

- [SITE UTC](#)
- [Newsletter](#)
- [Twitter](#)
- [Facebook](#)
- [Web TV](#)
- [FR](#)
 - [EN](#)
- [Recherche interactions.utc.fr](#)

Nom du site

Menu

Menu complémentaire

[Donnons un sens à](#)

[l'innovation](#)

- [Thématiques](#)
 - [Bio-mécanique, bio-ingénierie, ingénierie de la santé](#)
 - [Biotechnologies, biocatalyseurs, biomimétisme](#)
 - [Génie des procédés, chimie, développement durable, agroressources](#)
 - [Mécanique, acoustique, matériaux, électromécanique](#)
 - [Automatique, robotique, décision, informatique, réalité virtuelle](#)
 - [Technologie et sciences de l'homme](#)
 - [Modélisation urbaine, ville durable, urbanisme](#)
 - [Mathématiques appliquées](#)
 - [Design industriel](#)
 - [Pluridisciplinarité](#)
 - [Doctorat](#)
 - [Entrepreneuriat, startups](#)
 - [Prix et concours](#)
 - [International](#)
 - [Vie de l'université](#)
 - [Regards sur le monde](#)
- [Magazine](#)
 1. [Interactions, le Magazine des Technologies Emergentes](#)
 2. [Thématiques](#)
 3. [Mécanique, acoustique, matériaux, électromécanique](#)
 4. [50 : Aéronautique, des liens forts avec l'industrie](#)
 5. Cinq fusées pour l'UTC

[Mécanique, acoustique, matériaux, électromécanique](#)

50 : Aéronautique, des liens forts avec l'industrie

Créé en 2000 par la fusion du laboratoire LG2mS (Laboratoire de génie mécanique pour les matériaux et les structures) et d'autres unités de recherche, Roberval fut, dès sa fondation, placé sous la double tutelle de l'UTC et du CNRS. Les caractéristiques de Roberval ? L'on peut citer notamment les équipes de recherche reconnues dans leur domaine respectif et les forts liens avec l'industrie.

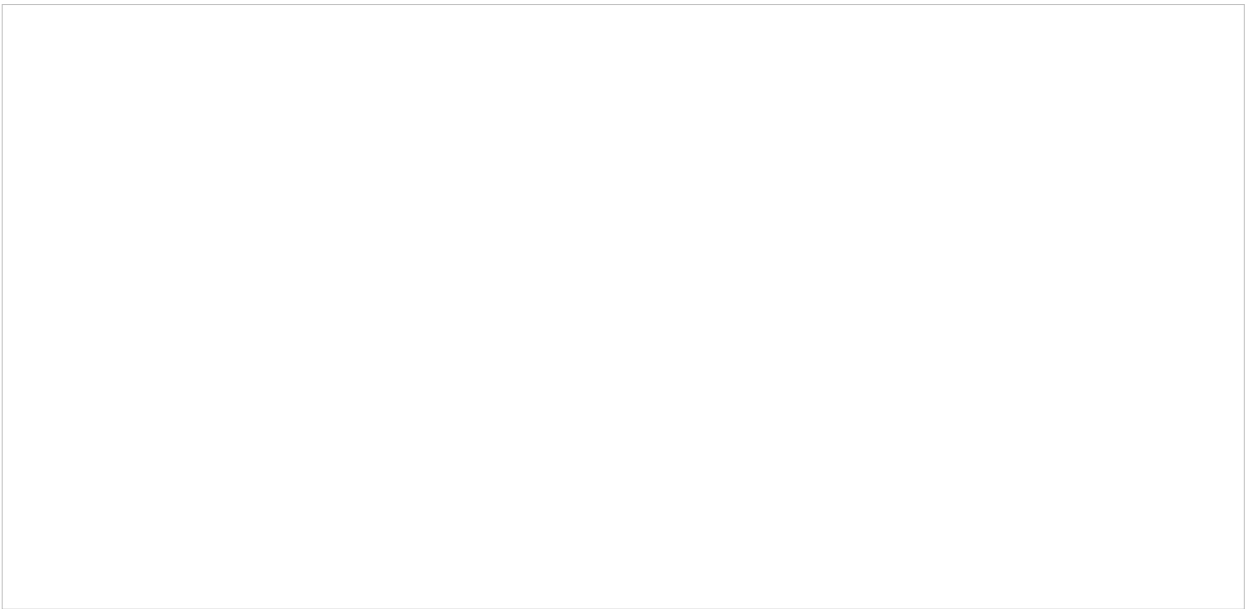
15 juil. 2019

Au sommaire de ce dossier

- [Aéronautique : des liens forts avec l'industrie](#)
- [Aéronautique : une passion labellisée](#)
- [Le drone hydraulique](#)
- [Trois axes majeurs de recherche](#)
- [Un maître mot : allègement des structures](#)
- [Continuité numérique](#)
- [De l'avion « plus électrique » à l'avion électrique](#)
- [Un silencieux pour hélicoptères](#)
- [Cinq fusées pour l'UTC](#)

Cinq fusées pour l'UTC

Mécanique des fluides, trajectométrie... Les membres de l'association UTspace mettent à profit les compétences acquises en cours au service d'un projet fou : lancer pas moins de quatre fusées différentes en juillet !



Cylindre de presque deux mètres reposant sur son banc d'essai près du Fablab de l'UTC, Prométhée est l'une des cinq fusées développées par les étudiants de l'association UTspace. "À l'UTC on apprend la mécanique de façon très poussée, et UTspace permet de l'appliquer dans le domaine spatial", affirme Guillaume Buron, président de l'association. "Les étudiants d'UTSpace sont passionnés et s'intéressent à des aspects techniques et d'ingénierie très poussés", confirme Emmanuel Doré, enseignant chercheur au sein du laboratoire Roberval.

Les étudiants peuvent bénéficier de l'aide de Jérôme Blanc et de Philippe Pouille, enseignants chercheurs au laboratoire Roberval. "Ils leur donnent des conseils en mettant à profit leur expérience en conception et en fabrication, explique Emmanuel. Ils ont aussi réalisé quelques pièces et usinages avec eux."

Construire une fusée demande des compétences techniques pointues. "Les étudiants apprennent la conception, la communication, la créativité, la rigueur, mais surtout l'autonomie !", déclare Emmanuel Doré. "Nous mettons les étudiants en tronc commun sur des projets de mini fusées, où ils sont encadrés par des étudiants de branche, complète Guillaume. Les projets de fusées expérimentales sont réservés aux étudiants de branches, car ils nécessitent des compétences plus poussées". Le point de mire de ces projets ? Le C'space, un rassemblement international proposé par le CNES avec le soutien de Planète Sciences et de l'Armée de Terre sur la base militaire de Tarbes en juillet, où UTspace pourra lancer ses fusées. Vous pourrez suivre les lancements des fusées sur Facebook et Instagram !

Les mini fusées

- **Poppins** : elle sera munie d'un système de freinage de la descente avec parachute à armature rigide
- **Flash** : elle effectuera un vol nominal
- **Hermès** : elle larguera un drone qui reviendra se poser sur le pas de tir

Les fusées expérimentales

- **Prométhée** : elle sera équipée d'une roue inertielle pour permettre le largage d'un module avec un angle précis par rapport au sol
- **Phoenix** : elle pourra voler à une vitesse de mach 0,9 (lancement en 2020)

A lire aussi sur le même sujet

[Aéronautique : une passion labellisée](#)

[Aéronautique : une passion labellisée](#)

[Le drone hydraulique](#)

[Le drone hydraulique](#)

[PDF](#)

[Partager](#)

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [Linkedin](#)

[Lecture](#)

[ConfortImprimer](#)

Le magazine

Le magazine est téléchargeable en version française et anglaise

août 2019 • N° 50

Aéronautique, des liens forts avec l'industrie

- [Version interactive](#)
- [Télécharger en français - PDF - 4523 Ko](#)

(Couverture) Interactions - août 2019 • N° 50

[Voir tous les magazines](#)

Abonnez-vous aux newsletters d'interactions UTC

Donnons un sens à l'innovation

Construite sur une pédagogie de l'autonomie et une recherche technologique interdisciplinaire orientée vers l'innovation, l'UTC forme des ingénieurs, masters et docteurs aptes à appréhender les interactions de la technologie avec l'homme et la société.

Avec ses 9 laboratoires de recherche et son ouverture internationale, l'UTC se positionne parmi les meilleures écoles d'ingénieurs dans le monde.

- [WEB-TV UTC](#)
- [Diplômés](#)
- [Faire un don](#)
- [Contacter la rédaction](#)
- [Crédits](#)
- [Mentions légales](#)
- [Cookies](#)