

## Communiqué de presse

Toulouse, le 18 novembre 2014

### « Comment vole un avion ? » l'ISAE-SUPAERO lance son 1er MOOC

**Vous souhaitez savoir comment vole un avion ? Jusqu'où peut-il s'élever ? L'ISAE-SUPAERO répond en images à vos questions dans le « MOOC-Avion : Introduction à la mécanique du vol ».**

**Un premier MOOC qui allie simplicité, rigueur scientifique et passion aéronautique !**

L'ISAE-SUPAERO, institut d'enseignement supérieur de référence mondiale dans le domaine aéronautique et spatial, offre une gamme exceptionnelle de formations de haut niveau : ingénieur ISAE-SUPAERO, masters, mastères spécialisés, doctorats et formation continue. Il complète aujourd'hui cette gamme avec l'ouverture de sa première formation en ligne ouverte à tous : le « **MOOC-Avion : Introduction à la mécanique du vol** ».

Cette formation gratuite s'adresse à tous : lycéens, étudiants en classe préparatoire et en université, professeurs pour illustrer un cours, professionnels et passionnés d'aviation.

Conçu par une équipe mixte constituée d'enseignants-chercheurs de l'ISAE-SUPAERO, experts en aérodynamique et mécanique du vol, et de spécialistes de l'utilisation des nouveaux moyens numériques pour l'enseignement, ce MOOC propose différents niveaux de lecture permettant à tous les profils de suivre le cours.

D'une durée de 8 semaines à compter du 26 janvier prochain, le programme de ce MOOC alternera théorie et pratique, et s'articulera autour de séquences de cours, de mises en situation réelles et virtuelles avec les moyens d'expérimentation de l'Institut (avion TB20, soufflerie, simulateur de vol) et d'exercices pratiques. Chaque semaine, les vidéos du cours sont suivies de QCM d'évaluation. Une évaluation finale permettra en cas de succès d'obtenir une attestation de suivi du MOOC-Avion.

Le MOOC proposé par l'ISAE-SUPAERO vise à donner les clés de compréhension du domaine aéronautique. Comme l'explique Eric Poquillon, enseignant-chercheur porteur du projet : « à l'issue de la formation, les participants seront capables de définir et d'utiliser les grandeurs de la mécanique du vol, de comprendre comment vole un avion et de décrire les forces qui s'exercent sur lui, de modéliser les forces aérodynamiques d'une aile et d'expliquer l'effet des commandes de vol ».

« Développé avec le soutien du programme IDEFI (Initiatives d'excellence en formations innovantes), ce MOOC permet de sensibiliser le grand public au domaine aéronautique, à travers le partage du savoir-faire et de l'expertise de notre Institut. C'est aussi l'occasion de rendre accessible une première formation scientifique et de susciter des vocations pour les carrières d'ingénieur, notamment auprès des jeunes éloignés des structures de l'enseignement supérieur », souligne Olivier Lesbre, directeur général de l'ISAE-SUPAERO.

*Les inscriptions sont ouvertes dès maintenant sur la plate-forme FUN : <http://moocavion.isae.fr>*

Le MOOC Avion en bref :

- « Introduction à la mécanique du vol »
- 8 semaines à partir du 26 janvier 2015
- Inscriptions sur France Université Numérique : <http://moocavion.isae.fr>
- Volume de travail estimé : 3h/semaine
- Suivre l'actualité du MOOC : [www.facebook.com/moocavion](http://www.facebook.com/moocavion)

## Contacts presse

**Elodie Auprêtre**

Agence MCM

Tel : 04 91 31 47 37

**Patrick Gousseau**

Responsable communication de l'ISAE-SUPAERO

Tel : 05 61 33 80 31

[patrick.gousseau@isae.fr](mailto:patrick.gousseau@isae.fr) - [communication@isae.fr](mailto:communication@isae.fr)