



LABORATOIRE DE MÉTÉOROLOGIE DYNAMIQUE

UMR 8539 – UNIVERSITÉ PIERRE & MARIE CURIE –
TOUR 45-55 – 3^{EME} ETAGE – BOITE COURRIER 99
75252 PARIS Cedex 05 (FRANCE)

Secrétariat : +33 (0)1 44 27 35 25

Télécopie : +33 (0)1 44 27 62 72

Site Web : <http://www.lmd.jussieu.fr>



François FORGET
Tel : +33 1 44 27 47 63
E-mail : forget@lmd.jussieu.fr

Lettre de recommandation pour Loïc Rossi, concours CNRS 2021

Paris, le 6 janvier 2021

Chers collègues,



Loïc Rossi est un jeune chercheur déjà expérimenté, après une thèse au LATMOS (sujet ; les nuages de vénus), près de trois ans en post-doctorat aux Pays Bas (polarisation et exoplanètes), et bientôt deux ans à nouveau au LATMOS (sur la modélisation de l'atmosphère de Mars). Depuis le début de ses recherches, j'ai eu le plaisir de le côtoyer puis de récemment collaborer avec lui. Loïc est un chercheur passionné, avec une excellente culture scientifique et beaucoup de curiosité.

Cette année, Loïc Rossi propose de rejoindre l'équipe du LATMOS pour contribuer aux études des nuages et aérosols, une thématique pour laquelle l'équipe « planétologie » du LATMOS est mondialement reconnue, avec notamment de nombreuses implications dans des missions spatiales. Dans ce contexte Loïc Rossi pourra s'investir dans les études liées aux nuages de Vénus (cible de plusieurs missions spatiales envisagés dans les années à venir), Titan (cible de la mission Dragonfly dans laquelle le LATMOS est impliqué) et Mars (sujet de son post-doc en cours). Par ailleurs Loïc Rossi propose de développer une activité autour de la caractérisation des atmosphères des planètes extrasolaires.

Pour tous ces projets, et en particulier les recherches sur les exoplanètes, Loïc Rossi a acquis une expertise assez unique sur l'étude des nuages et aérosols par l'analyse de la polarisation du rayonnement. Cette expertise a constitué le cœur de sa thèse, et a été renforcée par son séjour dans le groupe qui fait référence sur le sujet à l'université de Delft (avec Daphne Stam). Pour l'instant la polarimétrie a rarement été exploitée pour des études scientifiques en planétologie et en exoplanétologie. Dans ce contexte Loïc Rossi a rédigé un « White Paper » très original pour le programme Voyage 2050 de l'ESA.

Dans ce contexte je soutiens la candidature de Loïc Rossi au LATMOS.

François Forget
Directeur de recherche au CNRS
Directeur adjoint du LMD

