

## SÉRIE DE CONFÉRENCES

## Lanceurs et véhicules spatiaux

Jusqu'en février 2015, des experts de l'ESA (European space agency) partagent leur expérience professionnelle et leurs connaissances dans une série de conférences

13h30-15h15 / **Robotique** dans l'espace  
G. V i s e n t i n

15h30-17h15 / **L'optique** pour les applications spatiales  
P. H a l l i b e r t , L. M a r e s i

**Georges Venizelos**, professeur du **Cnam**, a mis en place ce programme avec le soutien de **Donatella Ponziani** et **Luca Boccaletto**, ingénieurs dans la direction des lanceurs de l'ESA. « *La meilleure façon de créer des ingénieurs de terrain, c'est de les mettre en contact avec des professionnels de haut niveau qui leur présenteront des difficultés, des solutions et des innovations liées aux activités du secteur spatial,* » explique-t-il.

**Donatella Ponziani** et **Luca Boccaletto** déclarent : « *Nous sommes convaincus que la technologie spatiale deviendra vraiment populaire dans les années à venir et qu'on aura besoin d'ingénieurs de talent et passionnés. On trouvait que la proposition du Cnam représentait une excellente opportunité pour les étudiants de profiter des connaissances techniques et programmatiques des experts de l'ESA. Le programme était assez ambitieux mais nous avons commencé à discuter avec nos collègues de différentes directions. Petit à petit le projet a pris forme, et nous voilà avec un programme finalisé !* »

Prochaines conférences :

Mercredi 21 janvier 2015  
13h30-15h / **Les lanceurs du futur en Europe**  
**S. Bianchi**

Vendredi 23 janvier 2015  
13h30-15h15 / **Le projet IXV**  
**G. Tumino**  
15h30-17h15 / **L'ensemble de lancement et les stations de poursuite des lanceurs**  
**F. Cipollini**

Jeudi 29 janvier 2015  
13h30-15h15 / **Satellites géostationnaires de télécommunication**  
**E. Rammos**  
15h30-17h15 / **La mission Alpha Sat**  
**P. Sivac**

Vendredi 6 février 2015  
13h30-15h15 / **Le programme ATV**  
**D. Siruguet**  
15h30-17h15 / **Systèmes de puissance pour les applications spatiales**  
**Henri Barde**

Vendredi 13 février 2015  
13h30-15h15 / **Les applications spatiales de l'impression 3D**  
**T. Ghidini**

15h30-17h15 / **Observation de la Terre - Les missions LEO et GEO**  
C. Galeazzi

Lundi 16 février 2015  
13h30-15h15 / **Matériaux et procédés spatiaux (I)**  
**T. Ghidini**  
15h30-17h15 / **Matériaux et procédés spatiaux (II)**  
**T. Ghidini**

Vendredi 20 février 2015  
8h15-10h / **L'ingénierie d'essai pour les applications spatiales**  
**Gaëtan Piret**  
10h15-12h / **Traitement des données pour les systèmes spatiaux**  
**Giorgio Magistrati**

Lundi 23 février 2015  
12h45-15h15 / **Les stations spatiales et le cas de la station spatiale internationale**  
**M. Toussaint**  
15h30-17h15 / **La sauvegarde pour les vols habités**  
**R. Nasca**

Vendredi 27 février 2015  
13h30-15h15 / **Le projet "Clean Space" et l'action ESA**  
**Jessica Delaval, J. Austin**  
15h30-17h15 / **Synthèse finale**  
**M Bertschi**

Précédentes conférences :

21 novembre 2014  
/ **L'agence spatiale Européenne et ses programmes spatiaux**  
**T. Tolker-Nielsen**

25 novembre 2014  
/ **Panorama des lanceurs spatiaux dans le monde**  
**M. Toussaint**

2 décembre 2014  
/ **Structures et mécanismes spatiaux**  
**Rafael Bureo Dacal (S), Florian Liebold, L. Gaillard (M)**  
/ **La propulsion spatiale**  
**J. Breteau**

9 décembre 2014  
/ **L'ingénierie thermique pour les applications spatiales**  
**P. Poinas, O. Pin**  
/ **Contrôle des systèmes dynamiques**  
**Samir Bennani**

9 janvier 2014  
/ **Les lanceurs de l'ESA - Ariane 5**  
**D. Ponziani**  
/ **Les lanceurs de l'ESA - VEGA**  
**L. Boccaletto**



16 janvier 2015

13h30 - 17h15

Saint-Denis (93): Landy

Cnam  
61 rue du Landy  
Saint-Denis (93)

salle 411

Les conférences sont ouvertes à tous, sur inscription gratuite

Organisé en collaboration par le Cnam avec l'ESA.



Dans le domaine de l'aéronautique et du spatial, le Cnam a créé un module en coopération avec l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace (**ISAE**) à Toulouse, afin de répondre aux demandes de l'industrie aéronautique et spatiale, à la recherche d'ingénieurs qualifiés, capables de gérer des projets complexes et de travailler dans un environnement international.