



### Date de l'événement :

Jeudi 3 mai 2018 - IUT, lycée Léon Blum et pavillon de l'industrie du Creusot.

### Objectifs du forum :

- favoriser le développement de la culture scientifique, technologique et industrielle
- favoriser une ouverture artistique et culturelle
- développer le goût pour les sciences et les technologies
- encourager les vocations scientifiques
- aider l'élève dans la construction de son parcours de formation
- faire découvrir les métiers de l'aérien, de la science et de la recherche
- développer les relations avec les partenaires extérieurs, les associations, les fédérations, les entreprises...
- favoriser les activités d'enseignement de sciences et techniques dans le domaine de l'aéronautique et de l'espace
- favoriser l'implication des établissements d'enseignement à des rassemblements en rapport avec les activités de l'air et de l'espace

### Déroulé :

Ce forum est à l'attention d'environ 400 élèves de troisième et de seconde de l'académie de Dijon et celle de Besançon. Au cours de la journée, il est prévu une rotation entre :

- de nombreux ateliers participatifs (40 minutes)
- des tables rondes (40 minutes)
- des conférences (40 minutes)
- des expositions commentées
- des stands...

L'ensemble de ces activités sont en lien avec les thématiques de l'aéronautique et de l'espace.

### **Ateliers :**

Les métiers de l'air et de l'espace (CIO du Creusot et de Chalon)  
Brevet d'initiation aéronautique - navigation (Jean-Christophe Irza - instructeur)  
Construction d'un aéroport - (Yves Le Goff - ingénieur)  
Comment s'extraire d'un avion de chasse devenu incontrôlable ?  
le siège éjectable (Romuald Chapotot - CIRFA Dijon)  
Le tour de piste (Marc Boulé et Loïc Tabary - IUT Le Creusot)  
Initiation aux simulateurs de vol (FFPLUM - FFAM)  
Para moteur électrique (FFPLUM)  
Le réacteur (Snecma - groupe Safran)  
Evolution des technologies de l'aviation (Jean-Jacques Drouet - professeur)  
Comment mesurer l'altitude des montagnes lunaires ? (étudiants de l'ESPE)  
Le mur du son et l'effet Doppler (lycée Astier - Paray-le-Monial)  
Tube de pitot et radar ultrasons (lycée Astier - Paray-le-Monial)  
Projet F40 - Exposition (lycée Astier - Paray-le-Monial)  
Entoilage d'une aile (lycée Astier - Paray-le-Monial)  
Rivetage d'une aile (lycée Astier - Paray-le-Monial)  
Les drones (Greta 71 - sud Bourgogne)  
Présentation du Planétarium (Hervé Faivre – CCSTI en Bourgogne)  
La cabine du Mirage 3 (CIRFA)  
Le « spatio bus » (CNES)  
Le ballon sonde (lycée Léon Blum – Le Creusot)  
Retour d'expériences sur la visite de la base aérienne de Saint Dizier (lycée Eiffel - Dijon)

### **Tables rondes :**

Comprendre les domaines de l'aéronautique et du spatial d'hier pour imaginer ceux de demain  
La foire du drone  
Débat autour des sports aériens  
...

### **Conférences :**

Mathématiques et langage extraterrestre (Frédéric Métin - docteur)  
L'épopée de l'aéropostale et l'édification de l'industrie aéronautique française (Franklin Devaux – aviateur et chef d'entreprise)  
Exploration spatiale de la planète Saturne et de ses satellites naturels : la mission Cassini-Huygens (Vincent Boudon - CNRS)  
La transmission d'alerte et l'organisation des secours aéro-maritimes (Christophe Hesters – CIRFA Dijon)  
Où et comment observer les planètes cette année ? (Pierre Causeret – CLEA)  
Comment déterminer la masse d'un objet en impesanteur ? (François Charignon – FABLAB Technovision)  
...