

Cher(e) Collègue

Le bureau académique de l'UdPPC a le plaisir de t'inviter à la

## JOURNEE ACADEMIQUE DE L'UdPPC

**mercredi 16 mai 2018**

au Palais de l'Univers et des Sciences (PLUS)

<http://www.le-plus.fr>

Rue du Planétarium – 59180 Cappelle-la-Grande

Pour le bureau académique  
Le Président

### **Astronomie**

- ❑ 9H00 - 9H45 : Accueil autour d'un café au PLUS
- ❑ 10H00 - 11H30 : Conférence d'Eric Lewin, Géochimiste à l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble :  
*L'exploration robotisée de la surface de la planète Mars, mission MSL/Curiosity*
- ❑ 11h30 - 12H00 : Présentation de l'association « La main dans les étoiles »
- ❑ 12h00 - 12h45 : Assemblée générale de la section académique de l'UdPPC  
*Au cours de cette assemblée, nous procéderons au renouvellement partiel du bureau. L'arrivée de nouveaux membres au sein du bureau est la bienvenue : n'hésitez pas à participer à la vie académique de l'association !*
- ❑ 12h45 - 14h00 : Repas au PLUS (assuré par un traiteur)
- ❑ 14h00 - 15h00 : Séance de planétarium
- ❑ 15h00 - 16h30 : Visite animée de l'exposition permanente et présentation de l'atelier

La fiche d'inscription est à renvoyer **IMPERATIVEMENT AVANT le samedi 7 avril 2018** à :

M. Vincent VANDEWALLE - 24 allée Coignet - 59000 LILLE

Vous pouvez vous préinscrire en envoyant un courriel à : [v\\_vandewalle@hotmail.com](mailto:v_vandewalle@hotmail.com)

---

## RESUME DE LA CONFERENCE

---

### *Conférence de Eric Lewin : L'exploration robotisée de la surface de la planète Mars, mission MSL/Curiosity*

Depuis plus de 2000 jours martiens, l'astromobile Curiosity de la mission "Mars Science Laboratory" (NASA), remonte les pentes du Mont Sharp au centre du cratère Gale. Après avoir montré que Mars sera très peu accueillante pour des visiteurs humains, mais qu'au contraire, elle aura pu être un havre pour une Vie émergente pendant son premier milliard d'années, Curiosity et son équipe scientifique ont radicalement modifié notre connaissance de cette voisine planète. Citons la toujours mystérieuse découverte des émanations brèves de méthane, et celle inattendue de roches d'une proto-croûte continentale. À la source de cet énorme corpus de données, deux aspects méritent d'être soulignés : d'une part, un pilotage opérationnel de la mission sur une base d'objectifs scientifiques en permanence réévalués, de campagnes ciblées, plus une dose de souplesse devant les opportunités du terrain ; d'autre part, une riche instrumentation, permettant aux équipes scientifiques une exploration quantitative multiparamétrique de l'environnement parcouru. J'illustrerai ces deux aspects à partir de ma participation aux opérations de l'instrument ChemCam d'analyse élémentaire par spectroscopie d'ablation laser (méthode "LIBS"), et de celle de l'exploitation de son riche jeu de (plus d'un demi-million) données spectrales. Enfin, la future mission NASA "Mars2020" sera évoquée avec l'instrument SuperCam en cours de mise au point et réalisation en grande partie par des chercheurs et des ingénieurs français.

---

## FICHE d'INSCRIPTION : JOURNEE ACADEMIQUE – REPAS

---

*1 fiche par personne pour l'organisation des ordres de mission*

**Mercredi 16 mai 2018 au PLUS, Cappelle-la-Grande**

NOM : ..... Prénom : ..... Grade : .....

Adresse Personnelle : .....  
.....

N° téléphone : ..... Mél : .....

Adhérent UdPPC :     OUI, mon numéro UdPPC est .....  
                           NON

Établissement d'exercice (nom et adresse) : .....  
.....  
.....

Je souhaite réserver ..... places pour le repas.

 **JE NE SUIS PAS ADHERENT**, je joins un chèque à l'ordre de l'UdPPC :

- de 25 € x ..... = ..... € si participation à toute la journée
- de 15 € x ..... = ..... € si participation sans repas.

 **JE SUIS ADHERENT**, je joins un chèque à l'ordre de l'UdPPC :

- de 15 € x ..... = ..... € si participation à toute la journée
  - de 5 € x ..... = ..... € si participation sans repas.
- (la section académique prend en charge la différence).

*L'adhésion simple ne coûte que 30 € (15 € pour les stagiaires et étudiants), donnant droit à une réduction d'impôts de 66 %, soit un coût de 10 € pour un an.*

*L'adhésion est facile et rapide en ligne : [www.udppc.asso.fr](http://www.udppc.asso.fr).*

-----  
JE SUIS CANDIDAT AUX ELECTIONS POUR LE BUREAU ACADEMIQUE DE L'UdPPC :

OUI

NON

✂-----

---

### VOTE par PROCURATION

---

NOM : ..... ETABLISSEMENT : .....  
Prénom : .....  
donne procuration à :

pour me représenter et voter en mon nom à l'Assemblée Générale le mercredi 16 mai 2018, à Cappelle-la-Grande.

SIGNATURE :