

## Année des Géosciences

Enseignants et enseignantes du primaire et du secondaire, dans le cadre de l'Année des géosciences, L'Office for Climate Education et le CNRS ont le plaisir de vous convier à leur série de webinaires interactifs « **Le climat pour vos classes** »  
Tous les premiers mercredis du mois



### Le climat pour vos classes- Webinaire #1

“Les rapports du GIEC  
et les projections climatiques”

mercredi 02 octobre 2024, de 18 à 19h



Robert Vautard  
Climatologue au CNRS  
Co-président du GIEC



Adeline Aroskay  
Médiatrice scientifique  
Office for Climate Education

Merci de confirmer votre participation avant le 01 octobre.

M'inscrire au webinaire du 2/10

## Fête de la Science

La 33<sup>e</sup> édition de la Fête de la science se déroulera du 4 au 14 octobre 2024.

Vous trouverez sur le site :

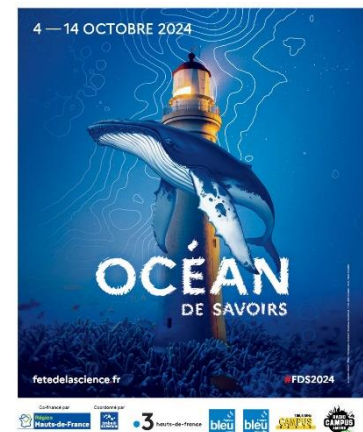
- les [informations générales de cette 33<sup>e</sup> édition](#)
- l'accès au [programme](#) en Hauts-de-France

**Exemple : Exposition "Le Numérique en eaux troubles" du 11.10 au 10.11.2024 au Forum dép. des Sciences**

Inria s'associe au Forum départemental des Sciences de Villeneuve d'Ascq pour sensibiliser les citoyens aux impacts du développement du numérique sur les ressources en eau. Conçue avec le concours de scientifiques Inria et accessible aux scolaires dès le niveau collège, cette exposition a été pensée comme une bande dessinée géante où l'on voit trois personnages, Elsa, Sigrid et Dany, évoluer et se questionner sur nos usages numériques. « **Le Numérique en eaux troubles** » sera visible au Forum départemental des Sciences du 11 octobre au 10 novembre 2024 puis rejoindra son fonds de ressources itinérantes.

MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

fête de la  
Science



## Recrutements

Deux missions Cast sont proposées aux enseignants de sciences pour travailler avec deux de nos partenaires :

1. **Mission CAST au forum départemental des sciences**
2. **Mission CAST à INRIA**

Les fiches de poste sont en pièces jointes.

**1. Rencontre des structures cet après midi pour l'opération Science Collège Nord :**

Un après-midi de rencontre avec les enseignants est prévu **ce mercredi 25 septembre** après-midi au Forum départemental des Sciences.

Les enseignants sont invités à venir à partir de **14h jusque 16h30**.

**2. FORINDUSTRIE 2024 : Du 18 novembre au 6 décembre : découvrez l'industrie à partir de votre salle de classe !**

Grâce à la mobilisation de 142 partenaires cette année, les élèves pourront découvrir 7 mondes ([cf affiche et flyer](#)), proposant des îlots différents.

... FORINDUSTRIE ? ....

**Forindustrie, l'Univers Extraordinaire** est un outil immersif, interactif et collaboratif qui se présente comme un jeu vidéo mais dont l'objectif est pédagogique : il s'agit de **faire découvrir l'univers de l'industrie** aux jeunes collégiens, lycéens, étudiants du supérieur.

Cette plateforme ludique permet aux enseignants d'aborder les sujets d'avenir avec leurs élèves, quelque soit leur niveau.

**Éveil pour les plus jeunes, orientation en 3ème, stages de 2nde, perspectives post-bac ou spécialisations**, de nombreux contenus pédagogiques accompagnent les jeunes pour trouver leur voie.

[La carte](#) de Forindustrie, l'Univers Extraordinaire permet de **comprendre les différents métiers existants à l'aide de vidéos et de rencontres avec des professionnels de l'industrie** spécialement conçues pour l'événement.

Une manière ludique de découvrir les métiers d'avenir, notamment liés à la transition énergétique. Des quiz et des défis à relever permettent d'impliquer les participants pendant les 3 semaines de challenge.

Pour aller plus loin, les lauréats du *Grand Défi interclasses* remporteront des visites de sites industriels !

**Pour toutes les démarches (inscriptions au concours inter-classes, accès à la carte, aux vidéos, aux rencontres avec les professionnels...) : une seule adresse : [FORINDUSTRIE](#)**

**3. Appel à Projets de l'agence de l'eau Artois Picardie.**

Dans le cadre des 60 ans de la Loi sur l'eau, l'agence de l'eau Artois Picardie souhaite mettre à l'honneur « l'engagement pour l'eau ».

Vous trouverez ci-dessous le lien vers l'appel à projets : l'objectif est de faire participer les 15/25 ans au débat pour l'eau, pour la biodiversité. Le choix est très libre.

La date de dépôt des demandes est **fixé au mois de novembre 2024**

Plus d'informations : [La place des jeunes dans le débat pour l'eau - Plateforme Appelaprojets.org](#)

**4. Concours CGénial :**

Les inscriptions aux concours « CGénial-collège » et « CGénial-lycée » sont ouvertes depuis le **lundi 16 septembre 2024** sur le site de « Sciences à l'École » :

- pour les collèges : <http://www.sciencesalecole.org/c-genial-college-inscriptions/>
- pour les lycées : <http://www.sciencesalecole.org/c-genial-lycee-inscriptions/>

Le concours CGénial est une formidable opportunité pour les élèves de pratiquer la démarche de projet en équipe, regroupant plusieurs disciplines, d'apprendre et de sensibiliser les élèves aux mondes de l'entreprise et de la recherche scientifique, contribuant ainsi aux actions en faveur de l'orientation.

### Calendrier du concours

Le calendrier du concours, tel qu'indiqué dans les règlements, est donné ci-dessous :

<b>16 septembre 2024</b>	Ouverture des inscriptions pour le 1 <sup>er</sup> tour
<b>12 novembre 2024 minuit (heure de métropole)</b>	Date limite de clôture des inscriptions pour le 1 <sup>er</sup> tour
<b>14 novembre 2024</b>	Ouverture des inscriptions pour le second tour (dans certaines académies uniquement)
<b>Fin novembre 2024</b>	Attribution des subventions pour l'achat de matériel expérimental (par le correspondant académique, l'enseignant référent et le jury académique)
<b>Avant le 13 décembre 2024</b>	Date limite d'envoi des documents d'engagement
<b>7 février 2025 minuit (heure de métropole)</b>	Date limite de clôture des inscriptions pour le second tour
<b>Du 4 mars au 4 avril 2025</b>	<b>Finales académiques pour la sélection des finalistes collège</b> (dates et modalités propres à chaque académie)
<b>Début avril 2025</b>	<b>Sélection des finalistes lycée</b> (dans la limite de 20 projets) par le comité scientifique
<b>Fin mai 2025</b>	<b>Finale nationale du « Concours CGénial »</b> et cérémonie de remise des prix
<b>De juin à mi-septembre 2025</b>	Pour les projets récompensés : visites des sites scientifiques et techniques et participation aux concours européens ou internationaux

- **subvention pour les projets sélectionnés au Concours « CGénial – Collège »**

Les projets s'étant inscrits au premier tour pourront candidater pour obtenir une subvention. Un budget de 100 euros est attribué par projet.

### Prix du concours national CGénial

Comme chaque année, de nombreux partenaires proposeront des visites de site, du matériel scientifique et des dotations aux lauréats du concours CGénial.

A noter que la rédaction du magazine **Science & Vie Junior** proposera à tous les participants de la finale nationale un abonnement numérique et offrira un prix **Coup de Cœur** à une équipe de collégiens qui consiste en la mise en valeur sur deux pages dans le magazine d'un projet présenté au concours CGénial. Ce prix est l'un des plus appréciés des participants.

**CONCOURS CGÉNIAL 2025**  
Collège Lycée

De nombreux projets scientifiques et techniques sont récompensés. Prizes de 1000 euros maximum et 10000 euros maximum.

Pour collégiens et lycéens des villes générales, technologiques et professionnelles. Prizes de 1000 euros maximum et 10000 euros maximum.

Prizes de 1000 euros maximum et 10000 euros maximum. Prizes de 1000 euros maximum et 10000 euros maximum.

INSCRIPTIONS DU 16 SEPTEMBRE 2024 AU 2 FÉVRIER 2025 SUR [WWW.SCIENSCOLLEGE.FR](http://WWW.SCIENSCOLLEGE.FR)

## 5. Les rendez-vous des jeunes Mathématiciennes et informaticiennes.

Le centre Inria de l'université de Lille organise aux côtés d'Animath et de l'association Femmes et Mathématique, les "**Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes**" (RJMI) les 21 et 22 octobre 2024.

Ces rendez-vous s'adressent **aux lycéennes de première et terminale motivées par les mathématiques et l'informatique**. Pendant quelques jours, elles travaillent sur des problèmes de mathématiques et d'informatique, échangent avec des chercheuses et doctorantes dans ces domaines et réfléchissent à la place que ces matières peuvent avoir dans leurs études et leur futur parcours professionnel.

L'objectif est de les **encourager à affirmer leur intérêt pour les mathématiques et l'informatique** et à formuler un projet ambitieux d'études scientifiques.

Dans le cadre de ces rendez-vous, organisés par le centre Inria de l'Université de Lille et les associations partenaires, les repas et déplacements sont entièrement pris en charge.

Voici la page sur laquelle les élèves, les parents et vous professeurs, pourront trouver plus d'informations ainsi que le **lien d'inscription** : <https://filles-et-maths.fr/evenements/rendez-vous-des-jeunes-mathematiciennes-et-informaticiennes-au-centre-inria-de-luniversite-de-lille-21-et-22-octobre-2024/>

## 6. Le monde souterrain des carrières - Déambulation virtuelle dans un univers de craie

**Du 20 sept. Au 27 oct.**

EXPOSITION : Une exposition itinérante multiforme !

Les carrières souterraines représentent un riche patrimoine historique, culturel et naturel dont l'accès est toutefois impossible pour un large public. Nous vous proposons donc de déambuler dans cet univers de craie, grâce à une exposition et à une restitution virtuelle qui vous feront découvrir des sites remarquables à différentes époques de leur existence. Cet événement est également l'occasion de mettre en lumière la recherche menée à l'Université de Lille sur ce patrimoine local et fascinant.

Plus d'informations : [Le monde souterrain des carrières - Déambulation virtuelle dans un univers de craie - Sciences Infusent Université de Lille \(univ-lille.fr\)](#)

## 7. Concours Schoollab 2025

Schoollab2025 est une action pédagogique, coordonnée par la Délégation de Région Académique aux Relations Européennes et Internationales et à la Coopération, en partenariat avec le Collège Doctoral, l'Université de Lille et l'ULCO, est destinée aux classes de **troisième** de collège, leurs équipes pédagogiques et leurs élèves.

Il s'agit, pour une équipe de trois élèves, de "**présenter un sujet scientifique en trois minutes avec clarté, contenu et confiance en soi, en anglais et de manière attrayante**". **Une formation et un accompagnement** sont proposés aux équipes pédagogiques et aux équipes d'élèves participant à SchoolLab. La finale académique est programmée à la fin du mois de mai 2025 au Lilliad, Innovation Learning Center, sur le campus de la Cité scientifique à Villeneuve d'Ascq.

Si vous souhaitez y participer, nous vous invitons à demander le formulaire et le retourner à

[drareic@region-academique-hdf.fr](mailto:drareic@region-academique-hdf.fr) et à [schoollab@region-academique-hdf.fr](mailto:schoollab@region-academique-hdf.fr) **avant le 11 octobre 2024**. Ce courriel est aussi à votre disposition pour recueillir vos questions, remarques ou suggestions ayant trait à SchoolLab.

## 8. Concours Science Factor :

Nous sommes heureux de vous annoncer le lancement de la nouvelle édition du concours **Science Factor** avec le parrainage du **Ministère de l'Éducation Nationale de la Jeunesse** qui récompense les meilleurs projets d'innovation citoyennes présentés par des équipes de 2 à 4 élèves de la 6ème à la Terminale.

Science Factor accompagne les équipes lauréates pendant un an renouvelable pour concrétiser leur rêve et ainsi susciter des vocations durables chez les adolescents pour les formations et métiers scientifiques et techniques.

Plus d'informations, les prix et les lauréats des années précédentes : <https://sciencefactor.fr/>.

## 9. Les appels à projets du CNES :

### 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 <https://cnes.fr/education/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

### CLIMATE DETECTIVES <https://esero.fr/projets/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 demis 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.

## **MOON CAMP** <https://esero.fr/projets/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.

## **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>

## 1. Les événements digitaux de la fondation CGénial :

Chères professeuses, chers professeurs et acteurs de l'orientation,  
Vous êtes à la recherche de solutions pour créer des moments d'échange entre vos élèves et des professionnels d'entreprises ?

### Connaissez-vous les événements digitaux de la Fondation CGénial ?

Deux actions à destination des élèves de la 4<sup>ème</sup> à la Terminale :

- **Les Mercredis Géniaux** : un rendez-vous en ligne, gratuit, un mercredi par mois, de 14h à 15h30, pour mettre en relation vos élèves (seuls, avec un parent ou en classe) avec des professionnels aux profils et parcours variés et venant d'entreprises différentes. Témoignages, quizz et temps de questions-réponses sont au programme.

Le prochain rendez-vous se déroulera le **25 septembre sur la thématique « Made In Industrie : des métiers qui fabriquent notre quotidien ».**

[Détails et inscriptions sur CGénial Connect](#)



- **La Semaine des métiers** : une semaine de rencontres en ligne avec des professionnels des domaines scientifiques, techniques et du numérique, proposée aux classes du secondaire deux fois par an. Chaque rencontre virtuelle permet aux élèves de découvrir une palette de formations et de métiers variés pour les aider dans leur orientation. **La prochaine édition se déroulera du 2 au 6 décembre 2024.**

Deux actions en ligne complémentaires pour vous permettre d'accompagner vos élèves tout au long de l'année dans la construction de leur projet d'orientation !

[Consultez le programme de cette année scolaire 2024-2025.](#)

Pour toute question sur ces actions, contactez Emma Duboc ([e.duboc@cgenial.org](mailto:e.duboc@cgenial.org)).

## 2. La newsletter de l'association du Musée Hospitalier Régional de Lille

Nous sommes heureux de vous faire découvrir la **lettre d'information n°35 de septembre 2024** présentant les prochaines activités de l'Association du Musée Hospitalier Régional de Lille (expositions, conférences, sortie...).

Vous pouvez la télécharger en cliquant sur ce lien :

<http://www.association.patrimoinehospitalierdunord.fr/media/2semestre2024.pdf>