

Fiche d'Information de Science Citoyenne sur les Microplastiques

Que sont les microplastiques?

Les **microplastiques** sont des **particules synthétiques** d'un diamètre compris entre **1 μm - 5000 μm *** (0.001 mm - 5 mm) qui proviennent de diverses sources et finissent généralement **dans l'océan** ou **sur les plages**. * μm = micrometre

Les microplastiques **entrent dans la chaîne alimentaire en étant assimilés par des organismes microscopiques** tels que le **plancton**, qui sont ensuite **mangés par les poissons**. Ils peuvent également être **ingérés directement par des poissons** et des mollusques comme les moules et les huîtres.

Les **nanoplastiques** sont des **particules de plastique encore plus petites - moins de un micron**, soit 0.001 mm !

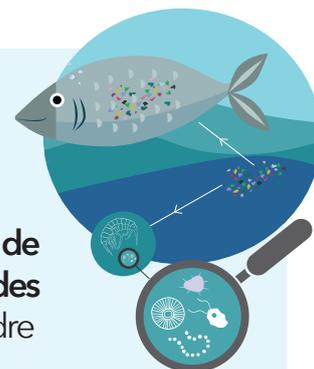
La présence de **microplastiques dans nos océans** est l'une des **principales préoccupations environnementales mondiales** de notre époque.

Les **particules microplastiques** peuvent maintenant être trouvées dans **tous les bassins océaniques, les écosystèmes, les habitats, et les réseaux alimentaires de la planète.**

Le projet ANDROMEDA

ANDROMEDA, un projet de recherche financé par le **JPI Oceans**, réunit **15 partenaires internationaux** à la recherche d'une **plus grande efficacité** dans la **collecte, l'analyse, l'identification** et le **suivi des microplastiques et des nanoplastiques**.

Le projet vise à **améliorer les méthodes actuelles de collecte d'échantillons de microplastiques** dans les environnements marins et à **développer de nouvelles méthodes et de nouveaux outils** pour analyser les microplastiques trouvés afin de mieux comprendre la source, la localisation et les caractéristiques de ces particules.



Tout le monde peut devenir un citoyen scientifique!

Vous pouvez contribuer à la lutte contre les microplastiques en participant à **notre programme de science citoyenne** !

Aidez les scientifiques à résoudre ce problème environnemental mondial !

www.andromedaproject.net

La pollution plastique est l'affaire de tous !

En téléchargeant la **nouvelle application pour téléphone intelligent d'ANDROMEDA**, vous pourrez prendre conscience de l'ampleur du problème des microplastiques, tout en apportant des **informations scientifiques précieuses** et contribuer à la création d'une **base de données européenne sur les microplastiques** pour les chercheurs.

L'application utilise l'intelligence artificielle **pour analyser les photos de microplastiques** prises par les participants et **apprend à les identifier** au fil du temps. Ces informations aident ainsi les scientifiques dans leur travail sur ce problème environnemental mondial. Actuellement, **ce travail est fait à la main**, dans des laboratoires, par des scientifiques. L'utilisation de l'application **accélérera le processus pour les scientifiques** - et donc permettra de trouver des solutions - à une plus grande échelle.

Tourner la page pour la suite!



Fiche d'Information de Science Citoyenne sur les Microplastiques

De quoi ai-je besoin?

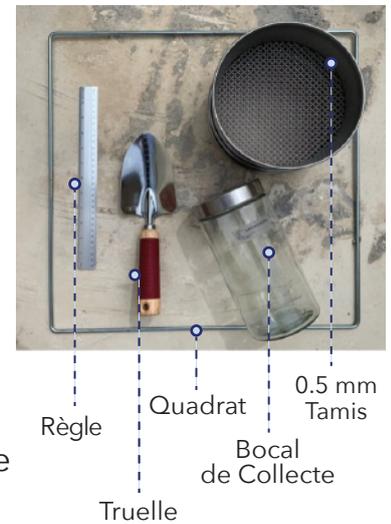


Téléchargez l'application ANDROMEDA sur votre téléphone (voir le code QR):

- Assurez-vous que la localisation de votre téléphone est activée
- Ne faites pas l'exercice sur la plage quand il y a du vent

Pour participer vous vous aurez besoin des éléments suivants:

- Un tamis de 0,5 mm
- Une truelle
- Un quadrat de 0,5 m x 0,5 m et une règle
- Un modèle de photo de microplastiques (Voir le site ANDROMEDA)
- Un bocal de collecte



Pas à pas...

1. Placer le quadrat fourni sur la surface du sable (l'utilisation d'un quadrat permet de s'assurer que le même volume de sable est tamisé à chaque fois)
2. Utiliser la truelle pour extraire tout le sable à l'intérieur du quadrat jusqu'à une profondeur maximale de 15 cm. Placez ce sable dans le tamis.
3. Secouez le tamis de part et d'autre de manière à ce que les grains de sable passent au travers et que les plus grosses particules comme les microplastiques que nous recherchons, soient retenues.
4. Placez délicatement les petites particules restées sur le tamis sur le gabarit photo ANDROMEDA (à droite). Assurez-vous que les particules ne se touchent pas entre elles et que le code QR n'est en aucun cas recouvert.
5. Prenez une photo des microplastiques collectés et récupérez les particules pour les jeter dans votre bocal en verre. Ne jetez pas les microplastiques sur la plage !



Regarder l'exercice d'échantillonnage de plage de microplastiques sur YouTube !