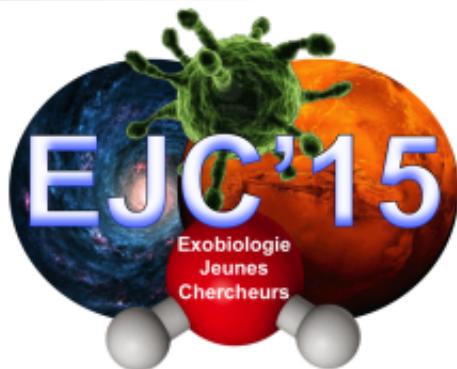


Exobiologie Jeunes Chercheurs



16 au 18 Novembre 2015

CNES Paris

Salle de l'espace - CNES 2 place Maurice Quentin - 75001 Paris

- Exoplanètes et milieu interstellaire
- Dernières nouvelles du Système Solaire
- Terre primitive et origines du vivant

Café des sciences
Conférence grand public, IAP

<http://exobiologie.fr/EJC2015/>

LUNDI 16 NOVEMBRE

13h : Accueil des participants au CNES

Session 1

Exoplanètes et milieu interstellaire

14h-14h50 : **Frank SELSIS** : 20 ans après 51PegB, qu'avons nous appris des exoplanètes ?

14h50-15h10 : **Emeline BOLMONT** "Habitability of planets on eccentric orbits : limits of the mean flux approximation"

15h10-15h30 : **Bastien BRUGGER** "Étude de la structure interne planétaire : des Super-Terres aux mini-Neptunes"

15h30-15h50 : **Teddy BUTSCHER** "Formation de molécules organiques complexes dans les glaces interstellaires"

15h50-16h10 : **Baptiste JOURNAUX** "Dynamic model of convection in high pressure ice mantle : implication for ocean exoplanet habitability"

16h10-16h40 : pause

16h40-17h00 : **Clément PERROT** "Imagerie directe d'exoplanètes et de disques circumstellaires avec l'instrument SPHERE : Comprendre la formation et l'évolution des systèmes planétaires."

17h00-17h20 : **Olivier POCH** "Détection à distance de biosignatures à la surface de planètes habitables"

17h20-17h40 : **Lisseth GAVILAN** "Irradiation d'analogues de silicates circumstellaires avec l'European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)"

17h40-18h00 : **Jacques-Robert DELORME** "La Self-Coherent Camera : un senseur de front d'onde pour optique adaptative extrême."

MARDI 17 Novembre

Session 2

Dernières nouvelles du Système Solaire

9h-9h50 : **Jean-Pierre BIBRING** : Les dernières nouvelles de Rosetta.

9h50-10h10 : **Ninette ABOU MRAD** "Les photoproducts du méthanol comme cibles à rechercher par la mission Rosetta"

10h10-10h30 : **Batiste ROUSSEAU** "Étude photométrique et compositionnelle de la surface de la comète 67P/Churyumov-Gerasimenko à l'aide de l'instrument VIRTIS-H/Rosetta"

11h-12h20 : pause

11h00-11h20 : **Anthony LETHUILLIER** "L'étude des deux premiers mètres de la comète 67/P grâce à l'instrument PP-SESAME de la sonde Philae/ROSETTA"

11h20-11h40 : **Thomas RONNET** "Etudier les conditions de formation des satellites de Jupiter dans le cadre de la mission JUICE de l'ESA"

11h40-12h00 : **Sarah TIGRINE** "The APSIS experiment : a laboratory simulation of Titan's photochemistry

12h00-12h20 : **Benjamin BULTEL** "Modélisation de la serpentinitisation et de la carbonatation, des indices pour l'émergence de la vie sur Mars, Europe et Encelade ?"

Déjeuner libre

14h30-14h50 : **François-Régis ORTHOUS-DAUNAY** "Acquisition de la complexité moléculaire des composés organiques des météorites."

14h50-15h10 : **Damien LOIZEAU** "À la recherche de la vie sur Mars : comment choisir un bon site pour ExoMars ?"

15h10-15h30 : **Marietta MORRISSON** "MOMA/ExoMars-2018 : Traitement d'échantillons et analyse GC-MS dédiés à la détection de composés organiques sur Mars"

15h30-15h50 : **Kelly PASQUON** "Analyse de deux phénomènes saisonniers sur Mars : linear gullies et recurrent diffusing flows"

15h50-16h10 : pause

16h10-16h30 : **Laura ROUQUETTE** "Étude de l'évolution de la matière organique dans des conditions martiennes de surface simulées."

16h50-17h10 : **Amaury BRAULT** "Recherche d'indices de vie sur Mars : impact de la minéralogie sur le rendement de la fonctionnalisation des acides aminés au MTBSTFA "

17h10-17h30 : **Imène BELMAHDI** "Caractérisation d'échantillon en provenance de Painted Desert, Arizona et Optimisation du processus de dérivatisation par MTBSTFA de simulant martien riche en forsterite"

19h30 : *Mardi de l'espace CNES* Michel **VISO** : "Explorer sans contaminer"

Adresse : Café du Pont, 14 quai du Louvre, 75001 Paris.

MERCREDI 18 Novembre

Session 3

Terre primitive et origines du vivant

9h30-10h20 : **Sylvain BERNARD** : Les plus vieilles traces de vie : controverses et bonnes surprises

10h20-10h40 : **Mariame AKOUCHÉ** "*Synthèse in-situ des nucléotides sur la surface de la silice*"

10h40-11h00 : **Julien ALLEON** "*Impact des processus de fossilisation sur le devenir des signatures moléculaires de micro-organismes*"

11h00-11h30 : pause

11h30-11h50 : **Mickaël BAQUE** "*BIOMEX on EXPOSE-R2 : Preservation of cyanobacterial biomarkers after Martian ground-based simulation exposure*"

11h50-12h10 : **Cécile FEUILLIE** "*Interactions entre ribonucléotides et oxydes d'aluminium et de fer*"

12h10-12h30 : **Philippe NAUNY** "*Analogues martiens au Chili : colonisation microbienne et préservation de biomarqueurs dans le sous-sol*"

12h30-14h30 : *Buffet et session Poster*

14h30-14h50 : **Rafael-Isaac PONCE-TOLEDO** "*Contribution of cyanobacteria to the origin and diversification of photosynthetic eukaryotes*"

14h50-15h10 : **Aurélien SAGHAÏ** "*Various microbial taxa likely contribute to the formation of modern microbialites*"

15h10-15h30 : **Sara LAPORTE** "*Étude du champ électrique à la surface de minéraux par simulation*"

16h10-16h30 : pause et délibérations pour la remise des Prix.

16h30-17h30 : Table Ronde avec **Didier GOURIER**

17h30-18h00 : Remise des prix "Meilleure présentation jeune chercheur" et "Prix Poster"

Clôture du colloque

19h30-20h30 : Conférence grand public : **Guillaume LECOINTRE** (MNHN) "Pourquoi & comment classe-t-on en science ?"

Adresse : Institut d'Astrophysique de Paris, 98 bis boulevard Arago, 75014 Paris. (Métro Denfert Rochereau, ligne 6 et 4)

Session Poster

Anaïs BARDYN : "Caractérisation de la matière organique cométaire par spectrométrie de masse : application à l'instrument COSIMA"

Jean-Loup BERTAUX : "Feuille de route pour la nouvelle frontière : trouver ETI (Extra Terrestrial Intelligence)"

David DUBOIS : "Ion Chemistry in Titan's Atmosphere"

Pascaline FRANCOIS : "Le sulfate de magnésium : un minéral clé pour la détection des molécules organiques à la surface de Mars via pyrolyse"

Aurélien FRESNEAU : "Formation et analyse de résidus d'analogues de glaces cométaires / interstellaires"

Maïa KUGA : "Etude des composés solubles d'analogues de la matière organique réfractaire chondritique par spectrométrie de masse Orbitrap"

Jérôme LASNE : "A model to determine the abundance of organics in the regolith of Mars"

Ozge OZGUREL : "Trapping of noble gases in Titan's atmosphere : A computational study "

Laura SELLIEZ-VANDERNOTTE : "Optimisation de l'analyse de la matière organique et minérale simulant celles de Titan et d'Encelade par un analyseur en masse de haute résolution basé sur l'OrbitrapTM - Vers une spatialisation du projet et intérêt exobiologique"

Riccardo SPEZIA : "Simulations de dynamique réactionnelle pour comprendre la synthèse de bio-molécules dans le milieu interstellaire : le cas de la formamide "