



## Coordination Etat-Région

**Pour le développement de la culture scientifique,  
technique et industrielle en Provence-Alpes-Côte d'Azur**

**APERLA 2022-2023**

**CATALOGUE DES PROJETS**

### **APERLA 01 : Découverte du monde fongique et des principes de l'économie circulaire Le mycélium : culture de champignons comestibles et biomatériaux**

**Projet présenté par l'association Mycotopia - MARSEILLE (13)**

Le pôle pédagogique de Mycotopia a pour mission d'éveiller et de former le plus grand nombre aux propriétés biologiques du champignon. Pour l'association, c'est en donnant des clés théoriques et techniques sur les principes d'économie circulaire et locale, au maximum de citoyens qu'une évolution des comportements pourra être visible.

Dans le cadre de cet appel à projet, nous aborderons toutes les étapes de cultures du champignon, nous donnerons les clés techniques pour devenir un champignonniste amateur chez soi. Ces différentes étapes nous permettront de travailler sur la biologie et le cycle de vie fongique et de pratiquer des techniques de laboratoire appliquées directement à une activité économique. Le tout basé sur des principes d'économie circulaire et les propriétés de recycleurs de matière organique des champignons. Nous travaillerons également sur l'utilisation le monde fongique comme solution biomimétique aux problématiques environnementales actuelles à travers un atelier autour de la création de biomatériaux entièrement compostables en fin de vie.

**Phase 1** - Culture de mère de blanc - A partir du début de l'année scolaire

**Phase 2** - Culture de blanc sur grain - 3 semaines après la première action

**Phase 3** - Substrat de fructification et moulage de biomatériaux : 3 semaines après la 3<sup>e</sup> action

#### **Actions complémentaires éventuelles :**

- Visite de la champignonnière et du laboratoire d'innovation mycologique - Une semaine après la 3<sup>e</sup> action.

**Aire géographique : Marseille**

**Contact : DELCHER Guislain ; Tél: 06 89 26 67 98 [guislain.delcher@mycotopia.bio](mailto:guislain.delcher@mycotopia.bio)**

## APERLA 02 : EduCosmos

### Projet présenté par l'Observatoire de la Côte d'Azur – NICE (06)

Le programme EduCosmos propose des observations astronomiques de participation à la recherche en utilisant un télescope d'un mètre de diamètre, ce qui représente un dispositif sans précédent en France. Ce télescope de l'OCA, situé sur le Plateau de Calern (Alpes Maritimes) a été renouvelé dans le cadre du projet C2PU (Centre Pédagogique Planète et Univers), également porté par l'Observatoire de la Côte d'Azur (OCA) pour un public universitaire. Les élèves sont les « observateurs » de ce projet et leurs données sont utilisées par les chercheurs pour mener à terme leurs projets scientifiques. Les observations sont effectuées à distance au moyen d'un pilotage par internet. Les professeurs et les élèves seront accompagnés pendant la préparation des observations, pendant les observations elles-mêmes et pendant le traitement des données obtenues.

En complément à l'observation avec le télescope professionnel de C2PU, les élèves suivront une séance d'observation avec le Télescope François Giraud (TFG) de 40 cm. Ce télescope appartenant à l'OCA et installé au Centre International de Valbonne (CIV) permettra aux élèves de mieux comprendre les techniques d'observation, en leur donnant la possibilité d'avoir un contact plus proche avec un instrument d'observation.

La préparation des classes participantes au programme peut inclure la visite du site du Mont Gros de l'OCA.

**Phase 1** - Visite du site de Calern (OCA) - Novembre 2022

**Phase 2** - Observation avec le TFG (CIV, Valbonne) - Décembre 2022

**Phase 3** - Observation avec C2PU (Lycée) - Février 2023

#### Actions complémentaires éventuelles :

- Visioconférence avec l'Antarctique
- Intervention autour des femmes en astronomie
- Formation des enseignants (OCA, Calern)
- Visite du site du Mont Gros (OCA, Nice)

#### Aire géographique : NICE

Contact : SUAREZ Olga ; Tél : 07 77 73 88 37 [olga.suarez@oca.eu](mailto:olga.suarez@oca.eu)

---

## APERLA 03 - Concours de Croissance Cristalline

### Projet présenté par Aix-Marseille-Université - MARSEILLE (13)

Le concours de croissance cristalline est un projet destiné aux élèves des collèges et lycées de l'Académie Aix-Marseille. L'objectif est pour les élèves de faire pousser le plus gros et le plus parfait cristal d'un sel et surtout de les initier à la démarche scientifique d'une manière ludique et expérimentale. Ce concours sert également de point de départ à toute une série d'actions de découvertes et de vulgarisation scientifique autour de la cristallographie et des disciplines qui la concernent.

**Phase 1** - Journée d'ouverture du concours

**Phase 2** - Cristallisation et échanges avec les scientifiques

**Phase 3** - Remise des prix, journée de clôture du concours, exposition

**Actions complémentaires éventuelles :**

- Visites de laboratoires, d'ateliers d'artistes

**Aire géographique : Région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

**Contacts : ROBIN Hannah** ; Tel : 04 13 55 13 73 [hannah.robin@univ-amu.fr](mailto:hannah.robin@univ-amu.fr) et **GALVEZ Isabelle** ; Tel : 04 13 55 13 23 [isabelle.galvez@univ-amu.fr](mailto:isabelle.galvez@univ-amu.fr)

---

**APERLA 04 : Quel métier ? Initiation à l'enquête ethnographique**

**Projet présenté par l'association Paroles Vives – MARSEILLE (13)**

**Phase 1** - Compréhension d'un contexte et de sa posture d'enquêteur - Automne 2022

**Phase 2** - Préparation à l'enquête et construction de son sujet d'étude - Hiver 2022

**Phase 3** - Restitution et valorisation du travail de terrain suite à la période de stage – Printemps 2023

L'atelier pédagogique « Quel métier ? Initiation à l'enquête ethnographique » est une sensibilisation au travail de collecte de témoignages oraux auprès de professionnels du métier en apprentissage. Dans cet atelier, il est proposé aux élèves et à leurs enseignants une démarche ethnographique permettant de questionner les métiers vers lesquels les lycéens et apprentis se destinent à travers les récits de pratiques de professionnels.

**Aire géographique : Marseille**

**Contact : MANIAVAL Elodie** ; Tél : 06 80 28 64 99 [elodie.maniaval@parolesvives.org](mailto:elodie.maniaval@parolesvives.org)

---

**APERLA 07 : Information et désinformation, qu'est-ce que l'esprit critique ?**

**Projet présenté par l'association du Café des Sciences d'Avignon – AVIGNON (84)**

**Phase 1** - Information et Désinformation, qu'est-ce que l'esprit critique ? - De septembre 2022 à mai 2023

**Phase 2** - Manipulons les biais cognitifs ! - D'octobre 2022 à mai 2023

**Phase 3** - Comment "debunker" une fausse information ? - D'octobre 2022 à juin 2023

Afin de discerner l'information de qualité, la désinformation et la mésinformation, ce projet propose une présentation ludique et dynamique des mécanismes à l'œuvre lors de la recherche et la réception des informations, tels que les biais cognitifs, ainsi qu'un tour d'horizon de quelques fausses nouvelles dans l'histoire des sciences et de l'information

## Aire géographique : Grand Avignon

Contact : HAZIZA Brice ; Tél : 06 20 07 04 64 [bricehaziza84@gmail.com](mailto:bricehaziza84@gmail.com)

---

### APERLA 08 : « Ateliers de réalisation Cinésciences » (réalisation de courts-métrages sur des thèmes scientifiques)

#### Projet présenté par l'association POLLY MAGGOO – MARSEILLE (13)

Le but de ces actions est de faire découvrir aux élèves les métiers de la recherche scientifique, les jeux et enjeux de la science (sciences fondamentales, sciences de la vie, environnement, sciences humaines et sociales) par des regards croisés avec le champ cinématographique.

L'atelier se décline en plusieurs parties, incluant notamment des projections de films et des rencontres - échanges avec des scientifiques et des cinéastes ; l'élaboration d'un court-métrage de création impliquant toutes les étapes du processus (appréhension du sujet et connaissances connexes, rédactionnel, construction du plan du film, prises de vues, éléments de montage) ; ainsi que la participation à des séances dans le cadre du festival RISC, et des séances de restitution au sein des établissements.

**Phase 1** : Cinésciences (programmation de films et exposé scientifique au sein des établissements) - Décembre 2022 > février 2023

**Phase 2** : Visite du laboratoire ou centre de recherche - Février-avril 2023

**Phase 3** : Séances scolaires Festival RISC 2022 (ou séances Cinésciences en région) – Décembre 2022

**Phase 4** : Atelier Cinésciences (réalisation du film) - Juin 2023, rentrée 2023 et années suivantes

#### Actions complémentaires éventuelles :

- Avant-premières au sein des lycées, valorisation et promotion des films (envoi à des festivals, présentation dans d'autres contextes : Fête de la Science, etc.)
- Présentation du film dans le cadre des RISC 2023 (tout public et séances scolaires)

## Aire géographique : région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Contacts : DENTIN Serge, Tel : 04 91 91 45 49 - Port : 06 82 20 98 59 ; [serge.dentin@pollymaggoo.org](mailto:serge.dentin@pollymaggoo.org)

---

### APERLA 09 - Les stéréotypes de genre

#### Projet présenté par l'association des Petits Débrouillards - MARSEILLE (13)

Ce projet propose aux élèves de développer les questions des stéréotypes et plus particulièrement celle des genres. Les élèves seront invités à se questionner, débattre mais

surtout mettre en pratique pour comprendre les mécanismes de construction des stéréotypes, de les démonter par le biais d'une approche pluridisciplinaire afin d'en saisir toute la complexité scientifique.

**Phase 1** - Catégorisation et stéréotypes - Novembre 2022

**Phase 2** - Des stéréotypes aux discriminations - Novembre 2022

**Phase 3** - Sciences au féminin - Décembre 2022

**Phase 4** - Sortie : rencontre avec les scientifiques - Dans la peau d'un chercheur – Décembre 2022

**Phase 5** - Ressources pour lutter contre les stéréotypes et leurs effets – Janvier 2023

**Aire géographique : région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

**Contact : SANCHEZ Yann** ; portable- 06 38 80 85 10 [y.sanchez@lespetitsdebrouillards.org](mailto:y.sanchez@lespetitsdebrouillards.org)

---

### **APERLA 10- Intelligence artificielle**

**Projet présenté par l'association des Petits Débrouillards - MARSEILLE (13)**

Les élèves sont invités à participer à un club Aperla sur la thématique de l'intelligence artificielle. Ses objectifs sont de faire comprendre les grandes lignes du fonctionnement de l'apprentissage « machine » et l'apprentissage « profond » ; de démystifier les croyances et les idées reçues sur l'intelligence artificielle et de faire découvrir des lieux de recherche et d'innovation travaillant sur et avec l'intelligence artificielle.

**Phase 1** - Du fonctionnement d'un Algorithme à l'avènement de l'intelligence artificielle - Janvier 2023

**Phase 2** – De la vue, l'apprentissage, à la détection des objets... Janvier 2023

**Phase 3** – Jouons avec les neurones d'une IA - Février 2023

**Phase 4** – Enjeux et applications de l'IA - Février 2023

**Actions complémentaires éventuelles :**

- Les Acteurs de l'intelligence artificielle, autour de moi – Mars 2023

**Aire géographique : région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

**Contact : SANCHEZ Yann** ; portable : 06 38 80 85 10

[y.sanchez@lespetitsdebrouillards.org](mailto:y.sanchez@lespetitsdebrouillards.org)

---

### **APERLA 11- EDUCOMEDIA**

**Projet présenté par l'association des Petits Débrouillards - MARSEILLE (13)**

Le projet composé d'ateliers conviviaux et ludiques propose aux élèves adolescents de développer leur lecture et leur compréhension des médias par une approche scientifique du sujet. Il s'agit de s'interroger sur ce qu'est un média et de débattre de l'usage des médias et des réseaux sociaux. Le projet sera aussi l'occasion de rencontrer et d'échanger avec des professionnels de la recherche en communication.

**Phase 1** - Qu'est-ce qu'un média ? le devenir d'une information - Janvier 2023

**Phase 2** - Débats ludiques sur les usages des médias numériques et réseaux sociaux - Janvier 2023

**Phase 3** - Rencontre sur site avec les acteurs des médias et de la recherche en communication.

**Actions complémentaires éventuelles :**

- café science au sein du lycée - Février 2023

**Contact : SANCHEZ Yann** ; portable : 06 38 80 85 10

**Aire géographique : région Provence-Alpes-Côte d'Azur**

[y.sanchez@lespetitsdebrouillards.org](mailto:y.sanchez@lespetitsdebrouillards.org)

---

**APERLA 12 - La préhistoire et le documentaire**

**Projet présenté par l'association Casa Doc' - NICE (06)**

L'objectif de ce projet

ACTION N°1 : Le faux documentaire : Comment rester vigilant face à l'information ? « Le fils de Néandertal » puis « *Unicorni Fossilis*, mystère à Terra Amata »

ACTION N°2 : Atelier images fixes et en mouvement à la Préhistoire : l'Homo sapiens et l'invention du film d'animation

ACTION N°3 : Décortiquons le documentaire préhistorique : Princes et princesses à la préhistoire

**Aire géographique : NICE**

**Virginie FONSECA** – [assocasadoc@gmail.com](mailto:assocasadoc@gmail.com) - portable 06 61 90 81 54 / et **Laure TODESCO** 06 59 85 11 34

---