

Bureau 407
INSPECTIONS

Nice, le 14 septembre 2021

Affaire suivie par :
Stéphane
ROCHEFEUILLE
IA-IPR Physique
chimie
Tél : 04.93.53.71.50
Mél : ipr-ia@ac-nice.fr

M. Stéphane ROCHEFEUILLE
Inspecteur d'Académie
Inspecteur Pédagogique Régional
CAST

53 avenue Cap de
Croix
06181 NICE CEDEX 2

à

Mmes et Mrs les enseignants
S/c de Mesdames et Messieurs
les chefs d'établissement
des Alpes Maritimes et du Var

Cette lettre est téléchargeable sur le site académique <https://www.pedagogie.ac-nice.fr/cast/>

Objet : manifestations et concours en 2021-2022

Chères et chers collègues,

J'adresse mes félicitations les plus chaleureuses aux élèves qui se sont engagés dans des concours, qui ont parfois été primés tant au niveau académique que national. Je félicite également les équipes d'enseignants qui ont accompagné les élèves dans ces projets et ces concours.

Je souhaite également la bienvenue à tous les professeurs qui arrivent dans notre académie, qui se sont précédemment engagés dans des projets scientifiques et techniques et qui poursuivront je l'espère dans notre académie leur engagement sur de tels projets.

En ce début d'année je souhaite vous informer de quelques points d'actualité concernant des manifestations et quelques concours scientifiques dont les calendriers se précisent ou sont déjà connus. La liste n'est pas exhaustive, loin de là !

1. La fête de la science

La Fête de la Science se tiendra du **30 septembre au 11 octobre 2021** dans l'académie de Nice. Cet événement national incontournable de culture scientifique fête cette année ses 30 ans de rencontres et de découvertes autour des sciences, pour une édition 2021 sur le thème « l'émotion de la découverte ».

Toutes les informations académiques, régionales et nationales, sont à retrouver sur la page dédiée du site de la DAAC : <https://www.pedagogie.ac-nice.fr/daac/fete-de-la-science/>

2. Le prix Pierre Potier des lycéens

Ce prix concerne tous les lycées, généraux, technologiques et professionnels, de la seconde à la terminale.

Les classes qui souhaitent participer doivent pour cela s'inscrire en renseignant le formulaire en ligne disponible sur le site www.lesmetiersdelachimie.com à la rubrique « Le Prix Pierre Potier des Lycéens ».

Les inscriptions des classes se feront jusqu'au 8 octobre.

Toutes les informations sont disponibles sur <https://www.lesmetiersdelachimie.com/le-prix-pierre-potier-des-lyceens/>

3. Les Olympiades de physique

Les inscriptions à la 29^e édition des Olympiades de physique sont ouvertes.

Pour y participer, une équipe de 2 à 6 lycéens de Terminale, de Première, voire de Seconde, encadrés par un ou deux professeurs, réalise un projet expérimental en lien avec la Physique, éventuellement en partenariat avec un laboratoire ou une entreprise.

Le concours des Olympiades de Physique France permet de décroquer les apprentissages et offre une opportunité unique à vos élèves de travailler ensemble, de réfléchir, d'expérimenter en les rendant co-acteurs voire auteurs d'un projet expérimental.

En outre, ces projets peuvent susciter des vocations, conforter vos élèves dans leur choix de spécialités et de poursuite d'études. Soutenir le projet devant un jury est une préparation efficace à l'épreuve du Grand Oral. Et de plus, l'investissement dans un projet d'Olympiades représente une plus-value pour leur dossier Parcoursup.

Inscriptions sur le site <https://olympphys.fr> : jusqu'au 17 octobre 2021

Concours Interacadémique : mercredi 01 décembre 2021

Concours National (à Paris-Saclay) : vendredi 28 & samedi 29 janvier 2022

Tous les renseignements sur cette action sont disponibles sur le site dédié (<http://www.odpf.org/le-calendrier.html>)

4. Sciences à l'école

« Sciences à l'École » est un dispositif d'initiative ministérielle qui a pour but de soutenir et inciter des projets de culture scientifiques dans l'enseignement du second degré (collèges, lycées, lycées professionnels, classes préparatoires) et de contribuer ainsi au développement des vocations scientifiques chez les jeunes. Ces actions sont fondées sur la pluridisciplinarité et le partenariat et favorisent l'innovation pédagogique. <http://www.sciencesalecole.org/>

Le dispositif « Sciences à l'École » propose de nombreuses actions comme "Astro à l'École", "Cosmos à l'École", "Experts à l'École", "Météo à l'École" et "Sismos à l'École".

5. Le concours C. Génial

L'édition 2022 du concours CGénial est ouverte !

Le 1^{er} tour des inscriptions collèges (pour postuler au concours avec possibilité d'obtenir une subvention) est désormais ouvert et **sera clôturé le mercredi 10 novembre 2021 minuit**. Lien direct pour s'inscrire à CGénial collège : https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScPvN_I4M-BSY9h4rgKV4NwaERe_qKZjdoSrgFUOjYBqapew/viewform

Les inscriptions pour les lycées ouvriront courant septembre.

Pour de plus amples informations : <https://www.cgenial.org/82-nos-actions/145-concours-cgenial>

Isabelle CHENE (isabelle.chene@ac-nice.fr) est la professeure référente académique.

6. Les Olympiades de chimie

Le thème retenu est : **Chimie et Cosmétique**.

Les inscriptions auront lieu du 15/10/2021 au 15/12/2021.

La sélection académique devrait se tenir avant le 20 avril 2022.

La finale nationale aura lieu les 31 mai et 1^{er} juin et la cérémonie de remise de prix aura lieu le 2 juin 2022.

Le site dédié permettra de trouver tous les compléments d'informations : <http://www.olympiades-chimie.fr/> Veuillez-vous faire connaître auprès de nous si vous souhaitez démarrer. Maria Rosa BECCIA (Maria-Rosa.BECCIA@univ-cotedazur.fr) en est la professeure référente académique.

7. Les Olympiades de biologie

Les Olympiades de biologie sont un événement national et international qui permettent une valorisation des Sciences du Vivant. Cette action permet de développer chez les élèves des compétences liées à une démarche de projet. Elle donne le goût de la recherche en biologie et mobilise autour d'enjeux contemporains environnementaux et de santé. Les compétences liées au grand oral du Baccalauréat sont travaillées à travers ce projet.

La participation des lycéens à ce concours national est encouragée dans le cadre de l'année de la biologie, dans un contexte où des acteurs liés aux sciences biologiques seront amplement mobilisés !

C'est le thème « **La communication dans le monde vivant** » qui est choisi pour la session 2021-2022.

Vous trouverez toutes les informations sur le site dédié: <https://olympiadesdebiologie.fr/> et sur le site académique : <https://www.pedagogie.ac-nice.fr/cast/annee-de-la-biologie-2021-2022/olympiades-nationales-de-biologie-onb-et-annee-de-la-biologie-2021-2022/>

8. Challenge inter établissements Namazu

Le challenge Namazu est une compétition ludique entre établissements qui permet de se familiariser avec la planète Mars et notamment les missions InSight et Mars2020. Il se divise en 4 défis répartis sur l'année scolaire.

Au programme : sciences, énigmes, défis technologiques, échanges avec d'autres établissements et avec les chercheurs des missions NASA.

Organisé par les enseignants de la cellule Education du laboratoire Géoazur (Université Côte d'Azur, CNRS, IRD, Observatoire de la Côte d'Azur), le challenge est ouvert aux classes de collège et de lycée, aussi bien en langue française qu'en langue anglaise pour des classes DNL.

Le défi 1 est déjà disponible : <https://insight.oca.eu/fr/namazu-contest>

Pour s'inscrire, envoyez un email à namazu@geoazur.unice.fr

9. Olympiades de géosciences

Pour susciter chez vos élèves le plaisir d'apprendre, tout en pratiquant la géologie fondamentale ou appliquée, la climatologie, ou encore la planétologie, inscrivez-les aux Olympiades nationales de géosciences. Ce concours, ouvert à tous les élèves de première de série générale souligne le lien étroit entre les géosciences et l'éventail des métiers qui leur sont associés.

Inscriptions : auprès des IA-IPR de SVT de notre académie - **la date limite est fixée par chaque académie soit avant le 18/12/2021.**

Vous trouverez toutes les informations sur le site dédié : <https://eduscol.education.fr/1961/olympiades-nationales-de-geosciences>

10. Olympiades de SI

Rendez-vous annuel incontournable des jeunes scientifiques, ce concours national s'adresse aux lycéens des classes de première et terminale (Spécialité SI, STI2D). Le travail s'effectue par équipe. Chacune d'entre-elles est constituée de deux à cinq lycéens, encadrés par un ou deux enseignants. Les projets réalisés par les équipes devront intégrer des travaux expérimentaux pluri-technologiques dans le domaine des Sciences de l'Ingénieur.

Suite à la réforme du lycée et du baccalauréat, le concours des Olympiades de Sciences de l'Ingénieur évolue pour permettre aux lycéens et lycéennes de continuer à exprimer tous leurs talents et leurs potentiels créatifs.

Pour cela, les Olympiades de Sciences de l'Ingénieur évoluent vers un nouveau format autour de l'innovation à partir d'un thème sociétal défini chaque année.

Vous trouverez toutes les informations sur le site dédié : <https://www.upsti.fr/nos-evenements/olympiades-de-si>

11. Olympiades de mathématiques

Concours national et académique, les Olympiades nationales de mathématiques ont pour objectif de développer la curiosité et l'esprit critique en confrontant les candidats à des situations de recherche individuelle ou par équipe. Elles permettent d'aborder les problèmes mathématiques de manière originale. Les Olympiades de mathématiques s'adressent aux **lycéens volontaires de première des voies générale et technologique** de l'enseignement public et privé sous contrat.

Les Olympiades nationales de mathématiques sont organisées par le ministère chargé de l'éducation nationale et l'association Animath. Les objectifs des Olympiades de mathématiques sont de :

- favoriser l'émergence d'une **nouvelle culture scientifique** ; stimuler chez les élèves **l'initiative et le goût de la recherche** ;
- inciter les jeunes, et notamment les jeunes filles, à se tourner vers les carrières scientifiques ;
- permettre aux élèves d'aborder les problèmes mathématiques de manière ouverte, en autorisant des approches originales.

Ces Olympiades, tout en participant au développement et à la valorisation de la culture scientifique et technologique, ont pour objectif de susciter chez les élèves le goût des mathématiques et de la recherche, de stimuler leur créativité et leur esprit d'initiative. Les sujets sont conçus pour permettre à chacun de prendre plaisir à chercher dans le cadre de problèmes ouverts, inventifs et progressifs. Recommandées par le rapport Villani-Torossian « 21 mesures pour l'enseignement des mathématiques » (paru en février 2018), les Olympiades participent au rayonnement mathématique au sein des établissements et des laboratoires de mathématiques.

Les olympiades de mathématiques, auxquelles participent près de 22000 élèves dans le monde, ont lieu pendant la semaine des mathématiques au mois de mars. Vous trouverez toutes les informations sur le site dédié : <https://www.education.gouv.fr/les-olympiades-nationales-de-mathematiques-5732> et sur <https://eduscol.education.fr/1966/olympiades-nationales-de-mathematiques>

Le site académique de mathématiques rend compte des épreuves académiques et nationales ainsi que des résultats à ces épreuves. Pour la session 2021, le palmarès est disponible à l'adresse : <https://www.pedagogie.ac-nice.fr/mathematiques/le-palmares-academique-des-olympiades-2021/>

Cette année, l'épreuve, d'une durée de 4 heures, aura lieu le mercredi 9 mars 2022.

Les inscriptions s'effectuent auprès du professeur de mathématiques au mois de **janvier 2022**.

12. Le concours VidéoDiMath

Le concours de vidéos *VideoDiMath* est à destination des collèges et lycées. Il est proposé par *VideoDiMath* <http://video.math.cnrs.fr/>, projet vidéo d'*AuDiMATH*, avec le soutien du ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports.

Les vidéos d'une durée maximum de 3 minutes (pas de durée minimale) permettront aux élèves de se poser une question de mathématiques et l'exposer avec dynamisme pour montrer que les mathématiques sont autour de nous, actuelles et plaisantes.

Ce concours peut aborder des problèmes mathématiques (géométrie, calcul, infini, probabilités...) mais également tous les domaines en interaction avec les mathématiques (mathématiques et histoire, mathématiques et santé, mathématiques et biologie, mathématiques et physique, mathématiques et technologie, mathématiques et sport, mathématiques et société, mathématiques et musique, mathématiques et arts).

Inscription en ligne : **les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 10 décembre 2021.**

Date limite de soumission des vidéos : 11 mars 2022.

Annonce des résultats : 15 avril 2022.

Pour s'inscrire : <https://audimath.math.cnrs.fr/videodimath/>

13. Le concours Science factor

Ce concours s'adresse aux élèves de collège, lycée et à compter de cette année aux élèves de lycées professionnels.

Depuis plus de 10 ans, le concours Science Factor vise à faire émerger des idées et projets d'innovation citoyens, avec une participation égale de filles et de garçons. En partenariat avec le Ministère de l'Éducation Nationale de la Jeunesse et des Sports, Science Factor propose aux jeunes de la sixième à la terminale de construire en équipe (de 2 à 4 participants, **pilotés par une fille**), un projet scientifique ou technique innovant, une invention ayant un impact positif clairement démontré au niveau sociétal, économique ou environnemental. Aujourd'hui c'est le seul concours scientifique et technologique auquel participe autant les filles que les garçons (50,5% de participantes et 49,50% de participants). La démarche inclusive appliquée par le concours (modalités de participation, accompagnement) se traduit par 40% de collèges participants en zone REP, et 20% d'équipes comprenant des élèves en situation de handicap. Le concours est organisé par le cabinet Global Contact, cabinet d'études sur l'emploi et la formation des femmes et des jeunes dans les filières scientifiques, techniques, high-tech et innovation. L'édition 2021-2022 est ouverte du 13 septembre au 31 décembre 2021.

Le calendrier prévisionnel de cette 10^e édition du concours :

- **Du 13 septembre 2021 au 31 décembre 2021 : dépôt des projets des équipes participantes**
- Du 6 décembre 2021 au 6 janvier 2022 : votes pour les projets sur Internet et Facebook
- Janvier 2022 : notation par le jury des projets retenus à l'issue des votes et annonce des finalistes
- 16 mars 2022 : oraux de finale et journée nationale de rencontres
- 25 mai 2022 : remise des Prix et journée nationale de rencontres

Vous trouverez toutes les informations sur le site dédié : <https://sciencefactor.fr/> .

14. Le concours Perrin de Brichambaut : un concours dédié aux écoles, collèges et lycées

Décerné chaque année par Météo et Climat, avec le soutien de Météo-France, le prix Perrin de Brichambaut a pour vocation de promouvoir et d'encourager l'action culturelle et scientifique des établissements scolaires et plus spécifiquement dans les domaines de la météorologie et du climat.

Ce concours national a été créé en 1997 afin d'honorer la mémoire de Christian Perrin de Brichambaut (1928-1995), ancien ingénieur à Météo-France et ancien président de Météo et Climat qui a beaucoup œuvré en faveur de la vulgarisation scientifique.

Ce concours récompense un projet réalisé au cours de l'année scolaire sur le thème de la **météorologie**, du **climat** et disciplines connexes explicitant un lien avec ces deux thématiques (**développement durable, eau, environnement, énergie** etc.).

Le règlement complet du concours et les modalités d'inscription (date limite de dépôt du dossier avant le 22 mai 2022) : <https://meteoetclimat.fr/nos-activites/prix-perrin-de-brichambaut-scolaires/>

À toutes fins utiles je vous rappelle le lien vers le site Éduscol où vous trouverez des compléments utiles voire des informations sur des dispositifs et concours qui n'ont pas été abordés dans cette lettre : <https://eduscol.education.fr/2045/culture-scientifique-technique-et-industrielle>

Je reste à votre écoute pour vous accompagner dans vos projets scientifiques et techniques et je vous remercie à nouveau pour votre travail au service des élèves.

Stéphane ROCHEFEUILLE
Stephane.Rochefeuille@ac-nice.fr