L'intérêt de la FT-MS en astrochimie

Grégoire Danger

gregoire.danger@univ-amu.fr

La connaissance de l'origine de la matière organique de notre système solaire se fait notamment à travers l'analyse d'objets interplanétaires que sont les comètes ou astéroïdes. En support de ces analyses, des expériences en laboratoire sont développées pour mieux comprendre les différentes étapes physico-chimiques qui ont pu mener à la matière organique telle qu'observée au sein de ces objets. L'une des particularités de leur composition en matière organique est leur diversité moléculaire. Lors de cette présentation, nous discuterons de l'intérêt de l'utilisation des technologies de spectrométrie de masse à haute résolution de type FT-MS pour l'analyse de la matière organique de ces objets. Quelles soient couplées ou non à des techniques chromatographiques, nous discuterons des avantages de ces technologiques et des traitements de données qui doivent être mise ne place pour exploiter celles-ci.