

En ce moment ...

1. Faites des Mathématiques hors les murs !

La Semaine des mathématiques a pour objectif de proposer à tous les élèves et étudiants, de la maternelle à l'université, ainsi qu'à leurs parents, une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques.

L'édition 2025, sur le thème " Mathématiques : Maths hors les murs ! " se déroulera du 10 au 19 mars 2025.

Cette quatorzième édition souhaite sensibiliser le grand public à l'aspect culturel des mathématiques en montrant le rôle essentiel qu'elles jouent dans l'histoire de l'humanité, notamment du point de vue de la compréhension scientifique du monde.

Cette semaine présente l'importance qu'ont les mathématiques dans la formation des citoyens et citoyennes (contribution à l'apprentissage du raisonnement, structuration de la pensée...) et dans leur vie quotidienne (nombres, formes, mesures, sciences du numérique...). Elle permet également de mettre en évidence la diversité des métiers dans lesquels les mathématiques jouent un rôle important et les liens avec les autres disciplines scientifiques, techniques ou artistiques.

S'inscrivant pleinement dans les orientations du rapport « 21 Mesures pour l'enseignement des mathématiques », la Semaine des mathématiques permet de faire découvrir à tous les élèves le plaisir de faire des mathématiques et favorise l'éclosion d'une véritable culture scientifique. Les écoles et les établissements sont alors des lieux d'expérimentation pour pouvoir mettre en place le triptyque « manipuler, verbaliser, abstraire ».

Toutes les informations : <https://filesender.renater.fr/?s=download&token=0204375a-fb3a-4b5a-9101-4b084f367f0f>

Dispositifs, concours, challenge, olympiades, Appel à projets...

2. Excur'Sciences : Venez découvrir des plateaux techniques scientifiques en SI, PC, SN, SVT...

Il reste quelques places pour l'édition 2025 d'*Excur'Sciences* qui aura lieu le 25 mars prochain.

A la fois pour les élèves des lycées généraux et professionnels. Toutes les informations sont disponibles sur la page du site : <https://sciencesinfusent.univ-lille.fr/actualites/detail-actualite/excursciences-visitez-les-plateformes-de-recherche>

Vous trouverez des parcours en lien avec les matières enseignées : parcours en sciences de l'ingénieur, physique chimie, et numérique et sciences informatiques ont encore des créneaux de libre.

Excur'Sciences est accessible aux classes de seconde et également ouvert aux classes préparatoires.

3. Manufacto, Manuterra : derniers jours pour s'inscrire...

Manufacto, la fabrique des savoir-faire et **Manuterra, apprendre du vivant** sont deux programmes de sensibilisation aux gestes et métiers de la main en milieu scolaire, initiés par la Fondation d'entreprise Hermès.

Les programmes : **Manufacto, la fabrique des savoir-faire**, initié en 2016, est un programme de sensibilisation aux gestes et métiers de la main en milieu scolaire.

Pendant 12 séances de 2H, sur le temps scolaire, les élèves d'une classe (CM1 à la seconde) sont accompagnés par un artisan dans la fabrication d'un objet de A à Z. Ils découvrent ainsi l'univers et les savoir-faire de la maroquinerie, de la menuiserie, de la sellerie-garnissage ou de la plâtrerie.

Pour plus d'information sur le programme et l'appel à candidatures : [Guide Manufacto](#)

Manuterra, apprendre du vivant, initié en 2021, est un programme de sensibilisation à la biodiversité et aux gestes et métiers de la main en milieu scolaire.

Également durant 12 séances de 2H, sur le temps scolaire, les élèves d'une classe (CM1 à la seconde) sont accompagnés par un professionnel du jardin dans la conception et la réalisation d'un jardin au sein ou à proximité de leur établissement. Ils découvrent ainsi le vivant et les savoir-faire liés au jardin.

Pour plus d'information sur le programme et l'appel à candidatures : [Guide Manuterra](#)

L'appel à candidatures : Les appels à candidatures pour participer à **Manufacto** ou **Manuterra** en 2025-2026 seront ouverts du **3 février au 16 mars 2025**.

Découvrir les filières, les métiers, les acteurs de la recherche :

4. Stage pour les élèves de seconde :

La Faculté des Sciences et Techniques de Lille propose des stages thématiques (géologie, biologie, chimie, mathématiques, informatique, sciences de l'ingénieur) pour les secondes au mois de juin : <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/mediation-scientifique/stages-thematiques>

5. La semaine des métiers du 17 au 21 mars 2025 :

La fondation CGénial a le plaisir de vous inviter à **la Semaine des métiers, du 17 au 21 mars 2025 !**

Inscrivez vos classes dès à présent via la plateforme [CGénial Connect](#) !

L'inscription requiert la création d'un profil « Acteur de l'éducation » sur [CGénial Connect](#).

Détails et inscriptions

La Semaine des métiers, c'est :

- Une semaine de rencontres en ligne avec des professionnels de l'industrie, pour témoigner de leur parcours et faire découvrir leur métier.
- Des thématiques variées (retrouvez le programme en pièce jointe) :
 - Découverte de **secteurs d'activités scientifiques et métiers de l'industrie** ([Métiers du transport](#), [Métiers de la chimie](#), [Métiers de la mécanique](#))
 - **Un parcours numérique** ([Métiers de la cybersécurité](#), [Intelligence artificielle](#), [Réalité virtuelle](#))
 - Des thématiques spécifiques **sur la mixité ou le développement durable dans l'industrie** ([Femmes ingénieures](#), [Protection de la biodiversité](#), [Industrie et Objectifs de Développement Durable](#))
 - Des sessions dédiées aux **parcours d'orientation** ([Faire ses choix d'orientation](#), [Reconnaître et valoriser ses compétences](#)).
- De l'interactivité, avec des temps d'échanges entre élèves et intervenants, des quiz, etc.

Imaginez votre semaine à la carte, selon vos besoins, en vous inscrivant à une ou plusieurs sessions !

Ces visioconférences sont gratuites, accessibles aux acteurs de l'éducation **accompagnés de leur classe, quelle que soit sa localisation géographique** (métropole, collectivités et départements d'outre-mer, établissements français à l'étranger...). Elles s'adressent plus particulièrement aux **élèves de la 4^{ème} à la terminale**.

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse sdm@cgenial.org ou à d.riviere@cgenial.org

Formations, conférences, ressources, expositions

6. Formation du PAF : dans l'oeil du climat !

Lors de cette journée à Nausicaa, les interventions et manipulations en salle de travaux pratiques permettront de mettre en évidence de manière globale le rôle majeur de l'Océan et de ses écosystèmes dans l'équilibre climatique mais aussi de s'intéresser aux conséquences locales du changement climatique en Nord-Pas-de-Calais. Les stagiaires découvriront également l'exposition immersive Dans l'œil du climat, les pistes d'exploitations pédagogiques associées et des ressources permettant de susciter une réflexion sur les moyens d'agir individuellement et collectivement. Ils participeront au sein de l'exposition Voyage en haute mer à un escape-game pédagogique destiné à des lycéens qui aborde le changement climatique dans l'une de ses trois thématiques principales.

le lien d'inscription : <https://eduline.ac-lille.fr/sofia-fmo-acad//default/extmodule/subscriptionadd/extModuleId/95673/tab/trainee/pill/individualTrainingPlan>

7. Forum Sciences et Société sur l'océan :

Dans le cadre de l'année de la Mer et en écho à la conférence des Nations Unies qui se tiendra à Nice en juin prochain, nous vous proposons de participer au forum Science et Société sur la thématique des océans. Le 6 juin prochain, venez à Nausicaa pour une journée de formations et d'informations.

Les partenaires présenteront leurs ressources, de nombreux élèves inscrits au dispositif Génération Mer présenteront leurs travaux.

Au programme (le détail est à venir) :

- **Conférence scientifique** : l'engagement pour la préservation des coraux
- **Déambulation dans le village, vote des travaux des élèves**
- **Visite ciblée en exposition de NAUSICAA accompagné des enseignants missionnés**

Inscriptions : <https://eduline.ac-lille.fr/sofia-fmo-acad//default/session/preregistrationadd/globalSessionId/26160/tab/trainee/pill/individualTrainingPlan/infos/95677|01|S1|2025-06-06 09:30:00|2025-06-06 16:30:00>

8. Projet de recherche Sismique :

Un nouveau projet de recherche sismique AMORGOS, financé par l'Agence Nationale de la Recherche a démarré au mois de janvier 2025, pour une durée de 5 ans. Ce projet est piloté par Frédérique Leclerc, enseignante-chercheuse à l'Unité Mixte de Recherche Géoazur en lien avec Edumed qui est en charge du volet éducation de ce nouveau projet.

Vous trouverez de plus amples informations en suivant le lien : <https://edumed.unice.fr/amorgos/> avec des ressources qui peuvent être utilisées par les professeurs facilement. Comme la région étudiée est très active en ce moment, il y a notamment un jeu de données associées au séisme de magnitude 5 du 7 février 2025, dans les ressources pédagogiques du site.

9. Stage de formation « Science à l'école » :

Le dispositif ministériel « Sciences à l'École » reconduit, conjointement avec CNRS – Nucléaire et Particules, le CERN et le GANIL, son offre de stages de formation. Deux stages auront lieu cette année, le premier au GANIL (Grand Accélérateur National d'Ions Lourds) à Caen et le second au CERN près de Genève.

Ces formations proposées dans le cadre du plan d'équipement « COSMOS à l'École » sont autant **d'opportunités exceptionnelles de visiter ces sites emblématiques de la recherche fondamentale en physique nucléaire et en physique des particules, en bénéficiant d'une prise en charge (logement et déplacement).**

Le stage au CERN correspond au « French Teacher Programme » du CERN. Il vise à développer l'enseignement de la physique des particules.

Le stage « Les profs au GANIL » est axé sur la physique nucléaire. Le stage au CERN (édition 2023) a fait l'objet d'un reportage vidéo accessible au lien suivant : <https://www.youtube.com/watch?v=7SUxoB5V4uY> tandis que vous trouverez en pièce jointe un flyer décrivant le stage au GANIL.

La page internet du site de « Sciences à l'École », disponible ci-après, regroupe les modalités pour déposer sa candidature et participer au stage au GANIL ou au CERN :

<https://www.sciencesalecole.org/stages-de-formation-ganil-et-cern/>

Nous vous serions reconnaissants de bien vouloir diffuser cet appel à candidatures dans votre académie, auprès des enseignants du secondaire et de tout acteur intéressé par la physique des particules et/ou la physique nucléaire et souhaitant se former dans un de ces domaines.

La date limite pour déposer un dossier de candidature est fixée au dimanche 4 mai 2025. Il n'est pas prévu de prolongation pour cet appel à candidatures.

10. Des webinaires interactifs avec des experts sur les grands enjeux environnementaux

L'ensemble des conférences (dates, sujets...) :

<https://filesender.renater.fr/?s=download&token=82c5c82a-02d8-4cca-9794-7c3ca6ef0466>

11. Formation « Enseigner la notion de modèle du collège au lycée » par l'UDPPC : Samedi 22 Mars 13 H 30

L'UDPPC propose une demi-journée de réflexion à distance sur le thème : **Enseigner la notion de modèle du collège au lycée.**

Cette demi-journée d'échanges est accessible à tous les collègues (collège, lycée, supérieur...), adhérent.e.s ou non de l'association.

Pour recevoir le lien de connexion à cette demi-journée, il suffit de s'inscrire via le lien ci-dessous jusqu'à la veille de l'événement.

<https://filesender.renater.fr/?s=download&token=aa8a5800-7596-4342-bacc-cb800a2d6cd9>

Découvrir le monde agricole via ses technologies et leurs évolutions :

Le 20 mars 2025 | Écomusée Les Racines de la Vie Rurale, Ledringhem

Découvrez le communiqué de presse :

<https://filesender.renater.fr/?s=download&token=a13c60da-3dcf-468d-a711-7e59dad32489>

12. Aline Geysant et Alain Vienne vous invitent à leur conférence "L'Astronomie populaire de Camille Flammarion, un projet littéraire et astronomique." Le 27 mars 2025, à 19h, au lycée Faidherbe de Lille, en Salle des Conférences,

«Des spectacles merveilleux attendent les héros de l'astronomie future»
Camille Flammarion, 1879

Camille Flammarion, astronome et poète, nous entraîne à travers son Astronomie populaire dans une exploration enthousiaste et savante de l'univers, de la Terre aux plus lointaines nébuleuses. Les espaces cosmiques se dévoilent devant le lecteur ébloui, sous la conduite du maître qui nous fait voir ce que l'on n'a jamais su voir, mêlant discours scientifiques, envolées poétiques, images mathématiques et vues d'artiste.

Venez découvrir, jeudi 27 mars à partir de 19h, les espaces sidéraux de l'œuvre de Flammarion, selon les deux perspectives qui sont les siennes, astronomique et littéraire.

NB. Aucune inscription préalable n'est nécessaire, pour les extérieurs au lycée, annoncez-vous simplement à l'interphone de l'entrée.

13. Formation « Science à l'École »

La cinquième édition du concours national d'images astronomiques organisé par « Sciences à l'École » via son plan d'équipement « ASTRO à l'École » se poursuit.

À cette occasion, nous proposons une journée de formation sous la forme d'un webinaire. Cette journée offre l'opportunité aux classes qui le souhaitent d'assister à trois conférences scientifiques sur des thèmes variés par des chercheurs en astrophysique. Elles pourront également prendre part à une soirée d'observation avec le télescope téléopérable IRiS situé à l'Observatoire de Haute Provence, notamment réputé pour la première détection d'une exoplanète il y a tout juste 30 ans.

Cette journée se tiendra le lundi 24 mars 2025 à partir de 14 h. L'inscription est gratuite mais il est nécessaire de s'enregistrer en ligne. Toutes les informations sont disponibles au lien suivant :

https://www.sciencesalecole.org/formation_astronomique_2025/

14. Nouvelle édition de la newsletter de EDUMED.

Parmi les choses à découvrir ce mois-ci :

- le lancement de la mission scientifique AMORGOS que les collèges et lycées peuvent suivre : au programme des visio avec mes chercheurs, des ressources sur la crise sismique d'amorgos ...
- Premier rendez vous avec les chercheurs vers le 11 avril (début d'une mission océanographique en Grèce).
- Autre rendez vous à ne pas manquer, un tour d'horizon de Tectoglob3D avec son auteur Philippe Cosentino le samedi 22 mars.

Toutes les informations : <https://filesender.renater.fr/?s=download&token=ad00d453-2cdc-4cdd-92be-af1cd7adc804>