

Lancez-vous dans un projet spatial étudiant avec le CNES !

Astromobile

Ballon expérimental

Base lunaire

Cansat

Fusées expérimentales

Nanosatellites

Vols paraboliques



**Sous la supervision des
ingénieurs CNES et de ses
partenaires institutionnels**

cnes.fr
contact@cnes.fr


cnes
CENTRE NATIONAL
D'ÉTUDES SPATIALES

LES ACTIVITÉS ET PROGRAMMES ÉTUDIANTS DU CNES

Depuis sa création en 1961, le CNES mène une politique active en matière d'éducation, de formation et de diffusion de la culture spatiale auprès des jeunes, des étudiants et enseignants. Les objectifs sont multiples : attirer de nouveaux et plus nombreux talents vers le domaine spatial, former les nouvelles générations aux métiers de demain et faire rayonner le savoir-faire français.



Ballon expérimental

**Concevez et lâchez
votre expérience dans la stratosphère**

Au même titre que les expériences scientifiques professionnelles, embarquez dans la nacelle votre projet technique pour effectuer de multiples mesures dans l'atmosphère.

En club ou dans le cadre d'un cursus de formation

education.jeunesse@cnes.fr

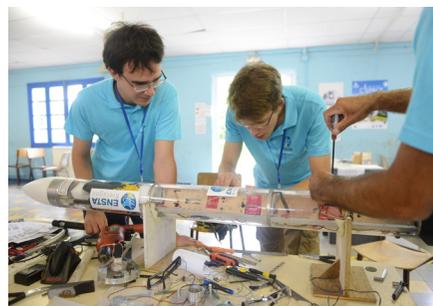
Fusées expérimentales

Créez en équipe votre propre fusée !

Pouvant mesurer jusqu'à 3 mètres de longueur, les fusées expérimentales emportent avec elles des capteurs atmosphériques ou inertiels, des caméras et sont capables de transmettre leur télémétrie au sol. Au décollage, elles peuvent atteindre la vitesse du son et jusqu'à 6 km d'altitude.

En club ou dans le cadre d'un cursus de formation

education.jeunesse@cnes.fr



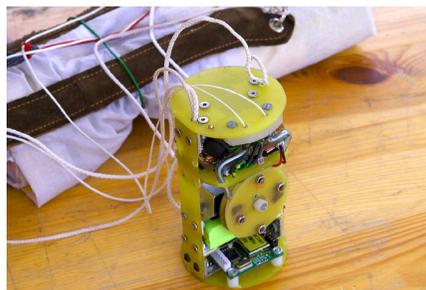
Cansat

**Votre expérience scientifique
dans une canette de soda**

Mot valise de « canette » et de « satellite », Cansat est un condensé de technologie dans le volume d'une canette de soda. Ce programme éducatif simule la conception, la fabrication et la mise en œuvre d'une sonde spatiale qui doit effectuer des mesures, transmettre des données durant sa descente et exécuter des actions après un atterrissage en douceur.

Compétition nationale ouverte à tous

education.jeunesse@cnes.fr



Vols paraboliques

**Votre expérience scientifique
en micropesanteur !**

Concevez et réalisez des expériences en situation de micropesanteur à bord de l'Airbus A310 0g. Une fois par an, des expériences dans le domaine des sciences physiques et des sciences de la vie sont rendues possibles grâce au CNES et avec son partenaire Novespace.

Dans le cadre d'un cursus de formation

education.jeunesse@cnes.fr



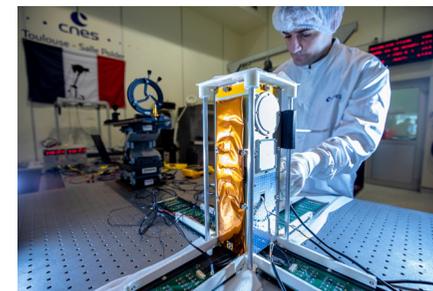
Nanolab Academy

Concevez, assemblez et gérez un nanosatellite en orbite !

Nanolab Academy forme les étudiants aux techniques spatiales à travers la réalisation de nanosatellites au sein du CNES (stage ou apprentissage) ou dans les centres spatiaux universitaires. Les étudiants contribuent au design, à la réalisation, aux tests et aux opérations en vol de ces *cubesats*. Ils peuvent aussi donner libre cours à leur imagination en développant des technologies et charges utiles innovantes dans les domaines de l'observation de la Terre, de l'exploration du Système solaire ou de l'astronomie.

Dans le cadre d'un cursus de formation

nanolab.academy@cnes.fr



Perseus

Imaginez, assemblez et lancez votre fusée !

Dans un contexte d'innovation disruptive, le Projet étudiant de recherche spatiale européen universitaire et scientifique (Perseus) est un programme qui a pour objectif de susciter l'intérêt et la vocation des nouvelles générations pour le monde du spatial et de l'entrepreneuriat. Depuis sa création en 2005, les étudiants-stagiaires d'universités, d'écoles et d'associations de la communauté Perseus bénéficient d'un encadrement assuré par des enseignants, des bénévoles et experts du CNES qui leur permettent de relever les défis inhérents au monde du spatial, de développer et de mettre en œuvre des démonstrateurs fusées lancés depuis la Suède ou Kourou en Guyane.

Dans le cadre d'un cursus de formation ou en club

perseusproject.com



Spaceship France

Créez votre base lunaire et martienne !

Le programme *Spaceship France* s'inscrit dans le projet européen *Spaceship* coordonné par l'ESA. Il doit préfigurer une future base lunaire et/ou martienne en réunissant l'ensemble des technologies développées en France et à l'international. Le CNES propose aux étudiants-stagiaires des sujets de recherches (*PhD* et *Research Fellow*) autour de thématiques telles que le support vie, la physiologie, la robotique, le numérique ou encore le recyclage.

Dans le cadre d'un cursus de formation

spaceship-france@cnes.fr



SAPIENS

Les rovers et drones de demain



Avec *Student Advanced Program in Innovation and Engineering for New Space* (SAPIENS), les étudiants-stagiaires réalisent des études, des projets futuristes ou avant projets portant sur véhicules spatiaux, de nouveaux concepts, etc. Ils mettent en application, pendant leurs études et dans le cadre des projets encadrés dans leurs établissements, leurs compétences avec le support d'enseignants et d'experts du CNES. Les réalisations peuvent être valorisées dans les grands événements internationaux : Congrès international d'astronautique (IAC), *Small Satellites Systems and Services* (4S), etc.

Dans le cadre d'un cursus de formation

contact@cnes.fr