

Plastique à la loupe

Sciences participatives



APPEL A PROJET 2022-2023 Spécial « Experts »

Opération éducative

PLASTIQUE A LA LOUPE

Sciences participatives sur la pollution microplastique pour les classes de collège et lycée

En 2021-2022, vous ou l'un des membres de votre équipe d'enseignants a participé à l'opération « Plastique à la loupe », qu'il s'agisse du protocole « complet » ou du protocole « macro seuls ». Vous êtes donc qualifiés d'équipe d'« Experts » par rapport aux équipes de « Novices ».

Votre équipe souhaite se réinscrire en 2022 -2023 pour capitaliser sur l'investissement en 2021 -2022, voire l'élargir et parce que ce projet motive une équipe de collègues. C'est possible !

En BREF

Fort du succès de l'année qui vient de s'écouler, l'opération « Plastique à la loupe » est re-déployée à la rentrée 2022 dans une trentaine d'académies de la métropole et en outremer. En tout, 450 projets pour 450 équipes d'enseignants seront impliqués, avec 15 projets maximum dans votre académie.

Votre candidature en tant qu'équipe « experte » de Plastique à la loupe

- Vous êtes **prioritaires sur le site que vous avez étudié l'année passée** :

En remplissant le formulaire, vous pourrez indiquer si vous souhaitez conserver ce même site d'étude ou en changer. Les chercheurs recommandent, tant que possible, de conserver le même site afin d'entamer un suivi temporel de son état de pollution.

- Le protocole qui vous intéresse.

Vous pourrez indiquer dans le formulaire si vous souhaitez postuler sur le protocole « complet » (pour lequel une sélection de 15 projets est appliquée) ou sur le protocole « macro seuls » (pour lequel il n'y a pas de nombre maximum de projets).

Pour procéder à votre candidature **Experts** ,
(1 projet par établissement scolaire- comprenant éventuellement plusieurs classes ou groupes)

Merci de bien vouloir remplir ce formulaire :

<https://forms.gle/pM4XtGyEug1WsiZV8>

Date limite : 16 septembre 2022

NB : Si vous postulez au protocole « complet », mais qu'un trop grand nombre de candidatures de nouvelles équipes se présentait, vous pourriez être recontacté pour vous voir proposer de participer au protocole « macro seuls » mais avec un dispositif similaire pour vos élèves.

Ce qui change dans le protocole scientifique en 2022 -2023

Le protocole « complet » proposait jusqu'à maintenant 3 types de prélèvements : les macrodéchets, les méso-microplastiques de surface et les **microplastiques enfouis** . Ce dernier type de prélèvement ne sera pas reconduit en 2022 -2023. D'autres subtilités et améliorations seront précisées dans l'édition 2022 -2023 du protocole, qui ne sera fourni qu'aux équipes d'enseignants retenues.

Pour rappe I, ce dont vous bénéficierez de la part de la Fondation Tara Océan et de votre académie

- Un référent académique pour répondre à vos questions par email :, Bertrand HOUDOU Conseiller DAAC Culture Scientifique Technologique et Industrielle (CSTI) bertrand.houdou@ac-rennes.fr
- Un kit comprenant :
 - Le protocole scientifique (en pdf) et son tutoriel (en vidéo)
 - Le dossier d'accompagnement de l'enseignant qui contextualise d'un point de vue pédagogique le protocole et la démarche scientifique (en pdf).
 - L'envoi du matériel spécifique : 1 microplaque et une enveloppe adaptée (début septembre).
- Une réunion en ligne (1H) pour les enseignants en début d'année pour répondre à vos questions sur le protocole (s'il en reste).
- Des temps d'échanges en ligne par visioconférence entre les chercheurs et les élèves, au lancement et en fin de projet ; ainsi qu'avec un expert pour parler des solutions.
- Les analyses des chercheurs et les fiches de résultats qui en découlent pour votre site.
- La valorisation de vos données sur le site dédié à l'opération via une cartographie interactive.
- L'intégration de vos données dans la base de données du CEDRE et des scientifiques.
- La valorisation du travail réalisé par les élèves par l'envoi postal d'un poster et d'un diplôme pour la classe.
- Une lettre d'information (mensuelle) sur les actualités de la pollution plastique.

En répondant à cet appel à participation, l'équipe enseignante s'engage à :

- Constituer une équipe de 2 enseignants de disciplines différentes (a minima)
- Obtenir l'accord de principe du chef d'établissement et sa signature
- Réaliser l'intégralité du volet scientifique (récolte des échantillons, analyse en classe et intégration des données dans le tableau puis envoi des données et échantillons...)
- Intégrer la dimension logistique du projet (déplacement sur une berge ou une plage)
- Respecter le calendrier du projet
- Envoyer sur fonds propres les échantillons
- Répondre au questionnaire d'évaluation du projet, et contribuer ainsi à un retour critique en vue d'améliorer l'opération.
- Compléter la fiche de retour d'expérience en fin de projet.

Calendrier prévisionnel

- Courant septembre :
 - confirmation des candidatures retenues.
 - envoi aux enseignants du guide d'accompagnement et du protocole
 - envoi du matériel spécifique par voie postale (1 microplaque et 1 enveloppe à bulle)
- Début octobre :
 - 17 octobre 2022 : Formation à Lorient en présence de l'équipe TARA
 - visioconférences de lancement avec les chercheurs
- Entre septembre et fin mars : travail de terrain avec les élèves et envoi des données et échantillons obtenus
- Janvier : visioconférence avec un expert sur les solutions de lutte contre la pollution plastique
- Deux mois après votre envoi : retour des analyses des chercheurs pour votre site en vue d'une exploitation en classe
- Début mai : visioconférence finale avec les scientifiques
- mai- juin : valorisation

Poursuivez ce projet engageant et novateur pour donner le goût des sciences et mettez vos élèves en action contre la pollution micro et macro plastique !

Contact académique : bertrand.houdou@ac-rennes.fr

Fondation Tara Océan : plastiquealaloupe@fondationtaraoccean.org

