

Thèse dirigé par Jean Duprat et Emmanuel Dartois (2018-2021)  
CSNSM

- Licence/ Master de Physique Paris-Sud
- Master 2 Astronomie et Astrophysique
- Stage M2 : Recherche et caractérisation de matière organique sur le sol martien avec SAM et MOMA (LATMOS, Cyril Szopa)  
Réactions MO/Perchlorates avec pyrolyse lente

- Chromatographie couplée à la spectrométrie de masse
- Analyse de données Sample Analysis at Mars



Rover Curiosity

# Thèse : Analyse isotopiques d'UCAMMs Irradiation dans le milieu interplanétaire

- Etude isotopique (NanoSIMS) : Mesure OD/OH

Analyse grain présolaire

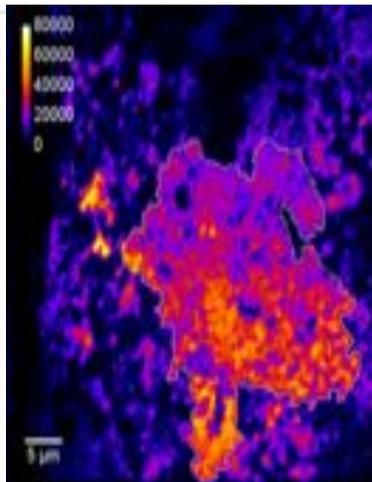
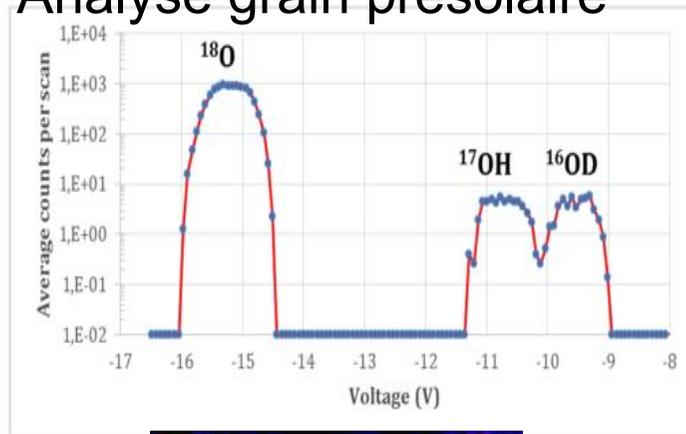
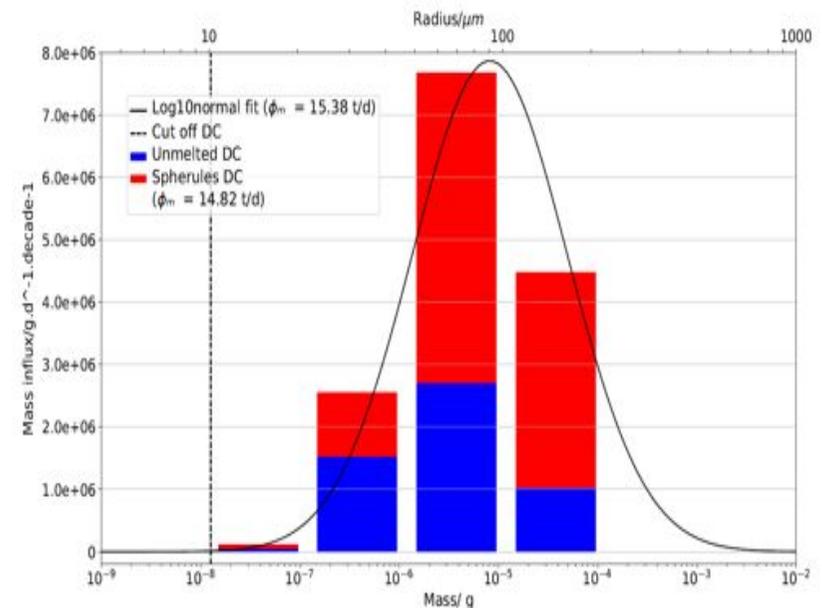
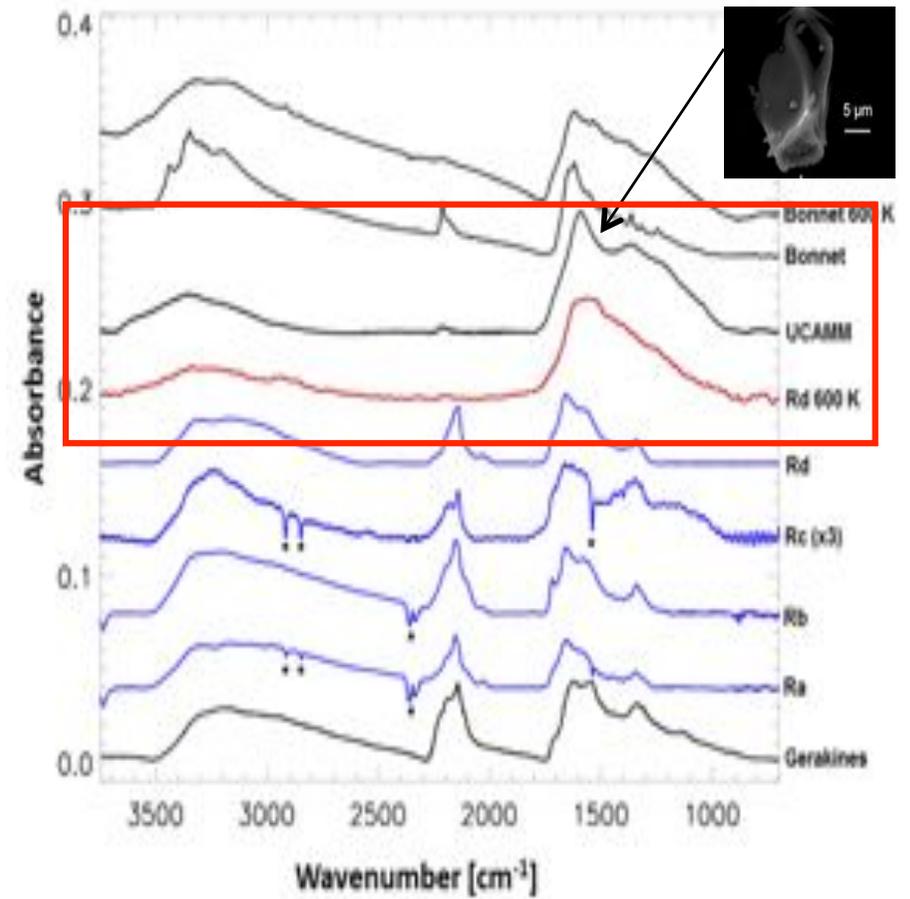
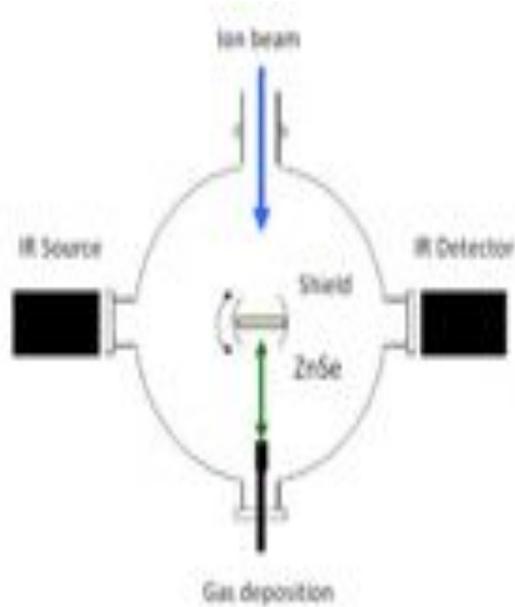


Illustration image  
NanoSIMS

- Mesure flux extraterrestre : collection antarctique CSNSM



# Irradiation de glaces au Ganil





# « Poussières cométaires et origine de la matière dans le disque protoplanétaire »

Baptiste Guerin

**Directrice de thèse:** Cécile Engrand

**Co- Encadrement :** Emmanuel Dartois

Centre de Sciences Nucléaires et Sciences de la Matière

Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay

