



**ACADÉMIE
DE CRÉTEIL**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Interventions pour les élèves en visioconférence dans le cadre de la Fête de la science (6 au 16 octobre 2023)

Instruction du 26/09/2023 relative à l'organisation de conférences pour les élèves (collèges et lycée) dans le cadre de la Fête de la science 2023

**Inspection pédagogique régionale
Correspondant académique sciences et technologie (CAST)**

Affaire suivie par : Julien Loche

Tél : 01 57 02 68 43

Mél : julien.loche@ac-creteil.fr

Texte adressé à Mesdames les Cheffes d'établissement et Messieurs les Chefs d'établissement des collèges et lycées de l'Académie de Créteil.

Référence :

<https://www.education.gouv.fr/la-fete-de-la-science-12287#:~:text=La%2032e%20f%C3%AAte%20de%20la,mer%20et%20%C3%A0%20l'international>

La Fête de la science 2023 a pour thème « la science mouille le maillot ». En cette année olympique et paralympique, la mission académique sciences et technologie propose quatre interventions de chercheurs à destination des élèves d'une durée de 75 à 90 minutes sur la thématique sport et sciences. Lors de ces interventions, les parcours de formation seront également convoqués.

Les objectifs de la Fête de la science

Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche organise **chaque année** la Fête de la Science. Cet événement national a pour but de **promouvoir la science auprès du grand public**. Il lui permet d'aborder **gratuitement** les sujets scientifiques dans un rapport direct avec ses acteurs.

Cet événement a pour objectifs de :

- favoriser le partage de savoirs et les échanges entre les chercheurs et les citoyens
- valoriser le travail de la communauté scientifique
- faciliter l'accès à une information scientifique de qualité
- permettre à chacun de mieux s'approprier les enjeux des évolutions scientifiques et ainsi favoriser une participation active au débat public
- découvrir le travail des scientifiques et les métiers issus de la recherche
- sensibiliser le grand public à la culture scientifique
- stimuler, chez les jeunes, l'intérêt pour la science, la curiosité à l'égard des carrières scientifiques, susciter des vocations.

Programme des quatre interventions :

1. Science et lancer de balle – lundi 9 octobre de 13h30 à 15h

Quels sont les paramètres physiques (gravité, dynamique des fluides, etc.) à prendre en compte pour performer dans le lancer de balle ? Intervenant : Rémi CARMIGNANI, chercheur au Laboratoire d'hydraulique Saint-Venant de l'École des Ponts de Paristech de Champs-sur-Marne.

2. Blessures, soins et handisport – Mardi 10 octobre de 11h à 12h30

L'Hôpital de Garches (92) a une unité (Institut de Santé Parasport Connecté) qui s'occupe des sportifs blessés, de leur rééducation et de l'accompagnement des athlètes handisport. Une présentation des différents acteurs et de leurs parcours de formation sera faite. Intervenant : Dr Vincent CARPENTIER

3. Nutrition des jeunes sportifs et effets de la sédentarité sur la santé des adolescents – jeudi 14 octobre de 11h à 12h30

La préparation des jeunes athlètes nécessite de respecter des principes nutritifs et une préparation mentale importante. Les maladies qui peuvent se développer en cas d'absence d'activité physique chez les adolescents. Intervenant : Nasser DEMAICHE du club de jeunes footballeurs d'Al Jazeera à Abu Dhabi.

4. Science et tir à l'arc – lundi 16 octobre de 13h30 à 15h

Quels sont les paramètres physiques (gravité, dynamique des fluides, balistique, etc.) à prendre en compte pour que la flèche atteigne sa cible ? Intervenants : chercheurs de l'École des Ponts de Paristech – Université de Paris Saclay.

Les liens de visioconférence seront communiqués aux professeurs via les listes de diffusion.

Un programme de conférences sera aussi proposé aux enseignants sur l'année scolaire. Le calendrier sera publié ultérieurement.

**L'IA-IPR de sciences de la vie et de la terre
Correspondant académique sciences et technologie**

Julien LOCHE