

L'ESSENTIEL

Bulletin de culture
scientifique,
technique et
industrielle

Région académique
Provence-Alpes-Côte
d'Azur

MAI – JUIN 2025



RÉGION ACADÉMIQUE
PROVENCE-ALPES-
CÔTE D'AZUR

*Liberté
Égalité
Fraternité*

L'essentiel

Bulletin de culture scientifique technique et industrielle

La Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CSTI) développe chez l'élève le goût des sciences et des ambitions de poursuite d'études : dans la classe, par des approches globales interdisciplinaires, la pratique de la démarche scientifique, l'investigation et l'expérimentation, la pratique du débat impose l'argumentation et le développement de l'esprit critique, la pratique de la démarche de projet induisant un travail collaboratif ou coopératif en équipe.

Afin de comprendre les enjeux scientifiques, techniques et industriels qui lui permettront de prendre part de manière éclairée aux choix de société auxquels tout futur citoyen sera confronté, il est nécessaire que chaque élève dispose d'un socle commun de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CSTI).

« L'essentiel », le bimestriel des offres et annonces de culture scientifique technique et industrielle pour la région académique Provence-Alpes-Côte d'Azur

L'objectif de ce bulletin est de vous proposer régulièrement des informations synthétiques concernant l'actualité de la culture scientifique technique et industrielle en région académique Provence Alpes-Côte d'Azur.

Vous y trouverez des informations

Vous aurez pour chaque article un lien vers la proposition ou l'annonce.

Ce bulletin est une publication de la Direction régional académique de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et du correspondant académique sciences et technologie de l'académie d'Aix-Marseille.

Contact : culture-scientifique-draesri@region-academique-paca.fr

Pour recevoir directement le bulletin, inscrivez-vous à :

<https://ppe.orion.education.fr/paca/itw/answer/s/mwlmDw0m8r/k/InscriptionBulletinCSTI>

Pour retrouver toutes les informations Science & Société de CSTI :

<https://www.ac-aix-marseille.fr/science-et-societe-125028>

https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c_389219/fr/accueil

Sommaire

Table des matières

Ressources minérales et enjeux de demain	4
La Science taille XX elles	5
Visioconférences « Santé - Environnement » destinées aux classes.....	6
Visioconférences « Santé - Environnement » destinées aux enseignants	7
Magistère sur la dualité onde corpuscule	8
Enseigner la mer : un cycle de formation pour comprendre et agir (CANOPE)	9
Deux journées de conférences dans le cadre de l'année des géosciences	10
Les rencontres scientifiques enseignants-chercheurs.....	11
Summer camp 2025	12
Sciences dans les classes 2025-2026.....	13
Concours vidéo « deux minutes de physique »	14

Ressources minérales et enjeux de demain

Dans le cadre de l'Année des géosciences, la Région académique Provence Alpes Côte d'Azur et l'Institut Polytechnique UNILASALLE proposent aux élèves de la 5e à la terminale une journée nationale de visioconférences.

			
Benoit DUCCELLIER	Philippe CUNIN	Didier COLLONGE	Emeline DI PASQUALE

9h00-10h00 : Benoit DUCCELLIER - "De la mine à nos téléphones portables, la nécessité des chaînes d'approvisionnement responsables de minerais"

10h00 - 11h00 : Philippe CUNIN - Minéraux Industriels, essentiels au quotidien et indispensables pour notre futur

14h00 - 15h00 : Didier COLLONGE - Les granulats, une ressource essentielle, omniprésente et pourtant méconnue

15h00-16h00 : Emeline DI PASQUALE - "Les géologues, des explorateurs d'aujourd'hui au service de la planète"

Inscriptions jusqu'au 4 mai 2025 (20h) :

<https://ppe.orion.education.fr/paca/itw/answer/s/mwlmDw0m8r/k/geosciencesUniLaSalle>

Les visioconférences seront enregistrées et disponibles à l'adresse suivante :

<https://www.ac-aix-marseille.fr/des-visioconferences-de-culture-scientifique-a-diffusion-nationale-125428>

SENSIBILISATION

Date :

lundi 5 mai 2025

Niveau :

De 5^e à Terminale

Pour en savoir plus :

<https://www.ac-aix-marseille.fr/journee-nationale-de-geosciences-ressources-minerales-et-enjeux-de-demain-125807>

La Science taille XX elles

Une exposition scientifique et artistique, conçue par le CNRS et l'association Femmes et Sciences pour mettre en lumière les femmes scientifiques d'aujourd'hui et inspirer celles de demain.



« La Science taille XX elles » met en scène les métiers de 16 femmes scientifiques travaillant dans les laboratoires du CNRS en Provence. Elles sont chercheuses, ingénieures ou techniciennes ; chimiste, mathématicienne, juriste, physicienne, biochimiste, toxicologue, neuroscientifique, cosmologiste, radioprotectionniste, immunologiste, informaticienne, astrophysicienne ou photonicienne : un aperçu de la diversité des métiers scientifiques qui prouve que la science se conjugue aussi au féminin.

L'exposition est empruntable gratuitement par les établissements scolaires et peut-être accompagnée de l'intervention d'une femme scientifique.

Toutes les informations sont à retrouver dans l'article dédié

SENSIBILISATION

Date :

Disponible dès maintenant et pour l'année scolaire 2025-2026

Niveau :

Collèges et lycées

Pour en savoir plus :

<https://www.provence-corse.cnrs.fr/fr/exposition-itinerante-la-science-taille-xx-elles>

Visioconférences « Santé - Environnement » destinées aux classes

L'académie d'Aix-Marseille, en partenariat avec l'Association Santé Environnement France¹ (ASEF) et des scientifiques de différents Instituts, propose aux établissements des second et premiers degrés de l'ensemble du territoire national, une opération de sensibilisation intitulée « Santé - Environnement ».

Mardi 6 mai 2025

Pour les collèges (4e, 3e) et lycées

9h-10h : Michel Duru (Santé et alimentation)

10h-11h : Hélène Soubelet (Santé et biodiversité)

14h-15h : Antoine Nicault (Santé et changement climatique)

15h-16h : Pierre Souvet (Santé et pollution)

Inscriptions :

<https://ppe.orion.education.fr/paca/itw/answer/s/mwlmDw0m8r/k/onehealthG2-2025>

Mardi 13 mai 2025

Pour les écoles (du CE2 au CM2) et collèges (6e, 5e)

9h-10h : Antoine Nicault (Santé et changement climatique)

10h30-11h30 : Hélène Soubelet (Santé et biodiversité)

14h-15h : Michel Duru (Santé et alimentation)

15h-16h : Pierre Souvet (Santé et pollution)

Inscriptions :

<https://ppe.orion.education.fr/paca/itw/answer/s/mwlmDw0m8r/k/onehealthG1-2025>

**Les visioconférences seront enregistrées et disponibles
à l'adresse suivante :**

<https://www.ac-aix-marseille.fr/des-visioconferences-de-culture-scientifique-a-diffusion-nationale-125428>

SENSIBILISATION

Dates :

mardi 6 mai 2025

mardi 13 mai 2025

Niveaux :

Primaire dès le CE2
Et secondaire

Pour en savoir plus :

<https://www.ac-aix-marseille.fr/visioconferences-nationales-sante-environnement-125865>

Visioconférences « Santé - Environnement » destinées aux enseignants

L'académie d'Aix-Marseille, en partenariat avec l'Association Santé Environnement France¹ (ASEF) et des scientifiques de différents Instituts, propose aux enseignants du premier et second degré de l'ensemble du territoire national, une opération de sensibilisation intitulée « Santé - Environnement ».

Deux interventions identiques sont proposées à des horaires différents :

Mardi 20 mai 2025 de 17h à 18h30

Mercredi 21 mai 2025, de 15h à 16h30

Sur inscriptions :

<https://ppe.orion.education.fr/paca/itw/answer/s/mwlmDw0m8r/k/OneHealthGE-2025>

Les visioconférences seront enregistrées et disponibles à l'adresse suivante :

<https://www.ac-aix-marseille.fr/des-visioconferences-de-culture-scientifique-a-diffusion-nationale-125428>

FORMATION

Dates :

mardi 20 mai 2025

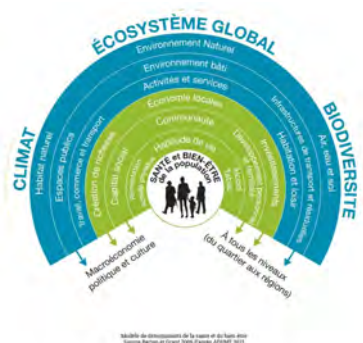
mercredi 21 mai 2025

Public :

Enseignants du
primaire et du
secondaire

Pour en savoir plus :

<https://www.ac-aix-marseille.fr/visioconfere-nces-nationales-sante-environnement-125865>



Magistère sur la dualité onde corpuscule

A travers une expérience de recherche réalisée à Marseille, nous vous proposons de toucher du doigt la notion de dualité onde-corpuscule en la rendant concrète et observable. Mais comment ?

Plusieurs expériences sont filmées, réalisées et peuvent être reprises dans des cours de physique-chimie ou pour l'ouverture culturelle et scientifique : nous parlons, par exemple, d'interférences pour fabriquer un hologramme ou montrer la nature ondulatoire de l'électron ; nous accédons à la charge de l'électron en prenant appui sur la définition de l'intensité, ou bien encore, nous expérimentons l'effet photo-électrique.



Magistère disponible en auto-inscription pour les enseignants d'Aix-Marseille :

<https://magistere.education.fr/ac-aix-marseille/course/view.php?id=10621>

FORMATION

Dates :

Ouvert

Public :

Enseignants du secondaire

Pour en savoir plus :

https://www.pedagogie.aix-marseille.fr/jcms/c_11199394/fr/inscriptions-au-magistere-sur-la-dualite-onde-corpuscule-touchez-du-doigt-la-dualite-a-marseille?hlText=magist%C3%A8re

Enseigner la mer : un cycle de formation pour comprendre et agir (CANOPE)

Les océans jouent un rôle essentiel dans l'équilibre climatique et la biodiversité. Comment en parler en classe, de façon vivante et concrète ?

Du 7 mai au 5 juin, Réseau Canopé vous propose un cycle de conférences et de webinaires :

« Enseigner la mer : tous concernés ! » ouvert aux enseignants du premier et du second degré.

Ce thème, riche et transdisciplinaire, vous permettra d'impliquer les élèves dans des projets concrets et de les sensibiliser à la transition écologique et sociale.

Sur inscriptions : tous les détails dans l'article dédié



Enseigner la mer : un cycle de formation
pour comprendre et agir

FORMATION

Dates :

Du 7 mai au 5 juin
2025

Public :

Enseignants du
primaire et du
secondaire

Pour en savoir plus :

https://www.pedagogie.aix-marseille.fr/jcms/c_11265920/fr/canope-enseigner-la-mer-un-cycle-de-formation-pour-comprendre-et-agir

Deux journées de conférences dans le cadre de l'année des géosciences

Dans le cadre de l'année des Géosciences, des conférences sont prévues à destination des enseignants, soit en présentiel à Aix-Marseille Université site St Charles, soit en distanciel.



Mercredi 7 mai : 13h-16h30

Gregoire Galès - Évolutions conjointes du monde vivant et des enveloppes externes pendant le Précambrien : l'oxygénation de la Terre

Maxime Henriquet - Comprendre le cycle sismique pour anticiper les tremblements de terre : mythe ou réalité ?

Alexandre Aubray - Les ophiolites : de (pas si) simples fragments de lithosphère océanique ?

Mercredi 14 mai : 13h-16h30

Cyril Langlois - « L'Anthropocène n'existe pas », ou la collision de la rigueur scientifique et de l'urgence écologique et médiatique

Vincent Godard - Les nucléides cosmogéniques, des outils pour comprendre la dynamique de la surface terrestre

Sur inscriptions :

<https://amuform.univ-amu.fr/conferences-annee-des-geosciences>

Lien pour assister en visioconférence :

<https://visio-agents.education.fr/meeting/signin/invite/448668/creator/52741/hash/0dfb4ddb56b2175d723c844e1eb7c4a4e2338eb>

FORMATION

Dates :

Mercredi 7 mai 2025

Mercredi 14 mai 2025

Public :

Enseignants du
secondaire

Pour en savoir plus :

https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c_11262491/fr/deux-journees-de-conferences-de-sciences-de-la-terre-dans-le-cadre-de-l-annee-des-geosciences

Les rencontres scientifiques enseignants-chercheurs

Les Rencontres scientifiques enseignants-chercheurs offrent la possibilité aux enseignants de l'académie d'Aix-Marseille de rencontrer pendant une journée les scientifiques de la Région académique Provence-Alpes-Côte d'Azur.

La Direction régionale académique de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation au sein du rectorat d'Aix-en-Provence gère le pilotage et la gestion du dispositif



Pour cette année scolaire, il reste des places pour s'inscrire à la rencontre enseignants-chercheurs du CERGAM de l'Institut d'Administration des Entreprises qui aura lieu **le lundi 26 mai 2025** à la Maison d'Économie et de Gestion d'Aix-en-Provence sur le thème "Management et transitions globales (sociales, technologiques, environnementales).

Fiche d'inscription disponible dans l'article dédié.

A renvoyer à : rencontres@region-academique-paca.fr

CERGAM : <https://cergam.univ-amu.fr/fr>

FORMATION

Date :

Lundi 26 mai 2025

Public :

Enseignants 1^{er} et 2^d degrés

Pour en savoir plus :

<https://www.ac-aix-marseille.fr/les-rencontres-scientifiques-enseignants-chercheurs-121646>

Summer camp 2025

La région académique Provence-Alpes-Côte d'Azur, en partenariat avec l'Institut Origines, des planètes à la vie (Aix-Marseille Université) et le CNRS, propose aux lycéens de seconde de la région académique Provence-Alpes-Côte d'Azur de participer au « Science summer camp » qui va se dérouler du dimanche 8 au samedi 14 juin 2025 sur le site de l'Observatoire de Haute Provence situé à Saint-Michel l'Observatoire.

Cette opération sera l'occasion pour un groupe d'élèves de seconde d'être immergé dans un site de recherche en activité et de mener pendant une semaine des ateliers scientifiques qui les initieront aux sciences de la vie, de l'environnement, de l'écologie et de l'astronomie.



Pour retrouver toutes les informations et les publications liées à l'opération :

<https://sciencecamp.lam.fr/>

Vous pourrez d'ailleurs suivre au jour le jour les activités du Summer camp sur ce site.

ACTUALITE

Dates :

Du dimanche 8 juin au samedi 14 juin 2025

Niveau :

Elèves de seconde

Pour en savoir plus :

<https://www.ac-aix-marseille.fr/appele-a-participation-au-science-summer-camp-2025-125845>

Sciences dans les classes 2025-2026

Pour compléter le programme de la Fête de la science 2025-2026, la coordination régionale et la Région académique Provence-Alpes-Côte d'Azur proposent aux établissements du premier et du second degré l'opération « Sciences dans les classes ».

Ce dispositif permet d'accueillir un chercheur, une chercheuse ou une structure de diffusion ou de médiation de la Culture Scientifique directement au sein des classes.

Ces rencontres se dérouleront à partir d'octobre 2025 et pourront avoir lieu tout au long de l'année scolaire, en fonction des disponibilités des intervenants.

Le catalogue des interventions sera disponible le 1^{er} juin 2025 !



EDUCATION

Dates :

Inscriptions du 2 au 15 juin pour obtenir une intervention en 2025-2026

Niveau :

Pour des élèves de primaire et de secondaire

Pour en savoir plus :

<https://www.ac-aix-marseille.fr/sciences-dans-les-classes-la-science-au-plus-pres-des-eleves-125455>

Concours vidéo « deux minutes de physique »

Ce concours est organisé par la Société Française de Physique dans le cadre de l'accueil en France des Olympiades Internationales de Physique, du 18 au 24 juillet 2025 en Ile-de-France.

Il est lancé en partenariat avec le Ministère de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et EdP sciences

**Tu es lycéen, lycéenne, et tu aimes la physique ?
La physique du quotidien en vidéo !**

Tu ne soupçonnes peut-être pas qu'elle est aussi partout autour de nous : dans le bruit de tes baskets sur le sol, dans un tir de foot ou même dans les bulles de ton soda !

Relève le défi ! Il faut réaliser seul ou en équipe une courte vidéo de deux minutes dans laquelle tu expliques un phénomène de physique du quotidien de manière originale, simple et percutante.

Montre le monde autrement et prouve que la science est plus fun qu'on pourrait le croire !



Modalités d'inscription :

<https://www.ipho2025.fr/deux-minutes-de-physique-ipho-2025-france>

EDUCATION

Dates :

Inscriptions jusqu'au
15 juin 2025

Niveau :

Lycéens

Pour en savoir plus :

https://www.pedagogie.aix-marseille.fr/jcms/c_11265588/fr/concours-video-deux-minutes-de-physique-la-physique-du-quotidien-expliquee-en-video-en-seulement-deux-minutes