

## Mallette pédagogique Plastiques et océan

### DESCRIPTIF :

Cet outil répond à l'objectif général suivant :

**Prendre conscience de la problématique posée par les propriétés du plastique, à l'origine à la fois de son usage universel et de sa fin de vie actuellement difficile à gérer.**

Cet objectif est décliné en trois objectifs dérivés :

- Identifier et caractériser les propriétés des plastiques, et en déduire quelques facteurs à l'origine du succès de ce matériau.
- S'appuyer sur les propriétés des plastiques pour expliquer ce qu'il advient des objets en plastique devenus déchets (= en fin de vie).
- Débattre des différentes solutions aujourd'hui proposées pour limiter les impacts négatifs de la fin de vie des plastiques.

Il en découle plusieurs objectifs opérationnels, qui font chacun l'objet d'une fiche-action, rassemblées dans le document d'accompagnement. Ces fiches laissent volontairement la part belle à l'adaptation au contexte de chaque utilisateur ; elles se contentent de donner des pistes de questionnement et d'utilisation du matériel proposé dans la mallette. Chacun pourra donc s'en emparer à son rythme, de manière non linéaire, et en choisissant le temps qu'il souhaite y passer.



**PUBLIC CONCERNE :** A partir de 9 ans, jusqu'à étudiants, adultes... dans un cadre scolaire, péri-scolaire ou de loisirs.

### CONDITIONNEMENT :

1 caisse plastique

### CONTENU :

Pour bien utiliser la mallette :

- 📌 Document d'accompagnement de la mallette
- 📌 Pour aller plus loin : documents complémentaires
- 📌 Porte-vues « recherches documentaire »

Livres et dossiers :

- 📌 Matières plastiques et développement durable
- 📌 Voyage au cœur de la matière plastique
- 📌 Le sac plastique et le 7<sup>e</sup> continent
- 📌 Le monstre de plastique



Les végéplastiques



Marine litter : vital graphics (en anglais)

Matériel :



Boîte « Propriétés des plastiques » :

- 3 sachets de paillettes de plastique : PET foncé, PET clair, PEHD
- 4 tubes à essais
- Sel de table
- Bouteille d'acétone
- Bougie chauffe-plat
- Bobine de fil de cuivre
- Tamis
- Pile plate 4,5 V
- Ampoule + support



Chemise A3 bleue « Du plastique dans les océans » :

- Pochette « Océan mondial » :
  - 1 puzzle (socle, 5 continents, 3 océans, 1 océan mondial, 1 bateau)
  - 1 pochette avec 1 fiche animation + 2 planches
  - 1 enveloppe avec 5 photographies
- Lot de 20 images de déchets en mer
- Planche plastifiée « Densité des matériaux »
- Impression du diaporama « CleanSeas »



Chemise A3 verte « Devenir du plastique dans les océans » :

- Document « Trajet des plastiques dans les océans »
- Planche « Des océans de plastique »
- Planche « Les gyres »
- 2 Planche « Plastique et chaîne alimentaires », avec scratchs
- Dossier relié « Œuvres de Chris Jordan »



Boîte « Echantillon d'objets en plastique » (inventaire sur la boîte)



Affiche « Les plastiques dans la maison »



Globe terrestre gonflable



CD : documents à imprimer, vidéos, modélisations... + document d'accompagnement avec liens actifs.