

Dernière minute...

## Concours scientifique

### **CHALLENGE "METTONS LE PLASTIQUE À L'INDEX"**

Le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), l'École des Mines de Paris et l'Inspection générale de l'Education, du sport et de la recherche (IGESR) organisent le challenge

« Mettons le plastique à l'index »

dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union Européenne (PFUE).

En effet le plastique est la principale cause de pollution des océans puisqu'il représente 80 à 85 % des déchets marins et constitue l'une des menaces majeures pour les écosystèmes marins. Pour résoudre ce problème, il faut identifier les zones polluées mais également la taille et la profondeur de ces agrégats de plastiques.

C'est la thématique de ce challenge français qui offre aux lycéens l'opportunité d'étudier des images satellites pour identifier la pollution plastique marine et tester des protocoles d'identification, ceci en calculant des index à partir de données spatiales issues des satellites européens du programme Copernicus. Le développement de nouvelles chaînes de traitement de données d'observation spatiale (provenant des satellites Sentinel-2), a pour objectif de préparer la société à une adaptation au changement climatique.

Présentation et règlement du challenge

Formulaire d'inscription

Ce formulaire est à renvoyer avant le **26 novembre 2021** à l'adresse suivante : [challenge.copernicus@cnes.fr](mailto:challenge.copernicus@cnes.fr).  
Seuls les 30 premiers établissements inscrits seront retenus.

## Concours : Olympiades de Biologie



En cette année de la Biologie (organisée sous l'impulsion du CNRS), nous vous présentons la deuxième édition du concours des Olympiades Nationales de Biologie. En 2021 onze académies ont concouru au national dont Orléans-Tours. Il s'agit d'un concours sur l'année scolaire consistant à la mise en place d'un projet scientifique en groupe sur un sujet touchant au domaine de la biologie.

Le thème 2021-2022 est "La communication dans le monde vivant".

Les Olympiades Nationales de Biologie sont ouvertes sur la base du volontariat aux lycéens de première et de terminale de la série générale ainsi qu'aux élèves des séries technologiques STL et ST 2S de l'enseignement public et privé sous contrat. Les objectifs pédagogiques de ce concours sont

de développer le goût des sciences chez les lycéens , de préparer à l'épreuve orale terminale du baccalauréat , de souligner le lien étroit entre la biologie et l'éventail des métiers qui lui sont associés.

L'épreuve se déroule sous la forme de projets collaboratifs . Des groupes de 2 à 4 élèves doivent trouver un projet de recherche en lien avec la thématique du concours de l'année. Au sein des établissements participants , l'idéal est de constituer plusieurs groupes travaillant sur différents projets. Le projet élaboré par les élèves doit comporter au minimum une mise en œuvre expérimentale. A la fin de leur projet de recherche, les élèves doivent rendre une présentation vidéo de leur projet (5 minutes maximum) qui devra inclure leurs expérimentations ainsi qu'un abstract de 15 lignes.

Nous attirons votre attention sur le fait que l'inscription aux concours se fait par le chef d'établissement via l'application CHALLENGES déjà connue pour le « Rallye des Mathématiques ».

Prolongement possible : les Olympiades Internationales (OIB) sont également ouvertes aux élèves de Première et de Terminale. L'inscription se fait comme prévu directement sur le site des Olympiades de Biologie à la condition d'être inscrit aux Olympiades Nationales. <https://olympiadesdebiologie.fr/oib/modalites-du-concours-international/>

#### Ressources disponibles :

Vous trouverez toutes les modalités du concours sur le site national du concours, notamment les éléments d'évaluation des projets (abstract, vidéo et entretien oral avec le jury ). Nous vous invitons à en prendre connaissance attentivement <https://olympiadesdebiologie.fr/onb/modalites-du-concours-national/>. Vous disposez également de la FAQ du site <https://olympiadesdebiologie.fr/onb/>. Enfin, à la rubrique ressources de ce même site, vous trouverez une liste, non exhaustive, de contacts vers des laboratoires de recherche partenaires du concours.

Le 18 mai 2021 s'est déroulée la finale nationale des premières Olympiades Françaises de Biologie. Vous pouvez consulter la vidéo de la remise des récompenses sur le site des Olympiades (<https://olympiadesdebiologie.fr/onb/>). Vous y trouverez aussi la conférence de Marc -André Sèlosse "L'Homme et l'évolution" accessible aux élèves et qui fait écho à différents thèmes de nos programmes . Les candidats de la première édition ont souligné l'intérêt de ce concours pour les préparer à l'épreuve du grand oral . Les vidéos de leur prestation sont accessibles sur le site <https://olympiadesdebiologie.fr/onb/laureats-academiques-2021-des-olympiades-nationales-de-biologie/>. Celles-ci peuvent aussi servir de base de travail des compétences orales au fil de l'année et cela dès la seconde.

### Calendrier et modalités

**30 NOVEMBRE 2021 :** date butoir pour les inscriptions sur l'application CHALLENGES par les chefs d'établissement. Les projets seront ensuite conduits dans les établissements jusqu'en février

FEVRIER 2022 : Une première sélection se fait au sein de l'établissement début février. Fin février : un projet par établissement (vidéo et abstract) est déposé au niveau académique (modalités de dépôt à venir) DEBUT

MARS 2022 : jury et résultat académique. Les équipes auront un entretien de 10 minutes avec un jury de sélection

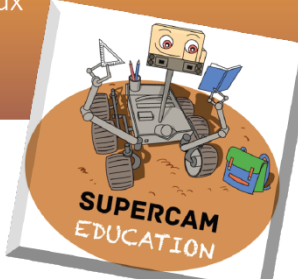
9 AVRIL 2022 : Cérémonie et résultat national avec les projets lauréats en académie

IA-IPR SVT  
Sophie Canteloube  
Michel Khairallah  
Jean-Marc Vallée

### Conférences et outils pédagogiques (pour les enseignants)

## Workshop – « Bon anniversaire InSight ! »

Point sur la mission InSight et  
présentation d'activités pédagogiques liées aux  
missions martiennes InSight et Mars2020



MERCREDI 1<sup>er</sup> Décembre 2021

Pour célébrer les 3 ans d'InSight sur la planète rouge, la Team InSight Education (Rectorat de Nice) vous a préparé un workshop à la hauteur.

**Mercredi 1er décembre 2021, de 14h00 à 17h00**

Au programme : deux conférences présentant des aspects de la mission et la présentation de ressources et de projets pédagogiques. Détails et inscription [ici](#).

### **Actions portées par Science à l'école**

Toutes les infos dans la lettre de Diffusion du mois de novembre [ici](#).



Dans cette lettre, deux informations urgentes :

- Vous avez jusqu'au **1<sup>er</sup> décembre** pour vous inscrire aux **Olympiades de Géosciences**.
- La date limite d'inscription au **stage de physique des particules** a été repoussée au **8 décembre**.



Deuxième tour d'inscriptions (sans subvention)  
**avant le 4 février 2022.**

[Inscriptions Collège](#)

[Inscriptions Lycées](#)

### **Concours *Lumexplore Junior***

# Lumexplore

Le festival international du film d'exploration scientifique et environnementale Lumexplore est le premier festival en France à proposer à des adolescents d'être sélectionnés, au même titre que des adultes, à travers la compétition Lumexplore Junior, pour laquelle se sont associés la Société des Explorateurs Français, les Lumières de l'Eden et l'Ifremer.

**Inscription avant le lundi 28 février 2022** [ici](#)

Transmission des courts-métrages avant le mercredi 31 mai 2022

Les courts-métrages auront désormais une durée de 5 minutes maximum (générique inclus).

Le festival Lumexplore 2022 se tiendra du jeudi 15 au dimanche 18 septembre 2022, à l'Eden Théâtre de La Ciotat (Bouches-du-Rhône, France). Toutes les informations [ici](#).

Pour de plus amples renseignements : [lumexplorejunior@ifremer.fr](mailto:lumexplorejunior@ifremer.fr)

## Inscriptions aux Rencontres Jeunes Chercheurs 2022



### Rencontres Jeunes Chercheurs du Cher 2022

**Jeudi 12 mai 2022**

De 9h00 à 16h30

IUT de Bourges, Département Mesures Physiques

Les inscriptions sont ouvertes

Merci de remplir le formulaire suivant :

<https://forms.gle/BBtuhMVEcvhjdxxV9>

Toute question et renseignement :

mathieu.beauvais@ac-orleans-tours.fr



**Grand évènement annuel**

**Exposition**

**Photographes de nature**

**Du 11 décembre 2021 au 6 mars 2022**



© Laurent Ballesta/Wildlife Photographer of the Year