



Fondation de la Maison de la Chimie

Chimie, Aéronautique et Espace Mercredi 8 novembre 2017

Inscription gratuite et obligatoire
<http://actions.maisondelachimie.com/index-p-colloque-i-38.html>

Maison de la Chimie – 28bis rue Saint-Dominique 75007 PARIS



08h30 Accueil

09h00 Introduction de Bernard BIGOT – Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

Session du matin

09h15 Session Plénière d'ouverture

- La Chimie et l'Espace – Jacques LOUET – Ancien responsable des projets de satellites scientifiques à l'Agence Spatiale Européenne
- Demain, l'aviation verte et autonome – Denis CHAPUIS – Président, ADAN Consulting

10h30 Table ronde – La R&D en recherche aéronautique et spatiale

Débats animés par Armand LATTES – Université de Toulouse

- La propulsion des fusées et des futurs avions chez Air Liquide – Pierre CRESPI – Directeur de l'Innovation, Air Liquide Advanced Technologies
- Les nouveaux matériaux composites pour l'aéronautique – Vincent AERTS – Ir. Chimiste, PhD, R&I Manager, Solvay Composite Materials
- Les matériaux pour l'espace - application aux instruments optiques – Dominique GILLIERON – Directeur du Centre de Compétence Optique Spatiale, Airbus Défense and Space, Toulouse
- Stratobus™ – Jean-Philippe CHESSEL – Director, Stratobus™ Product Line Manager, Thales Alenia Space

13h15 Déjeuner offert par la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

Sessions parallèles

Session 1 – Chimie et aéronautique

Animateur : Jean-Claude BERNIER – Université de Strasbourg

- 14h30 Les défis matériaux & procédés pour les équipements aéronautiques
Olivier DELCOURT – Directeur du pôle Matériaux et Procédés de SAFRAN TECH
- 15h15 La propulsion électrique : de la propulsion classique à la micro propulsion
Ane AANESLAND – CEO de ThrustMe – Ecole Polytechnique
- 16h00 Les apports de la chimie en aéronautique :
 - Apport de la chimie au développement de matériaux pour l'aéronautique
Marie-Joëlle MENU – Responsable de l'équipe « Revêtements et traitements de Surface » du CIRIMAT, Institut Carnot, Université de Toulouse
 - Dernières avancées dans les alliages d'aluminium pour applications aéronautiques
Timothy WARNER – Knowledge director and global technical expert, C-TEC, Constellium Technology Center

Session 2 – Chimie et espace

Animatrice : Evelyne ROUEFF – LERMA/Observatoire de Paris

- 14h30 Molécules dans l'Univers : Où ? Quand ? Comment ? Pourquoi ?
Michel GUELIN – IRAM et Observatoire de Paris, Astronome à l'Institut de Radioastronomie Millimétrique (IRAM), Directeur de Recherche Emérite au CNRS
- 15h15 Traces chimiques d'une forme de vie Extraterrestre : Si près ! Si loin !
Michel VISO – Responsable de l'Exobiologie au Centre National d'Etudes Spatiales
- 16h00 Les origines de la vie, du minéral aux biomolécules
Dr. Thomas GEORGELIN – Maître de conférence, Université Pierre et Marie Curie. Centre de biophysique moléculaire

Session de clôture

Animateur : Bernard ZAPPOLI – Centre National d'Etudes Spatiales de Toulouse

17h00 L'exploration spatiale : quelles perspectives et quelle place pour l'Europe ?

Richard BONNEVILLE – Président du Conseil Scientifique du COSPAR (Committee on Space Research), expert au Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

17h45 Débats et conclusion de Bernard BIGOT

