

Actu Numérique

Maths Sciences

Lettre n° 2

Titres : Concours - Projets - Partenaires

Les concours et les thématiques associées sont autant de prétextes pour trouver des idées nouvelles et construire des projets afin de partager des temps forts avec vos élèves et vos collègues dans le cadre de travaux pluridisciplinaires. Les dates limites d'inscription de certains concours arrivent très vite. Nous avons souhaité vous en informer au travers de cette lettre n°2 Actu Numérique.

Elle constitue un répertoire non exhaustif mais assez diversifié des multiples concours pouvant être proposés aux élèves de lycée professionnel au niveau académique ou national dans lesquels les mathématiques et/ou la physique chimie trouvent leur place. En complément, vous trouverez une entrée par "thématique" et quelques partenaires susceptibles de vous apporter leur soutien.

N'hésitez pas à nous faire part de vos expériences, et de nous transmettre vos remarques, suggestions sur des thèmes à traiter ou des propositions d'articles pour la publication des prochaines lettres d'Actu Numérique.

Votre IAN Maths/Sciences interlocutrice académique au numérique
Perrine Vrech - perrine.gaffet@ac-amiens.fr



LES CONCOURS

- *Maths Sciences en Scène : M(SC)²*

Concours académique dédié au maths/sciences de la seconde à la terminale mis en place depuis 2018. Création d'une vidéo par les élèves sur la place des maths et/ou des sciences dans leur filière professionnelle. Vous trouverez toutes les informations ainsi que les vidéos des lauréats de 2020-21 sur le site.

Contact : perrine.gaffet@ac-amiens.fr

Inscription avant le 19 novembre 2021.

En savoir plus

- *C'génial*

Concours national pour les collégiens et les lycéens. Il permet de promouvoir les sciences et la technique grâce à une sélection de projets d'équipe innovants entre élèves et enseignants. Il encourage les élèves à se rapprocher des professionnels (scientifiques, ingénieurs, techniciens...) du domaine public et/ou du privé pour mener à bien leurs projets. Le projet, pour avoir une chance d'arriver en finale, doit être innovant, interdisciplinaire, et avoir été mené en partenariat avec des entreprises ou des chercheurs. **Inscription avant le 10 novembre 2021.**

En savoir plus

- *Kangourou*

[En savoir plus](#)

Concours national créé comme un jeu de mathématiques en 1990 sur le modèle du concours national australien (d'où son nom). Il comporte 24 questions à choix multiple de difficulté croissante, proposées le même jour dans tous les établissements scolaires. **Inscription payante à faire le plus rapidement possible.**

L'épreuve a lieu la matinée du 17 mars 2022.

- *Olympiades des mathématiques*

[En savoir plus](#)

Il s'agit de la version adaptée au lycée professionnel du concours existant au national. Les élèves doivent résoudre en trinôme des problèmes avec ou sans l'aide des TICE. Après quelques années d'arrêt il va vous être de nouveau proposé. Une information spécifique suivra.

Contact : claire.baron@ac-amiens.fr

- *Alkindi*

[En savoir plus](#)

Concours de cryptographie pour les 3^{PP} ou les secondes. Le concours se déroule en plusieurs étapes. **La première a lieu en ligne du 07 décembre au 20 janvier.**

- *Rallye maths*

[En savoir plus](#)

Ce concours inter-classes est ouvert à tous les élèves de 3^{èmes} et de secondes dans l'académie d'Amiens. Il s'adresse à des classes entières. Les élèves doivent s'organiser sur une journée (courant mars) pour résoudre des défis proposés en mathématiques.

- *Bulles au carré*

[En savoir plus](#)

Créer avec votre classe une planche de BD sur un thème scientifique donné. La possibilité d'allier la BD et les maths! **La planche est à faire remonter début février.**

- *Prix Pierre Potier*

[En savoir plus](#)

Concours national ayant pour objectif de faire découvrir l'innovation de la chimie en faveur du développement durable aux lycéens. **Inscription avant le 08 octobre 2021.**

Date limite d'inscription



LES THEMATIQUES A PROJETS

Comment aiguïser son esprit critique, s'ouvrir sur le monde et les autres avec un regard scientifique réflexif ? Quelques exemples de thématiques qui permettent d'appréhender autrement les sciences et les mathématiques et qui peuvent servir de fil rouge pour un projet disciplinaire ou transversal. Il n'y a pas de petits projets. Nous vous invitons à naviguer sur les liens pour explorer le champ des possibles.

- Semaine des Maths : Se tiendra du 14 au 19 mars 2022 sur le thème « Maths en forme(s) »
 - Fête de la Science : La 30e fête de la Science se déroule du 1er au 11 octobre 2021
 - Sécurité routière : Des outils et des ressources pour aborder la santé, la prévention et la sécurité
 - Eco école : Engager son établissement dans le développement durable sur 8 thèmes divers
 - Cogni'classe : Les sciences cognitives permettent de comprendre le fonctionnement de notre cerveau et celui de nos élèves. Vous trouverez des idées de fonctionnement, de mise en place et des ressources pouvant être utilisés pour les automatismes par exemple
 - Education au développement durable : Education au développement durable, l'actualité nous informe régulièrement que ce sujet est prégnant. Il appelle à une diversité de projets plus ou moins liés à l'écologie, la gestion des déchets, des changements climatiques, Il est un beau prétexte pour développer l'esprit critique sur les solutions proposées sur le plan scientifique.
 - Pi Day : Cette journée se déroule durant la semaine des mathématiques, elle a lieu tous les 14 mars, elle vise la sensibilisation aux mathématiques au travers d'actions particulières très diverses. Chaque année des conférences, des animations, des interventions diverses et variées ont lieu dans toute la France ce jour.
 - Semaine de la presse et des médias : La 32e Semaine aura lieu du 22 au 27 mars 2021. Elle a pour objectif d'aider les élèves, de la maternelle au lycée, à comprendre le système des médias, former leur jugement critique, développer leur goût pour l'actualité et se forger leur identité de citoyen.
-

PARTENAIRES

Ces services académiques ou associatifs peuvent vous soutenir dans vos projets "personnalisés". Ils peuvent vous aider à les construire ou vous donner des idées pour oser vous lancer. D'autres partenaires internes ou de proximité sont à citer également: Le professeur documentaliste, les référents culture, et EDD, de l'établissement, les partenaires entrepreneuriaux de proximité, l'Ademe,



*Innovons, Développons
l'Esprit d'Entreprendre*



*Planète Sciences
Picardie*



Ombellisciences



Vittasciences