



# CLIMATE DETECTIVES

## GUIDE ENSEIGNANT

Belgium



# QU'EST-CE QUE CLIMATE

## DETECTIVES ?

Climate Detectives est un projet européen à destination des **élèves jusqu'à 19 ans**, géré par l'**ESA** (Agence spatiale européenne) et les bureaux nationaux d'**ESERO** (European Space Education Resource Office).

Au cours de ce projet, les élèves vont mener une **étude scientifique** sur un sujet **environnemental** ou **climatique local**.

Ils réfléchiront également à des **actions** à réaliser pour lutter contre ce problème.

Une fois le projet réalisé, ils **partageront leurs résultats** avec le public et la communauté Climate

Detectives via la plateforme [climatedetectives.esa.int](https://climatedetectives.esa.int).



# POURQUOI PARTICIPER ?

Le projet Climate Detectives permet aux élèves d'explorer un problème climatique ou environnemental à travers une approche scientifique concrète. En travaillant avec des données réelles, en échangeant avec des scientifiques et experts et en organisant leurs propres activités de recherche, ils développent une meilleure compréhension du climat et de l'importance de protéger l'environnement.

## Pourquoi participer ?

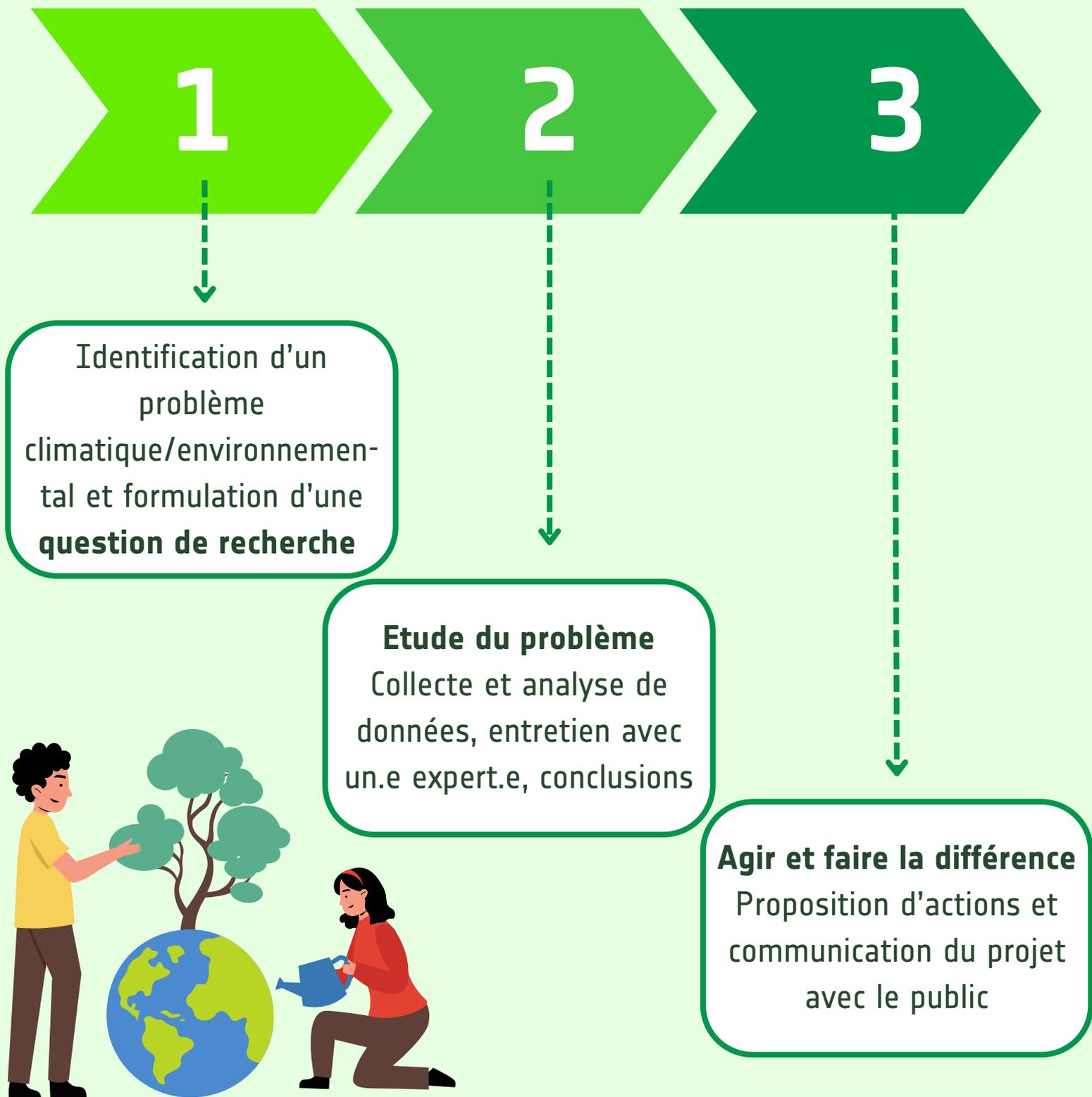
- ✓ Encourager l'esprit scientifique : Les élèves utilisent la méthodologie scientifique, collectent et analysent des données réelles.
  - ✓ Sensibiliser aux enjeux climatiques
- ✓ Développer des compétences transversales : Pensée critique, collaboration, résolution de problèmes et communication.
- ✓ Un guide détaillé et accessible vous accompagne dans l'encadrement des élèves pour planifier et mettre en œuvre leurs projets.

## Objectifs pédagogiques :

-  Stimuler l'apprentissage des sciences et technologies (STEM) selon les attendus des **référentiels de Sciences et FMTTN** .
  -  Renforcer la sensibilisation aux questions climatiques et environnementales, en préparant les jeunes aux défis du XXIe siècle.



# DÉROULEMENT DU PROJET



# ENTRETIEN AVEC UN.E EXPERT.E



Chaque groupe a  
l'opportunité de rencontrer  
un.e expert.e de son sujet

C'est l'occasion d'en  
apprendre plus sur leur  
sujet et de pouvoir poser  
toutes leurs questions

Si vous ne connaissez pas  
d'expert.e dans le domaine  
concerné, nous vous aidons  
à en trouver un.e



# EXEMPLE DE PROJET

## ETUDE DU MICRO-PLASTIQUE DANS NOTRE EAU



Collecte de l'eau

10 échantillons ont été collectés



Filtrage des échantillons

Stockage des échantillons dans des boîtes de pétri



Observation des échantillons sous microscope



# CLIMATE DETECTIVES KIDS

**Pour les enfants  
jusqu'à 14 ans**

**Réalisation d'au  
moins 2 activités  
en classe sur un  
thème au choix en  
lien avec les  
référentiels**

**Enregistrez vos activités sur  
la plateforme et recevez des  
badges pour votre équipe**

**<https://climatedetectives.es>  
[a.int/fr/kids/](https://climatedetectives.es/a.int/fr/kids/)**