

Communiqué de Presse

L'aéronautique du futur en Normandie : Normandie AeroEspace lance la 2^{ème} édition de son Challenge Etudiants !

Rouen, le 23 novembre 2017 – Normandie AeroEspace annonce la seconde édition de son Challenge lancé auprès des étudiants pour concevoir l'aéronautique du futur en Normandie. Réunissant 15 écoles, du lycée à l'école d'ingénieur en passant par les IUT, il s'ouvre pour la première fois à l'international avec l'école Polytechnique de Turin via SUPMECA.

Le challenge NAE consiste à travailler sur une brique technologique d'un nouveau démonstrateur d'avion volant à décollage vertical porté par Technoplane¹ : le MINI-BEE, un avion pour deux à quatre personnes, à décollage vertical et énergie hybride, pouvant relier Cherbourg à Rouen en 1 heure.

La première édition du Challenge, qui se déroulait de septembre 2016 à juin 2017, avait réuni 12 écoles autour des briques suivantes : *Aménagement intérieur, Mode de génération de la puissance, Performance aérodynamique, Avionique, Structure et Sécurité en vol.*

¹ Technoplane est une start-up spécialisée dans les projets fortement collaboratifs et innovants en aéronautique. Elle développe de nouveaux concepts pour le transport aérien de demain. Les projets sont réalisés en Lesser Open source avec des partenaires académiques et industriels. Le Mini-Bee est un mélange entre un avion, un hélicoptère, un drone et une voiture. Plus d'information sur www.mini-bee.com et sur le wiki du projet accessible à partir de www.collaborativebee.com

Cette seconde édition du Challenge s'est ouverte le 16 novembre dernier à Rouen, impliquant 15 écoles². Plus de 130 étudiants vont ainsi travailler sur des nouvelles briques technologiques :

- Matériaux / Mécanique
- IHM et Capteurs
- Gestion énergétique et propulsion
- Configuration cabine et définition des usages
- Démonstrateur et coordination

Lors de ce lancement, chaque groupe d'étudiants est venu présenter le projet qu'il veut réaliser sous forme d'un pitch de 3 minutes devant un jury de professionnels. Les collaborations entre les partenaires académiques ont également été définies. Quelques exemples : L'école d'ingénieurs SUPMECA (lauréat du Challenge en juin 2016) est le coordinateur de la maquette numérique et des travaux réalisés sur l'optimisation de la structure de l'appareil. L'ESTACA, l'Université de Rouen, l'ESITECH et l'IUT de Caen s'intéressent quant à eux à la conception, la propulsion et aux matériaux. L'ENSEA, l'ESIGELEC et l'IUT de Rouen approfondissent les solutions numériques embarquées ainsi que le pilotage via un volant. Le démonstrateur présenté par l'ENSTA Bretagne lors du Bourget en juin 2017 va bénéficier des travaux de Centrale Supélec et de Centrale Lille sur le comportement en vol et les équipements embarqués. Enfin, un consortium d'industriels est actuellement en formation pour participer à la conception du premier démonstrateur.

Un deuxième point d'étape aura lieu en janvier prochain, avant la finale qui se déroulera aux abords de l'été 2018.

Plus d'informations :

<http://projets.nae.fr/challenge-nae/>

Contacts presse NAE

Agence Rouge Safran

Emeline Pauzière - 06 87 76 17 23 / ep@rougesafran.com

Sylvie Narbey - 06 24 74 01 63 / 02 78 71 45 09 / sn@rougesafran.com

² IUT Caen, Supméca, Estaca, ESITech Rouen, Esigelec, Centrale Paris, IUT Rouen, ENSTA Bretagne, ENSEA, Politecnico di Torino, Centrale Lille, ebs Paris, Lycée Louis Armand de Nogent sur Marne, Lycées Marcel Sembat de Sotteville les Rouen, Université de Rouen



Normandie AeroEspace, une filière d'excellence : Fondé en 1998, Normandie AeroEspace est le réseau normand des acteurs du domaine aéronautique, spatial, défense et sécurité, participant aux grands projets de demain. Présidé par Philippe Eudeline, le réseau NAE, dont le siège est basé sur le Technopôle du Madrillet (Rouen / 76), est présent sur toute la Normandie. Il est aujourd'hui constitué de 140 membres : de grands groupes industriels, de plusieurs aéroports et d'une base militaire, de nombreuses PME et PMI, de différents laboratoires de recherche et d'établissements d'enseignement supérieur. La filière représente globalement plus de 18.000 salariés pour 3 milliards d'Euros de chiffre d'affaires en 2016. www.nae.fr