

Séminaire général de physique

Rencontre avec une comète : la mission Rosetta/Philae de l'ESA

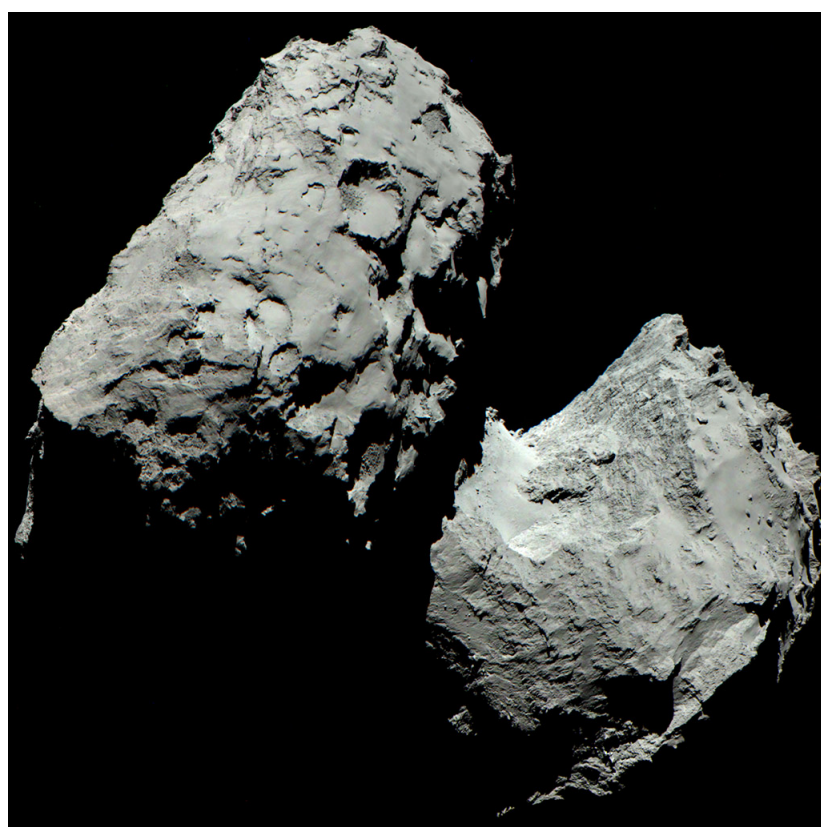
Sonia Fornasier & Pierre Drossart

(LESIA, Observatoire de Paris P6 P7 CNRS)

Salle 454A Vendredi 13 Février 2015, 10h

(café-croissants à partir de 9h40)

La mission de l'ESA Rosetta, après un voyage interplanétaire de 10 ans, est en orbite autour de sa cible, la comète 67P/Churyumov-Gerasimenko (67P), depuis le mois d'août 2014. Pour la première fois dans l'histoire de l'exploration spatiale, Rosetta a posé un atterrisseur, Philae, sur une surface cométaire. Les premiers résultats de la sonde Rosetta viennent d'être publiés, et ceux du module de descente Philae ont été présentés au colloque de l'American Geophysical Union. On commence donc à avoir des résultats scientifiques précis par différentes méthodes d'analyse : imagerie haute résolution, spectroscopie de l'ultraviolet au submillimétrique, spectrométrie de masse, analyse des poussières, mesures plasmas, etc. Certaines découvertes vont déjà bien au-delà du simple approfondissement des connaissances, mais remettent en question les modèles, sans doute trop simplistes, de la structure des comètes, même si la mission n'en est encore qu'à ses débuts. Les principaux résultats scientifiques de cette mission spatiale hors du commun et leurs implications sur la connaissance de l'origine des systèmes solaires et de l'évolution des planètes seront discutés.



**UFR de
PHYSIQUE**



université
PARIS
DAVIDEROT
PARIS 7