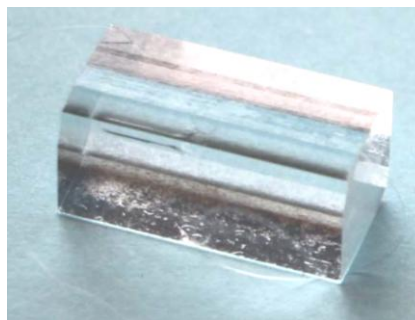


Raconte ton cristal



LE PROJET

Description :

Raconte ton cristal est un défi ouvert à tous les établissements scolaires du secondaire. Les élèves se questionnent sur le matériel, la méthode et les conditions d'obtention d'un monocrystal idéal (unicité, symétries, masse, pureté, qualité) afin d'être sélectionné par le jury académique composé de scientifiques et pédagogues. Pour valider la participation au défi, une narration fournie par le groupe d'élèves fera l'objet d'une sélection propre.

Domaines artistiques et culturels :

Culture scientifique

Partenaires :

Partenaires culturels scientifiques :

Association Bordelaise de Cristallographie (ABC),
Union des Professeurs de Physique Chimie (UdPPC),
Maison pour la Science d'Aquitaine (MPSA)

Partenaires institutionnels :

Université de Bordeaux,
CNRS Délégation Aquitaine

Partenaires industriels :

France Chimie Nouvelle-Aquitaine.
D'autres partenaires peuvent s'ajouter selon les thématiques :
CEA, EDF

Articulation avec un projet 1^{er} degré : **Non**

LES PARTICIPANTS

Classes, niveaux et effectif prévisionnel : de la 6^{ème} à la terminale

Intervenant : **Voir la liste des partenaires.**

LE CONTENU DU PROJET

Rencontrer : Echanger avec des scientifiques

Pratiquer : Vivre une démarche d'investigation, expérimenter, chercher et modéliser

Connaître :

- Découvrir les structures cristallines et le principe de leur croissance
- Collaborer, échanger autour d'un objectif commun
- Synthétiser le travail par écrit ou tout support narratif.

Restitution envisagée :

Un monocrystal et une narration ; tous deux évalués par le jury

Étapes prévisionnelles :

Temps de sensibilisation :

Le sel choisi par le comité de pilotage est envoyé en décembre 2026 dans chaque établissement. Les élèves découvrent les structures cristallines, le principe de leur croissance et peuvent tester, en amont, la réalisation d'amorces avec divers sels dans différentes conditions expérimentales.

Temps de croissance cristalline :

De Janvier à fin Février, les groupes (8 élèves par groupe max.) tentent de réaliser le monocrystal le plus abouti et rédigent une narration (écrit, vidéo, audio, ...) qui peut aussi être originale.

Un seul monocrystal et une seule narration (pas forcément issus du même groupe) seront envoyés par l'établissement au jury (Ce point pourrait évoluer).

Temps de valorisation : Les équipes s'engagent à être représentées à la remise des prix qui se tiendra en avril-mai 2027 sur le site universitaire de Talence (33). La jauge de la salle sera à respecter.

LES ACTIONS PASS CULTURE

Ne pas hésiter l'année suivante à financer un enrichissement du dispositif sur la part collective du Pass culture (sortie en librairie, venue d'un auteur...)

BUDGET PREVISIONNEL

Ce qui est pris en charge par les partenaires :

Fonctionnement : Un sachet de sels par groupe déclaré est offert par l'UdPPC.

Le Rectorat en finance l'acheminement.

Des lots sont offerts aux élèves par les partenaires.

Ce qui reste à financer par l'établissement :

Intervention de professionnels : Prévoir des frais de déplacement si vous souhaitez une intervention de scientifiques.

Fonctionnement : L'envoi du cristal et de la narration au jury est à la charge de l'établissement.

Déplacement : Prévoir le transport des élèves à l'Université de Bordeaux (site de Talence) en le faisant valider au dernier CA de votre établissement (Juin), par exemple.

Inscription via l'appel à projet du 20 mai au 1^{er} juillet 2026 :



2026-2027

Raconte ton cristal

Pour en savoir plus : <https://www.ac-bordeaux.fr/raconte-ton-cristal-cultivons-nos-cristaux-la-suite-123382>

Contact à la DAAC : michel.paya@ac-bordeaux.fr, Professeur-relais à la DAAC de l'académie de Bordeaux.