L'accélération du progrès des techniques dans le secteur spatial suscite des interrogations majeures. Cette accélération est-elle réelle ou seulement supposée ? Comment la mesurer ? Quelles peuvent en être les conséquences du point de vue des stratégies industrielles ? Dans quels domaines des activités spatiales, une telle accélération peut-elle être anticipée ? Quel en sera le rythme ?
L'équipe de recherche de la Chaire SIRIUS fait un point sur l'ensemble de ces questions et tente d'y apporter des réponses utiles, avec le concours de cinq *keynote* speakers venant d'horizons géographiques, de secteurs et de disciplines scientifiques différents.
Les présentations sont faites en anglais, mais les débats se déroulent en deux langues français et anglais. Ils s'adressent à l'ensemble des personnes intéressées par l'accélération du progrès des techniques spatiales et par le développement très rapide d'un nouvel éco-système industriel, économique et financier.

Créée en 2013, la Chaire SIRIUS (*Space Institute for Research on Innovative Uses of Satellites*) fédère une équipe de chercheurs relevant de deux établissements d'enseignement supérieur toulousains (Université Toulouse-Capitole et Toulouse Business School) dans les deux domaines du droit et du management. Elle étudie l'ensemble des mouvements qui affectent le secteur spatial, participe au débat mondial sur les grandes questions liées au développement des techniques spatiales, contribue, par ses communications et travaux scientifiques, à la réflexion sur les politiques et les stratégies industrielles, aux côtés des décideurs mondiaux. Organisés chaque année sur un sujet de fond, les *Space Talks* fournissent une opportunité unique à tous ceux qui s'intéressent aux développements du secteur spatial, de s'informer, de débattre et de s'interroger sur l'importance devenue déterminante des activités spatiales dans le fonctionnement de l'économie mondiale.

The acceleration of technological progress in the space sector raises major questions. Is this acceleration real or only felt? How to measure it? What could be the consequences from the point of view of industrial strategies? In which areas of space activities can such an acceleration be anticipated? What will the pace be? The SIRIUS Chair's research team takes stock of all these questions and tries to provide useful answers, with the help of five keynote speakers from different geographical horizons, sectors and scientific disciplines.
Presentations are made in English, but discussions are held in both French and English. They are addressed to all those interested in accelerating the progress of space technologies and in the very rapid development of a new industrial, economic and financial eco-system.

Created in 2013, the SIRIUS Chair (Space Institute for Research on Innovative Uses of Satellites) brings together a team of researchers from two Toulouse higher education institutions (University of Toulouse-Capitole and Toulouse Business School) in the two fields of law and management. It studies all the movements affecting the space sector, participates in the global debate on major issues related to the development of space technologies, and contributes, through its communications and scientific work, to the reflection on industrial policies and strategies, alongside global decision-makers. Organized each year on a substantive topic, the Space Talks provide a unique opportunity for all those interested in developments in the space sector to learn, debate and question the importance that space activities have become crucial to the functioning of the global economy.

Responsible : Lucien Rapp,
Professeur à l'Université Toulouse 1-Capitole, Directeur scientifique de la chaire SIRIUS

Useful information :

VENUE: Université Toulouse 1 Capitole / ADDRESS: 11 Rue des Puits-Creusés, 31000 Toulouse

Contact : Marie.Merli@ut-capitole.fr

Création & Impression : COREP www.corep-imprimerie.com | ✆ 05 62 88 91 88 • Ne pas jeter sur la voie publique

SIRIUS
SPACE, BUSINESS & LAW

SPACE TALKS '19

Moving fast?
Implications of Space Business Acceleration



15 October 2019

Université Toulouse 1 Capitole
Salle des séminaires - Bibliothèque de l'Arsenal [niveau -1]

INSCRIPTION EN LIGNE : https://spacetalks19.sciencesconf.org/

Moving fast?

Implications of Space Business Acceleration

13 h 30 | **Registration**

14 h 00 | **Welcome and Kickoff**

14 h 15 | **Keynote n°1.** **"New" mission-oriented innovation policies: Market creation opportunities and challenges for the space sector**

SPEAKER: Douglas K.R. Robinson,
Laboratoire Interdisciplinaire Sciences Innovations Sociétés (LISIS), CNRS, IFRIS, Université Paris-Est Marne-la-Vallée, France ;
Institute for Innovation and Public Purpose, University College London, UK

14 h 45 | **Discussion**

15 h 00 | **Keynote n°2.** **Fostering and Measuring the development of the Space Economy @ESA**

SPEAKER: Luca del Monte,
Head of Industrial Policy and SME Division at European Space Agency
ESA, Paris Area, France

15 h 30 | **Discussion**

15 h 45 | **Keynote n°3.** **Commercial SATCOM : A Sector in Disruption & Transformation**

SPEAKER: Deepu Krishnan Pillai,
Senior Analyst-Strategy and Market Intelligence-Global at SES, Luxembourg

16 h 15 | **Discussion**

16 h 30 | **Break**

16 h 45 | **Keynote n°4.** **Might the acceleration of the innovation cycle in the space sector result from the convergence of different technologies?**

SPEAKER: William W Edmonson,
Professor,
Department of Electrical and Computer Engineering
North Carolina A & T State University, Greensboro, North Carolina USA

17 h 15 | **Discussion**

17 h 30 | **Keynote n°5.** **Space Business Acceleration and Financial Engineering. An emerging requirement for the space economy**

SPEAKER: Bruce Cahan,
Stanford University's School of Engineering

18 h 00 | **Discussion**

18 h 15 | **Closing remarks**

18 h 30 | **Cocktail reception**