

PROJETS CNES 2024-2025

Vous trouverez ci-dessous la liste des actions proposées par le CNES pour cette année scolaire 2024-2025.

Ces dernières sont disponibles dans Adage au niveau national.

CALISPH'AIR QUALITE DE L'AIR & POLLUTION LUMINEUSE

Calisph'Air est un projet éducatif permettant aux élèves de s'intéresser à la qualité de l'air et à la pollution lumineuse grâce à des mesures locales et des données satellites. Il permet de sensibiliser les jeunes à la démarche scientifique, aux enjeux de pollution et au changement climatique. Cette année une collaboration avec le projet Polar Pod et son bateau scientifique Le Persévérance qui embarque un Calitoo est proposée aux classes participantes !

Âges / niveaux : CM2 à la Terminale

Dates clés - durée :

- Inscriptions sur Adage dès la rentrée et toute l'année pour recevoir la lettre d'information du projet.
- Projet de septembre 2024 à mai 2025

<https://cnes.fr/education/calisphair>

ARGONAUTICA

Argonautica est un projet éducatif utilisant des données satellites de localisation Argos, océanographiques et hydrologiques. Il permet d'étudier les océans et les animaux marins, le cycle de l'eau, l'environnement et le climat grâce à des données in situ et des données satellites, en partenariat avec des scientifiques et des professionnels de la mer.

Cette année, suivez la course du Vendée Globe grâce aux ressources en ligne et à l'accompagnement proposé pendant l'année scolaire

: <https://cnes.fr/education/argonautica/vendee-globe-projet-pedagogique>

Âges / niveaux : CM2 à la Terminale

Dates clés - durée :

- Inscriptions sur Adage dès la rentrée scolaire et toute l'année pour recevoir la lettre d'information du projet.
- Projet de septembre 2024 à mai 2025

<https://cnes.fr/education/argonautica>

CLIMATE DETECTIVES

Êtes-vous curieux de mieux connaître notre planète bleue et ce que nous pouvons faire pour la protéger ?

Rejoignez Climate Detectives, explorez votre environnement local et faites la différence en exploitant les résultats de votre enquête. Parmi les équipes françaises inscrites, ESERO France sélectionnera une équipe pour un prix « Coup de cœur » qui sera alors invitée par l'ESA à un événement d'apprentissage et de célébration les 12 et 13 mai 2025 dans les locaux de ESA/ESRIN en Italie à Frascati près de Rome.

Climate Detectives est un projet de l'ESA coordonné en France par le CNES via son bureau ESERO France.

Age / Niveaux : tous niveaux (école, collège, lycée)

Dates clés - durée :

- Inscription à partir du 9 septembre 2024 -
- Déroulement du projet de septembre 2024 à avril 2025
- **10 octobre 2024 (optionnel):** conférence accessible à tous les niveaux portant sur **l'observation de la Terre depuis l'espace.**
- **27 novembre 2024 et 11 décembre 2024 (optionnel) :** deux demi-journées de formations en ligne pour les enseignants pour faire découvrir des outils développés par le CNES et/ou l'ESA, donnant accès à de nombreuses données d'observation satellite de la Terre.
- **Pour la fête de la science 2024 :** Défis "Océan de savoirs" pour mener vos enquêtes sur le climat de notre planète Terre. Des ateliers seront aussi proposés en continu le dimanche 7 octobre 2024 au musée de l'air et de l'espace à Paris.

<https://esero.fr/projets/climate-detectives/>

MOON CAMP

Accepte le défi, imagine comment vivre et travailler dans l'espace et conçoit ta propre base extra-terrestre pour accueillir les futurs astronautes ! Moon Camp est issu d'une collaboration entre l'ESA et la fondation Airbus, en partenariat avec Autodesk. Il est coordonné en France par le CNES via son bureau ESERO France.

Age / niveaux : tous niveaux (école, collège, lycée)

Dates clés - durée :

- Inscription : 10 septembre 2024
- Projet de septembre 2024 à avril 2025
- **14 novembre 2024 et 6 février 2025 (optionnel) :** conférences accessibles à tous les niveaux portant sur l'exploration spatiale
- **8 et 15 janvier 2025 (optionnel) :** deux demi-journées de formation en ligne pour les enseignants seront aussi proposées pour découvrir des outils pouvant être utilisés par les élèves afin de réaliser leurs bases spatiales.

<https://esero.fr/projets/moon-camp/>

MISSION X : ENTRAINE-TOI COMME UN ASTRONAUTE !

Avec Mission X, tu vas apprendre comment rester en forme et en bonne santé sur Terre et dans l'espace.

Tu devras accomplir une série d'exercices physiques et d'expériences scientifiques conçus par des scientifiques et par les coachs des astronautes. Gagne ainsi des points permettant aux mascottes Luna et Léo de marcher jusqu'à la Lune! Mission X est issu d'une collaboration entre l'ESA et l'agence spatiale britannique, relayé en France par le CNES dans le cadre du bureau ESERO France. Pour en savoir plus, c'est [ici](#)!

Age / niveaux : école, collège

Dates clés - durée :

- Inscription : à partir du 11 septembre 2024
- Projet de septembre 2024 à mai 2025
- Septembre 2024 : Spécial défis "Entraîne-toi comme un parastronaute!" : A l'occasion de la nomination du parastronaute John McFall de l'ESA et de la tenue des Jeux Paralympiques Paris 2024, plusieurs défis vous sont proposés pour vous entraîner comme des parastronautes.

<https://esero.fr/projets/mission-x/>

ASTRO PI

Apprends à coder tout en explorant l'espace ! Conduis une recherche scientifique à l'aide d'un programme informatique qui se déroulera sur un ordinateur Raspberry Pi situé à bord la station spatiale internationale. Deux types de missions sont possibles pour les débutants ou pour les confirmés : Mission Zero ou Mission Space Lab. Astro Pi est issu d'une collaboration avec la fondation Raspberry Pi.

Age / niveaux : école, collège, lycée

Dates clés - durée :

- Inscription : à partir du 16 septembre 2024
- Projet de septembre 2024 à mai 2025

<https://esero.fr/projets/astro-pi/>

CANSAT Lycée

Imagine, construis, teste et largue ton propre satellite de la taille d'une canette de soda ! Développe tes compétences en technologie et en programmation en relevant ce défi. Ton équipe doit planifier une mission scientifique à effectuer par votre CanSat lors du largage et de la descente vers la Terre. L'équipe gagnante de la compétition nationale sera automatiquement sélectionnée pour un événement « Space engineer for a day » avec l'ESA sur son site de l'ESTEC les 17 et 18 juin 2025 à Noordwijck aux Pays-Bas!

Age / niveaux : cycle 4, lycée.

Dates clés - durée :

- Inscription : à partir du 16 septembre 2024
- Projet de septembre 2024 à mai 2024

<https://esero.fr/projets/cansat/>

PROXIMARS

Êtes-vous curieux de mieux connaître les possibilités de vie humaine sur la planète Mars ? Etudiez les divers thématiques : Scientifique, Technique et Humaine (Biologique, sociale, psychologique, éthique). Rejoignez le projet Proximars qui permet aux élèves de toute la France de construire des bases vie en 3D, de fabriquer des rovers transportés par drones, de concevoir des serres

hydroponiques, d'imaginer une compétition d'athlétisme avec les conditions Martiennes. Les élèves et les enseignants sont accompagnés par des experts du CNES et des scientifiques.

Age / niveaux : du CE1 à la terminale

Dates clés - durée :

- Inscription : à partir de septembre 2024
- Projet de septembre 2024 à mai 2025

<https://cnes.fr/education/proximars>

AI-4U

Comment fonctionne l'IA? Que peut-on apprendre à un robot? Venez trouver des réponses en aidant AI-4U pour lui permettre de devenir le compagnon des astronautes dans leurs explorations spatiales. Il peut être à la fois une boîte à outil intelligente, ou l'incarnation domotique d'un vaisseau spatial ou d'une base extra-terrestre.

Age / niveaux : cycle 4, lycée

Dates clés - durée :

- Inscription : à partir de septembre 2024
- Projet de septembre 2024 à mai 2025

<https://cnes.fr/education/ai-4u>