonnes chromatographiques, dont une colonne chirale, et utilise la dérivation chimique et la pyrolyse pour l'analyse des composés peu ou pas volatils.