

N'hésitez pas à labelliser vos actions dans le cadre de l'année de l'ingénierie : pour les enseignants et les établissements, vous avez la possibilité de labelliser les actions développées, les rencontres mises en place, sur l'onglet « participer » du site officiel : <https://anneeingenierie.fr/participer/>

Fête de la science : URGENT ! des places sont à nouveau disponibles

1. Le festival du CNRS pose ses valises au Centre Historique Minier de Lewarde les jeudi 9 et vendredi 10 octobre pour les scolaires

Suite à un désistement, il reste des créneaux de disponible la journée de vendredi et le jeudi matin.

Voici les ateliers proposés :

- **L'IA au service des études climatiques** - Comment l'intelligence artificielle transforme-t-elle notre compréhension du climat et de l'atmosphère, et quels sont ses impacts concrets sur notre quotidien ? Cet atelier explore les avancées de l'IA dans le domaine climatique et atmosphérique : à travers des échanges avec des chercheurs spécialisés et des illustrations graphiques, découvrez comment l'IA contribue à une recherche plus précise et à des prévisions plus fiables de phénomènes climatiques, essentielles pour un avenir durable. Cet atelier est proposé par le [Laboratoire d'Optique Atmosphérique1](#) .

- **Les Génies en Action : Les Intelligences qui Changent le Monde** - Et si vous pouviez voyager à travers les âges pour rencontrer les plus brillants esprits de l'humanité ? Cet atelier, transformé en véritable capsule temporelle inspirée de *Doctor Who*, vous invite à vivre une épopée scientifique à travers les siècles, à la découverte des intelligences qui ont changé le monde.

De génies oubliés à inventeurs célèbres, explorez comment leur curiosité, leur audace et leur ingéniosité ont façonné notre quotidien. Mais ici, pas question de rester spectateur ! Reproduisez leurs expériences, manipulez leurs inventions, et découvrez les principes qui se cachent derrière chaque phénomène. De la fontaine de Héron à la lentille de Fresnel, des machines de Léonard de Vinci aux débuts de la microélectronique et bien d'autres, plongez au cœur de l'intelligence humaine !

Cet atelier est proposé par l'[Institut d'Electronique, de microélectronique et nanotechnologie2](#) .

- **Chimie et Intelligence Artificielle : Créez les Molécules du Futur !** - Plongez dans l'univers de la chimie augmentée par l'intelligence artificielle ! À travers un jeu interactif, découvrez comment la lumière des analyseurs chimiques permettent de sonder la composition des molécules en temps réel et comment l'IA guide les chimistes vers des synthèses plus rapides et respectueuses de l'environnement. Mettez-vous dans la peau d'un scientifique et optimisez la création d'un composé grâce aux outils modernes d'analyse et de prédiction. Un atelier où science et technologie s'allient pour façonner la chimie de demain !

Cet atelier est proposé par l'[Unité de catalyse et de chimie du solide3](#) .

- **Petits grains, grandes idées : à la découverte de l'amidon** - Et si une simple pomme de terre cachait les secrets des matériaux de demain ? Dans cet atelier, partez à la découverte de l'amidon, une substance naturelle aux usages étonnants. Après avoir extrait l'amidon à partir de pommes de terre, réalisez une coloration à l'iode pour en révéler la présence de manière spectaculaire. Munis de microscopes, observez ensuite les grains d'amidon à l'échelle microscopique, et découvrez leurs formes surprenantes !

L'expérience se poursuit avec la fabrication d'une colle naturelle à base d'amidon, avant de tester la transformation de cette matière en bioplastique. L'occasion d'explorer les avantages de ces matériaux biosourcés et biodégradables, et de les comparer aux plastiques traditionnels.

Cet atelier est proposé par l'[Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle4](#) et les [Plateformes Lilloises en Biologie et Santé5](#).

Les ateliers continueront de vivre après le Festival dans le cadre du programme **MéliSciences, la récré scientifique du CNRS**.

L'ensemble du programme : <https://www.hauts-de-france.cnrs.fr/fr/evenement/le-festival-du-cnrs-sinstalle-au-centre-historique-minier-de-lewarde>

Pour réserver vos ateliers, écrire à : dr18-cnrsxdf.evenement@cnrs.fr

2. **Exposition Intelligence numérique – L'humain au cœur de la technologie**

Forum départemental des sciences (Villeneuve-d'Ascq) Du 3 octobre au 3 novembre 2025



Dans le cadre de la Fête de la Science 2025, sur la thématique nationale « *Intelligence(s)* », le centre Inria de l'Université de Lille, en collaboration avec le laboratoire *Lille Neuroscience & Cognition* (Inserm, CHU de Lille, Université de Lille) et le Forum départemental des sciences, propose une exposition pédagogique inédite.

Conçue sous forme de bande dessinée, l'exposition suit les aventures d'Ada, une jeune passionnée de sciences, et de son robot AL. Ensemble, ils interrogent les liens entre intelligence humaine et intelligence artificielle, les enjeux éthiques, sociaux et technologiques qui y sont associés.

Save the date : une conférence, animée par des scientifiques, viendra inaugurer cette exposition le **lundi 6 octobre 2025 de 14h30 à 16h30**.

Public : accessible dès la classe de 3^e

Gratuit – Visite libre ou sur réservation pour les groupes

À noter : l'exposition sera ensuite disponible à l'emprunt pour les établissements scolaires (collèges et lycées) via le fonds départemental de ressources itinérantes.

En direct des Olympiades

1. **Les olympiades Internationales de Biologie**

Nous vous contactons dans le cadre des **olympiades internationales de biologie (OIB)**, événement de renommée mondiale, rassemblant chaque année les meilleurs lycéens passionnés de biologie, issus de près de 80 pays, autour d'épreuves théoriques et pratiques de haut niveau.

Depuis maintenant trois ans, l'association des olympiades françaises de biologie (OFB), en lien étroit avec le ministère de l'Éducation Nationale, se charge de présenter chaque année à ce concours quatre lycéens français afin de représenter notre pays.

Cette année, à nouveau, il vous est possible de proposer à vos élèves de vivre l'aventure des OIB, qui se tiendront en juillet 2026, à **Vilnius en Lituanie**. Comme chaque année, tous les frais seront pris en charge par l'association des OFB.

Jusqu'à aujourd'hui, nous constatons que le concours souffre d'un certain manque de renommée dans nos lycées: trop peu de jeunes connaissent en effet le dispositif. La participation française à ce concours aurait donc beaucoup à gagner en proposant à davantage d'élèves la possibilité de rejoindre notre équipe nationale.

De plus, pour nos élèves, expérimenter ce type de challenge offre une opportunité unique de valoriser leurs connaissances et compétences scientifiques, en plus de leur permettre de vivre une expérience humaine enrichissante et stimulante. Enfin, il va sans dire que le format de ce concours contribue à l'ouverture internationale des élèves grâce à la rencontre de jeunes passionnés de biologie du monde entier.

Que faire pour tenter de rejoindre l'équipe nationale?

Les lycéens doivent passer un test de sélection écrit en deux phases.

Une première phase se tiendra **entre le 10 et le 14 novembre** et consistera en un QCM en ligne d'une trentaine de minutes, sans documents, visant à vérifier les acquis des élèves dans les différents domaines de la biologie, niveau Lycée.

Une seconde phase se tiendra du **02 au 06 février**. Un groupe d'élèves **sélectionnés sur la base des résultats du premier test**, se verra proposer un second QCM d'une durée de 01h50, comportant des analyses de documents, portant sur les nombreux champs disciplinaires de la biologie, du niveau seconde au niveau de la spécialité SVT en terminale, dont quelques questions de niveau supérieur.

A l'issue du test, **2 élèves** seront sélectionnés sur la base des résultats aux deux **tests uniquement**, et les **2 autres** à partir des tests de sélection ET de leurs résultats aux olympiades nationales de biologie (<https://olympiadesdebiologie.fr/onb/>). Ces 4 élèves représenteront la France. Une semaine de formation fin mai leur sera dispensée pour les aider à se préparer au concours international.

Quels élèves peuvent s'inscrire?

N'importe quel élève de lycée, de la seconde à la terminale, quelle que soit sa filière et sa spécialité.

Comment inscrire les élèves et dans quel délai?

L'enseignant doit inscrire les élèves intéressés **avant le lundi 3 novembre** sur le google Form suivant: <https://forms.gle/NqQgS53yn8wmMXYP>

Où en apprendre davantage sur le concours?

<https://olympiadesdebiologie.fr/oib/presentation-des-oib/>
<https://www.ibo-info.org/en/>
<https://www.ibo2026.lt/>

A quoi ressemble le concours? (Exemple de l'édition 2024, Astana)

Cérémonie d'ouverture: <https://www.youtube.com/watch?v=28JGn6o9uNk>

Examens pratiques: <https://www.youtube.com/watch?v=77KgECq2Yxw>

Examens théoriques: <https://www.youtube.com/watch?v=zaGGvPSAZHY>

Résultats: <https://www.youtube.com/watch?v=ljDTdhMWgrg>

Qui contacter pour en savoir plus? Par mail: joaquim.rucar@ac-lille.fr

Nous vous encourageons vivement à proposer cette aventure à vos élèves les plus motivés afin de leur offrir non seulement la possibilité de se tester face à des épreuves stimulantes et exigeantes, mais aussi de contribuer à la promotion de la biologie, discipline vivante et porteuse d'avenir, tout en ayant peut-être l'honneur de représenter la France lors de la finale internationale en Lituanie en 2026.

Vous remerciant par avance pour votre aide.

2. Les olympiades de Géosciences

La nouvelle année scolaire s'accompagne de l'ouverture des inscriptions aux olympiades nationales de géosciences dont le thème cette année est

«Océans du passé, océans d'Aujourd'hui »

Les inscriptions se feront, comme l'année précédente sur la plateforme ADAGE. Elle ouvrira du 15 septembre au 16 février.

Toutes les informations :

<https://www.education.gouv.fr/olympiades-nationales-et-internationales-de-geosciences-12293>

3. Les olympiades de biologie (nationales)

Présentation des olympiades nationales de biologie (ONB)

Principe du concours:

Les ONB sont un concours sur l'année scolaire consistant à la mise en place d'un projet scientifique en groupe de 2 à 4 élèves maximum sur un sujet touchant au domaine de la biologie. Le travail réalisé doit répondre à une problématique choisie par les élèves dans le cadre du thème donné.

Le thème de cette année étant: « **La biologie dans tous ses états... et toutes ses époques** ». Sachez toutefois qu'il est possible de présenter un travail sur le thème de l'an passé (« Le vivant en mouvement »).

Public visé:

Le dispositif est ouvert à tous les lycéens de la série générale, **quelle que soit leur spécialité**, ainsi qu'aux élèves relevant des lycées agricoles et des séries technologiques STL et ST2S de l'enseignement public et privé.

Déroulement des olympiades de biologie:

Accompagnés **facultativement** par leur enseignant et/ou le préparateur laboratoire, les élèves mènent eux même leur projet sur plusieurs mois.

A la fin de leur travail, les élèves doivent rendre une **présentation vidéo** de leur projet (5 minutes maximum) qui devra inclure leurs expérimentations ainsi qu'un **abstract**.

Courant mars, les élèves seront invités à présenter (sur LILLE) leur projet lors d'un entretien avec un jury. L'équipe portant le projet le plus abouti scientifiquement parlant aura alors l'occasion de représenter notre académie durant de la finale nationale des olympiades à Toulouse se tenant un mois après.

Vous trouverez ci-dessous, pour vous inspirer, quelques exemples de travaux réalisés lors de l'édition précédente:

[Le lauréat académique 2025](#)

[Autre candidat académique de 2025](#)

[Le grand gagnant de la finale nationale de 2025](#)

Modalités d'inscription:

L'inscription se fait sur **ADAGE** (accessible via Eduline / scolarité 2nd degré) jusqu'au 12 décembre 2025. L'inscription étant parfois laborieuse, n'hésitez pas à contacter le référent académique pour obtenir de l'aide.

Calendrier:

Date limite des inscriptions: 12 décembre 2025

Date de la finale académique: début mars 2026 (la date exacte sera communiquée ultérieurement)

Date de la finale nationale: 4 avril 2026

Pour plus de renseignements: contacter joaquim rucar (joaquim.rucar@ac-lille.fr) et/ou visiter le site des OFB <https://olympiadesdebiologie.fr>

Plus les équipes débutent tôt leur projet, plus il leur sera facile de le finaliser!
Nous espérons vous voir encore plus nombreux cette année:)

Merci pour votre lecture et pour votre engagement pour la promotion de la biologie.

L'affiche des olympiades : <https://filesender.renater.fr/?s=download&token=04ec97a9-2007-40ec-9a70-a381b9e17e7f>

4. Les olympiades de physique

Les inscriptions aux Olympiades de physique-France, ouvertes depuis le 1er mai, seront closes **le 15 octobre 2025 à 22h, heure de Paris.**

Vous pouvez consulter la carte des équipes déjà inscrite sur : https://www.olympphys.fr/public/index.php/core/pages/la_carte_des_equipes

Les principales étapes seront :

- Les sélections interacadémiques qui se dérouleront le mercredi 3 décembre 2025.
- La finale de la 33^e édition qui aura lieu les vendredi 30 et samedi 31 janvier 2026. Le concours national aura lieu à IXCAMPUS à Saint-Germain-en-Laye.

Notre parrain, cette année, sera **Alain Aspect, prix Nobel de physique** en 2022.

Ce concours permet aux lycéens d'expérimenter de multiples compétences nécessaires à de futures études scientifiques. Il est aussi est une préparation efficace à l'épreuve du Grand Oral ; de plus, l'investissement des élèves dans un projet d'Olympiades représente une plus-value importante pour leur dossier ParcoursSup.

Tous les renseignements utiles, le règlement du concours ainsi que les éditions passées sont sur le site : <https://www.olympphys.fr/public/index.php/>

Vous trouverez sur le lien suivant l'article du BUP rendant compte de la 32^e édition :

<https://www.udppc.asso.fr/media/cache/document/10760635.pdf>

Les filles et les sciences

1. Les Pixelles

Les PIXELLES, le club d'informatique des collégiennes et lycéennes de Lille
Viens créer, programmer, coder et découvrir le monde de la recherche scientifique. Deux heures ludiques et conviviales tous les mercredis après-midi. Débutantes et confirmées bienvenues ! Goûter inclus.

Lieu: campus scientifique de l'Université de Lille (métro 1 Quatre Cantons)
Informations et inscription pour 2025-26: www.pixelles.info

Plus d'infos :
<https://filesender.renater.fr/?s=download&token=e882b68d-2dff-433d-a203-b8516309bc4b>

2. RJMI – Rencontres Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes

Mardi 21 et mercredi 22 octobre 2025

Deux journées de découverte des mathématiques et de l'informatique, dédiées à une vingtaine de lycéennes, avec des ateliers de recherche, des échanges avec des professionnel·les, et des temps d'inspiration pour réfléchir à leur avenir dans ces disciplines.

Objectif : encourager l'intérêt des jeunes filles pour les sciences, à travers des formats participatifs et une immersion dans la recherche.

Inscription obligatoire à la rentrée via le site d'Animath (places limitées) : <https://filles-et-maths.fr/rjmi/>

3. Les Innovantes – Semaine NSI

Entre le 8 et le 13 décembre 2025 (demi-journée, date à venir)

Pour sa 3^e édition, *Les Innovantes* invite les lycéennes à une demi-journée d'échange avec deux femmes scientifiques autour de l'interaction humain-machine, de la place des femmes dans la recherche, et des métiers du numérique.

Objectifs :

- Faire découvrir le domaine de l'interaction humain-machine,
- Montrer l'importance des femmes dans ce domaine
- Ouvrir la discussion sur le métier de chercheuse et le quotidien des femmes dans la recherche

Public : groupes de lycéennes ou classes

Inscription obligatoire (places limitées) : bruno.fruchard@inria.fr ; magda.guennadi@inria.fr

Appel à projets, concours, dispositifs

1. Opération Sciences Collège Nord. Attention la date de clôture des inscriptions approche

Science Collège Nord est un dispositif gratuit unique en France, coordonné depuis 26 ans par le Forum départemental des Sciences, financé par le Conseil départemental du Nord, soutenu par le Rectorat et l'Inspection académique de Lille, la Région Hauts de France.

Il est ouvert à tous les collèges (de la 6^{ème} à la 3^{ème} et SEGPA), **leurs enseignants et leurs élèves...** curieux des sciences.

De la révolution industrielle à l'astronomie, en passant par les énergies ou l'antiquité, tous les thèmes sont libres et permettent de concevoir des projets diversifiés et originaux dont la mise en œuvre repose sur quatre piliers : un projet pluridisciplinaire et thématique.

1. Une animation en classe par un médiateur culturel scientifique
2. Une visite d'une des 21 structures culturelles partenaires présente sur l'ensemble du département du Nord
3. Une exposition des projets au Forum départemental des Sciences

Pour rappel, pour 2025-2026 ce sera 20 structures partenaires, l'arrivée de la Maison natale Charles de Gaulle à Lille mais sans le Centre Historique minier de Lewarde qui fait une pause.

Renseignements complémentaires et inscriptions : <https://forumdepartementaldessciences.fr/pros-enseignants/participer-a-sciences-college-nord/comment-ca-marche/>

2. Concours CGénial 2026



Ouverture des inscriptions de l'édition 2026

Le concours de projets scientifiques et techniques interdisciplinaires, fruit d'un partenariat entre « Sciences à l'École » et la Fondation CGénial, fait sa rentrée !

Le concours CGénial s'adresse à tous les collégiens et lycéens - filles et garçons - des voies générale, technologique et professionnelle, sur tout le territoire national et dans les établissements d'enseignement français situés à l'étranger. Découvrez le concours en 2 min : <https://youtu.be/2tzlqu4fCPQ>

Concours CGénial – 1^{er} tour d'inscriptions

À partir du lundi 15 SEPTEMBRE

Informations et inscriptions
en ligne

www.sciencesalecole.org

3. Lancement de la 2^{ème} édition du concours Chimie en collège "FILME TA CHIMIE" édition 2025/2026

En partenariat avec France Chimie Nord-Pas-de-Calais, le concours collège « Filme ta chimie », à destination des élèves de 4^e entre dans sa deuxième année.

Vous trouverez sur le site www.concours-chimie.fr l'ensemble des informations relatives au concours, ainsi que les moments forts de la remise des prix de l'édition précédente dans la rubrique « Actualités ».

L'affiche du concours :

<https://filesender.renater.fr/?s=download&token=eb167b6b-9574-496c-ad44-76dd3c9ab9d4>

4. Projet SUPER CABANES

« La Cité de l'architecture et du patrimoine lance la seconde édition de son concours de micro-architecture *Super Cabanes!*

***Super Cabanes!* s'adresse à tous les élèves de la maternelle au lycée de toutes les académies.** Les dispositifs spécifiques (ULIS, UPE2A, SEGPA, etc.) sont vivement encouragés à participer.

Ce projet invite les élèves à :

1- Imaginer et concevoir une petite structure inventive, poétique et durable sur le thème de la cabane sous forme de maquette ou d'installation réelle.

2- produire un écrit créatif (forme libre : récit, conte, fable, poésie, manifeste, lettre, témoignage, fiction...) en lien avec cette cabane pensée, rêvée, réalisée.

Les réalisations lauréates seront exposées (sous réserve) à la Cité de l'architecture et du patrimoine.

Ce projet permet d'**articuler pratique artistique, expression sensible et réflexion critique sur l'espace**, en croisant réel et imaginaire, gestes concrets et récits poétiques.

Tandis que la cabane matérialise un monde possible, l'écriture le fait advenir par les mots. Les deux gestes — bâtir, écrire — s'appuient sur les mêmes forces : le désir de créer, de se projeter, d'habiter autrement le monde.

Super Cabanes ! permet également de se confronter aux aspects pratiques de la construction (échelles, les proportions, les formes, les matériaux, l'équilibre et la stabilité, ainsi que les assemblages) et d'expérimenter la coopération et le travail d'équipe autour d'une réalisation collective.

Les inscriptions se font sur ADAGE du 5 septembre au 18 octobre 2025. Les équipes pédagogiques bénéficient d'outils de suivi et de ressources dédiées (Padlet, FAQ, Visioconférences de suivi) tout au long de l'année par l'équipe de médiation de la Cité de l'architecture et du patrimoine (mediation@citedelarchitecture.fr).

Page dédiée au projet sur le site de la Cité de l'architecture et du patrimoine : [SUPER CABANES ! | Cité de l'architecture & du patrimoine](#)

Padlet du projet : [SUPER CABANES ! 2025-2026](#)

5. Concours : Retour vers le futur

Collège - Lycée	Professeurs de Sciences et documentalistes (technologie, mathématiques, SNT, SC Physiques, SVT)	Sujet : travailler sur l'évolution passé et actuel d'un sujet scientifique tout en imaginant son futur.	Inscription en septembre.
-----------------	---	---	---------------------------

L'objectif de ce concours est de mettre en perspective un concept ou une notion scientifique ou technique à travers son histoire, son actualité d'aujourd'hui et en imaginant son futur.

Deux visio sont prévues :

- Une visioconférence de présentation du concours : **Mercredi 08 octobre de 14 à 15 H 30**
- Une visioconférence d'accompagnement des projets : **Mercredi 19 novembre de 14 H à 15 H 30.**

Vous trouverez ci-joint le [formulaire d'inscription](#) et la [page d'informations](#).

La production attendue est un triptyque de visuels avec argumentaire illustrant cette évolution dans le temps. Les équipes s'appuieront sur les ressources visuelles de la bibliothèque numérique patrimoniale Lillorum (<https://lillorum.univ-lille.fr>). L'ajout de capsules audio ou vidéos est autorisé.

Ce concours s'adresse aux élèves en collèges, lycées et lycées professionnels en groupes de 10 élèves maximum.

Quelques exemples :

- Physique – chimie (énergies, applications, transports...)
- SVT (biologie, bioéthique, géologie...)
- Technologies (villes et constructions, industries...)
- Mathématiques (symétrie dans la nature, astronomie...)

Une ouverture vers les questions sociétales, d'éthique des sciences, de philosophie et d'esprit scientifique critique est tout à fait possible.

Des dossiers documentaires seront fournis aux enseignants à la rentrée 2025.

Journée de présentation des productions : mai 2026 au LILLIAD learning Centre, Villeneuve d'Ascq. Des visites offriront de découvrir le lieu et ses collections.

Contact : lillorum@univ-lille.fr david.campagne@ac-lille.fr

6. L'empirisme Contre Attaque

Appel à candidature aux enseignants de lycée pour participer à une émission de radio « l'empirisme contre-attaque » en collaboration avec l'université de Lille (direction culture)
--

Le principe du projet proposé aux lycéens et à leurs enseignants

L'université de Lille en collaboration avec le CLEMI Lille vous propose de réaliser une émission de radio avec vos élèves. Ce projet permet de travailler de nombreuses compétences scientifiques et techniques et met en relation les élèves avec un spécialiste (chercheur, ingénieur de recherche...) du monde académique.

L'émission sera diffusée sur Radio Campus Lille.

2 émissions sélectionnées seront diffusées durant l'année scolaire 2025/26 :

- Une émission portant sur les sciences humaines, qui sera diffusée courant mars 2026
- Une émission portant sur les sciences de la vie et de la terre, qui sera diffusée courant mai 2026

Plus d'informations : <https://filesender.renater.fr/?s=download&token=9756fc65-26b7-4a05-8639-ee36a1ff4ed3>

Pour Candidater : <https://questionnaire.apps.education.fr/visualizer/gRxucbrz56EuTNSuh>

Vous serez accompagné par une formation et des ressources pédagogiques.

7. Concours « Faites de la Science »

Pour la deuxième année consécutive, la faculté des Sciences et Technologies de Lille (FST) a le plaisir d'organiser la finale régionale du concours « Faites de la science » en avril prochain. Le but de cet événement est de promouvoir les sciences dans les collèges et lycées, à travers des activités ludiques et éducatives.

Nous recherchons donc des équipes désireuses de participer à ce concours en proposant un projet scientifique libre qu'il conviendra de venir présenter à la FST en avril prochain si celui-ci est retenu. Tous les projets retenus seront dotés de 300€ pour les aider dans la réalisation de l'atelier. Nous sommes également disponibles pour accompagner ces projets si besoin.

L'affiche, le courrier d'accompagnement et les infos de contact :

<https://filesender.renater.fr/?s=download&token=8fce5fa9-9848-4087-a9e3-c107821c3cff>

8. Expérience ChlorISS

1. Présentation de l'expérience ChlorISS :

Développée par le CNES, l'agence spatiale française, l'expérience ChlorISS est proposée dans le cadre de la mission epsilon de l'astronaute française Sophie Adenot de l'agence spatiale européenne (ESA) à bord de la station spatiale internationale (ISS), au printemps 2026.

L'expérience consiste à faire germer, simultanément dans l'espace et sur Terre, des graines d'arabette des dames (*Arabidopsis thaliana*) et de mizuna (*Brassica rapa japonica*) afin d'étudier l'influence de la pesanteur et de la lumière sur la croissance des plantes. Les graines pour mener les expériences sont fournies par le CNES.

Les élèves, du primaire au lycée, pourront ainsi reproduire le protocole dans leur classe et comparer leurs résultats avec ceux obtenus par Sophie Adenot à bord de l'ISS.

L'expérience ChlorISS est conçue en partenariat avec Sorbonne Université, le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et le ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire.

2. Modalités d'inscription et de participation

Les inscriptions se font via un formulaire en ligne accessible jusqu'au 31 octobre 2025 depuis la page du CNES : <https://cnes.fr/education/chloriss>

Une seule inscription par établissement scolaire est prise en compte. Un courriel de confirmation sera envoyé à l'adresse renseignée dans le formulaire.

Les établissements dont l'inscription sera confirmée recevront gratuitement un kit d'expérimentation par voie postale début 2026. Ce kit contiendra le matériel nécessaire à la mise en œuvre du protocole (dont les graines à faire germer et le protocole détaillé élaboré par le CNES). Il est à noter que des achats de petit matériel complémentaire pourront être nécessaires.

Le formulaire peut être clos avant cette date si le nombre de 4 500 établissements inscrits est atteint.

Pour accompagner les professeures et professeurs, des pistes pédagogiques permettant d'exploiter l'expérience en lien avec les programmes scolaires seront mises à disposition sur le site éducol à partir de janvier 2026.

3. Calendrier prévisionnel

- ☐ Jusqu'au 31 octobre 2025 : inscriptions des écoles et des établissements volontaires.
- ☐ Début 2026 : réception des kits pour mener l'expérience dans les écoles et les établissements ; mise à disposition de pistes pédagogiques sur le site éducol.
- ☐ Printemps 2026 : réalisation de l'expérience en classe, en simultané avec la mission spatiale de Sophie Adenot (ESA).

9. Conférence sur la découverte des exoplanètes

Le **mardi 7 octobre de 14h à 17h**, les élèves pourront interroger les scientifiques au sujet de la découverte d'une exoplanète.

Vous trouverez dans le lien ci-dessous les modalités de l'évènement avec notamment la présence de **Michel Mayor**, Prix Nobel de physique 2019 et découvreur de la 1^{re} exoplanète.

<https://filesender.renater.fr/?s=download&token=7abf8647-670e-4b17-9332-ea7fcb185300>

Et si on rencontrait les entreprises du territoire qui mobilisent des savoirs scientifiques et techniques...

1. Visitez la centrale nucléaire de Gravelines avec vos élèves

Toutes les informations sont présentes dans le lien suivant :

<https://filesender.renater.fr/?s=download&token=1784cd94-ccdc-4f24-b984-d47e96187dbc>

2. Professeurs en entreprise

Envie de **plonger au cœur de l'innovation** et de connaître les métiers qui feront l'avenir de vos élèves ? C'est le moment : **Professeurs en entreprise** revient dans votre académie !

🔗 Au programme ?

- Rencontrer des collaboratrices et collaborateurs passionnés par leur métier
- Identifier de nouvelles pistes d'orientation pour vos élèves
- Découvrir des idées concrètes pour enrichir vos cours
- Une visite terrain sur mesure

En 2024-2025, **84% des enseignants déclaraient se sentir davantage légitimes à conseiller les élèves dans leur orientation** suite à une visite d'entreprise avec CGénial, que direz-vous de poursuivre avec nous cette mission ?

Les visites à ne pas manquer dans votre académie : *(Attention, ces visites sont SANS élèves)*

Nord (59)

« Graisses et lubrifiants : la chimie en production »

IMPERATOR - Baisieux- [Le jeudi 13 novembre 2025 de 8h30 à 12h](#)

- *« Visite d'une entreprise dynamique en pleine croissance »*

Bostik - Avelin- [Le jeudi 20 novembre 2025 de 9h30 à 12h](#)

- *« Venez découvrir la centrale nucléaire de Gravelines et comprendre le principe de production d'une électricité bas carbone »*

EDF - Centrale nucléaire de Gravelines- [Le mercredi 26 novembre 2025 de 9h à 12h ou de 14 h à 17 h.](#)

- *« Technologies sans contact et cybersécurité : Plongez dans l'écosystème numérique ! »*

Campus Cyber Hauts de France Lille Métropole / CITC EuraRFID – Lille - [vendredi 28 novembre 2025 de 9h30 à 12h](#)

- *« Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur l'Homéopathie : de sa découverte à sa fabrication »*

Laboratoires BOIRON – Villeneuve d'Ascq- [Le mardi 9 décembre 2025 de 9h à 12h](#)

- *« Venez découvrir la centrale nucléaire de Gravelines et comprendre le principe de production d'une électricité bas carbone »*

EDF - Centrale nucléaire de Gravelines- [Le mercredi 11 mars 2026 de 9h à 12h](#)

- *« Venez découvrir la centrale nucléaire de Gravelines et comprendre le principe de production d'une électricité bas carbone »*

EDF - Centrale nucléaire de Gravelines- [Le mercredi 11 mars 2026 de 14h à 17h](#)

- *« Immersion au cœur du recyclage des poussières industrielles »*

Befesa Circular Alloys France - Gravelines- [Le mercredi 25 mars 2026 de 13h30 à 16h](#)

Pas de Calais (62)

- « Une plongée au cœur de la chimie d'aujourd'hui »

Arkema Feuchy - Saint-Laurent-Blangy- [Le vendredi 21 novembre 2025 de 9h à 13h](#)

- « Découverte d'une usine de transformation des huiles végétales »

SIO - Société industrielle des oléagineux - Saint-Laurent-Blangy- [Le vendredi 5 décembre 2025 de 9h à 12h](#)

1. « Enedis : Visite d'un Poste Source »

Enedis - Sainte Catherine- [Le vendredi 12 décembre 2025 de 10h à 12h30](#)

- « De la polymérisation à la qualité, explorez la fabrication du PVC »

Vynova - Mazingarbe- [Le mardi 17 mars 2026 de 8h30 à 12h00](#)

🔔 [Inscrivez-vous dès maintenant pour réserver votre place](#) 🔔

💡 **Pas disponible pour ces visites ?** Bonne nouvelle : vous pouvez quand même **vivre l'expérience Professeurs en entreprise... en ligne** avec une série de **webinaires exclusifs** pour explorer les métiers, les parcours et les innovations industrielles directement depuis chez vous.

Cybersécurité industrielle : le défi Arkema avec Arkema – Chimie

[Le jeudi 13 novembre de 17h30 à 19h00](#)

Les enjeux de l'aviation du futur avec Safran Aircraft Engines – Aéronautique et spatial

[Le lundi 17 novembre de 17h30 à 19h00](#)

Actuaire : un métier au cœur des mathématiques – France Assureurs

[Le mardi 25 novembre de 17h00 à 18h30](#)

Projet Cigéo : stockage des déchets hautement radioactifs – Andra – Traitement des déchets

[Le mercredi 3 décembre de 14h00 à 16h00](#)

Les enjeux de la mixité dans les métiers techniques – Arkema – Chimie

[Le jeudi 11 décembre de 18h00 à 19h30](#)

Avec les visites **ET** les webinaires, vous avez toutes les clés pour ouvrir les portes de l'industrie à vos élèves ! 🚀

Envie d'aller plus loin ? Découvrez le programme complet des actions de la Fondation en [cliquant ici !](#)

A noter dans l'agenda : à destination des enseignants

1. L'écomusée de l'Avesnois invite les enseignants

Venez découvrir ou redécouvrir ses collections, sa programmation culturelle (notamment l'exposition temporaire 2025 « Visages de l'Avesnois ») et son offre pédagogique le **mercredi 1^{er} octobre** à :

- **14h au musée du textile et de la vie sociale** (place Maria Blondeau, 59610 Fourmies)

- **15h30 à l'atelier Musée du verre** (12, rue Clavon Collignon, 59132, Trélon)

Gratuit sur réservation : c.garbe@ecomusee-avesnois.fr

Un atelier pratique est offert aux enfants durant la présentation (sur réservation).

Notre **offre pédagogique permanente** est disponible via le lien ci-dessous.

<https://ecomusee-avesnois.fr/groupe-scolaires-etudiants/>

Retrouvez nos propositions pédagogiques autour de l'exposition temporaire 2025 « Visages de l'Avesnois Thiérache » sur le document ci-dessous :

<https://ecomusee-avesnois.fr/wp-content/uploads/2025/06/offre-exposition.pdf>



<https://ecomusee-avesnois.fr/agenda/visages-de-lavesnois-thierache/>

L'ensemble de notre offre pédagogique est disponible sur ADAGE/ Pass culture

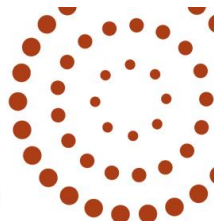
Pour toute demande d'information complémentaire ou pour construire votre projet pédagogique vous pouvez nous contacter par email,

Cédric GARBE
Chargé de développement des publics
☎ 03 27 60 66 11
✉ c.garbe@ecomusee-avesnois.fr



Place Maria Blondeau
59610 Fourmies

ecomusee-avesnois.fr
03 27 60 66 11



1. La lettre de Sciences à l'école

Nous avons le plaisir de vous adresser la nouvelle lettre d'information de *Sciences à l'École*. Vous y trouverez notamment les bilans des Olympiades internationales de l'été avec en particulier les Olympiades internationales de physique, accueillie en France. Vous trouverez aussi les appels à participation pour cette rentrée, en particulier autour du concours CGénial et du programme « MÉTÉO à l'École ».

Lien : <https://filesender.renater.fr/?s=download&token=8fe8075a-8add-4874-ba9b-ae605b1f4074>

2. Formation sur les sciences participatives en SVT

Vous trouverez ci-dessous le lien pour vous inscrire aux différentes formations proposées en visioconférence par VNE jusqu'aux vacances de Noël :

<https://www.mnhn.fr/fr/le-programme-de-formations#formations-aux-sciences-participatives>

3. La newsletter du Musée Hospitalier Régional de Lille

Nous sommes heureux de vous faire découvrir la lettre d'information n°37 de septembre 2025 présentant les prochaines activités de l'Association du Musée Hospitalier Régional de Lille (expositions, conférences...).

Vous pouvez la lire en cliquant sur ce lien :

http://www.association.patrimoinehospitalierdunord.fr/_media/2semestre2025.pdf

Et toujours la page EDUSCOL qui contient l'ensemble des concours nationaux

<https://eduscol.education.fr/2045/culture-scientifique-technique-et-industrielle>