



Laboratoire Atmosphères et Observations Spatiales



Paris, le 6 janvier 2021

François Ravetta
Directeur du LATMOS
Sorbonne Université BC 102
4 Place Jussieu,
75252 Paris Cedex 05

Aux membres de la section 19 du CNRS

Objet : soutien à la candidature de Jérôme Lasne au LATMOS

Le projet présenté par Jérôme Lasne porte sur l'étude des processus physico-chimiques hétérogènes sur des surfaces solides sur l'évolution des atmosphères des planètes telluriques. Il combine observations spatiales et modélisation numérique.

Ce projet s'inscrit dans les thématiques du laboratoire. En effet, le LATMOS est impliqué dans de nombreuses expériences spatiales dédiées à l'observation des atmosphères du système solaire que ce soit depuis l'orbite ou *in situ*, et à l'étude des processus physico-chimiques qui se développent dans ces atmosphères. En particulier, le LATMOS est très actif dans les observations de Mars (instruments des missions spatiales Mars Express, Mars Science Laboratory, Trace Gas Orbiter, Rosalind Franklin, Mars Moon Explorer) et de Vénus (Venus Express, EnVision). D'autre part, le laboratoire est reconnu pour ses travaux de modélisation numérique des atmosphères planétaires, complément indispensable à l'analyse des observations.

Le projet de Jérôme Lasne repose sur l'étude expérimentale des réactions hétérogènes entre des espèces gazeuses (atmosphère) et des particules solides (poussières) qui peuvent avoir lieu dans les atmosphères planétaires. Ces réactions sont peu étudiées et documentées alors qu'elles doivent jouer un rôle significatif dans la destruction d'espèces gazeuses (cas de Mars) ou la chimie de surface à l'échelle planétaire (cas de Vénus). C'est pourquoi le projet de Jérôme Lasne vise à

Direction : LATMOS - UVSQ

11 Bd d'Alembert
78280 Guyancourt
Tél : 33 01 80 28 50 21
Fax : 01 80 28 52 00

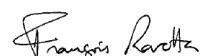
LATMOS – Sorbonne Université

SU- Boîte 102, 4 Place Jussieu
75252 Paris Cedex 05
Tél : 01 44 27 47 60
Fax : 01 44 27 37 76

combler cette lacune en caractérisant de manière expérimental ces processus dans les conditions environnementales des objets planétaires d'intérêt (Mars et Vénus). Les données ainsi obtenues serviront à l'interprétation des observations dans lesquelles le LATMOS est impliqué.

Le projet de Jérôme Lasne s'intègre donc aux thématiques développées au LATMOS et fait appel à des méthodes mises en œuvre au sein du laboratoire.

Pour toutes ces raisons, la direction du laboratoire soutient la candidature de Jérôme Lasne à un poste de chargé de recherche au LATMOS.



François Ravetta
Directeur du LATMOS

Direction : LATMOS - UVSQ
11 Bd d'Alembert
78280 Guyancourt
Tél : 33 01 80 28 50 21
Fax : 01 80 28 52 00

LATMOS – Sorbonne Université
SU- Boîte 102, 4 Place Jussieu
75252 Paris Cedex 05
Tél : 01 44 27 47 60
Fax : 01 44 27 37 76