

# Le tapis roulant trieur de déchets

## Compétences travaillées

- Suivre un protocole.
- Communiquer à l'écrit avec un vocabulaire scientifique.
- Utiliser un logiciel de traitement de texte (Word).

## PROBLEME : Comment collecter et trier les déchets des fleuves de Guyane ?



- MISSION 1** : En suivant les étapes du protocole (au verso), **construis** un tapis roulant trieur de déchets collectés dans les fleuves de Guyane !
  - ⇒ **Contrainte** : Le tapis sera installé à l'intérieur de la coque de l'éco-pirogue, ses dimensions devront donc être adaptées à celles de la coque.

Photographie de la coque notre éco-pirogue avec ses dimensions :

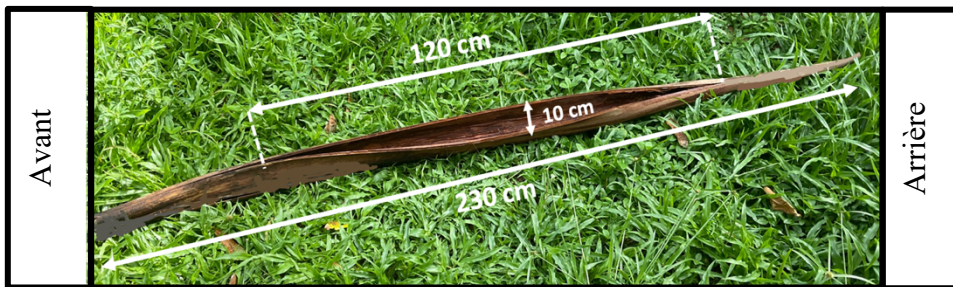
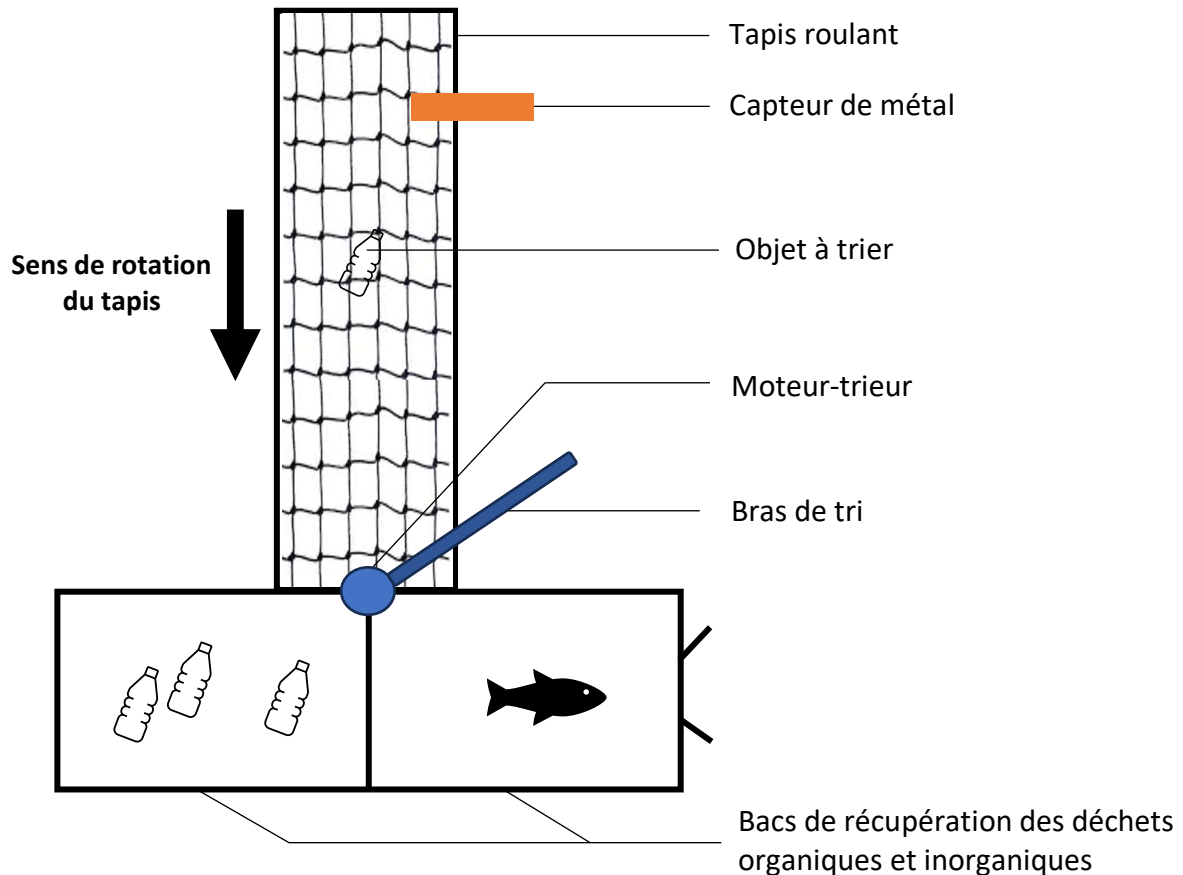


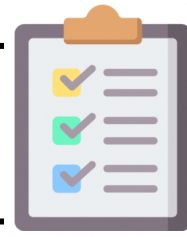
Schéma du fonctionnement du tapis roulant trieur de déchets :



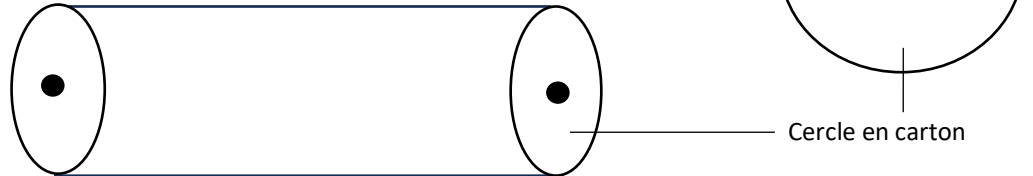
- MISSION 2** : Sur le logiciel Word, **rédige** un article de journal scientifique pour expliquer comment tu as construit ton tapis roulant trieur de déchets ET comment il fonctionne.
  - ⇒ **Contrainte** : ton article devra respecter les règles de présentation indiquées dans la boîte à outils (QR code).



# Protocole à suivre



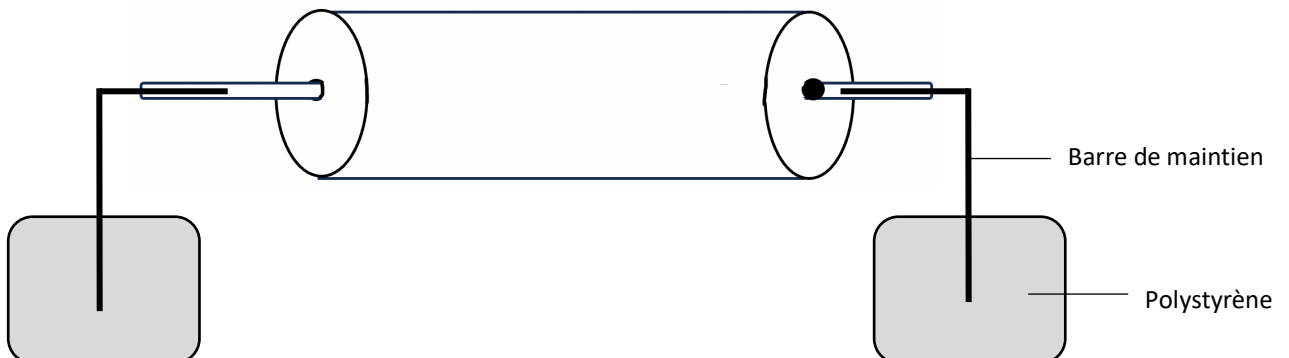
- 1) Tracer puis **découper** 4 cercles en carton de même diamètre que celui des rouleaux.
- 2) **Percer** le centre des 4 cercles (= trou de 1 cm de diamètre).
- 3) A chacune des extrémités des rouleaux, **insérer un cercle en carton**.



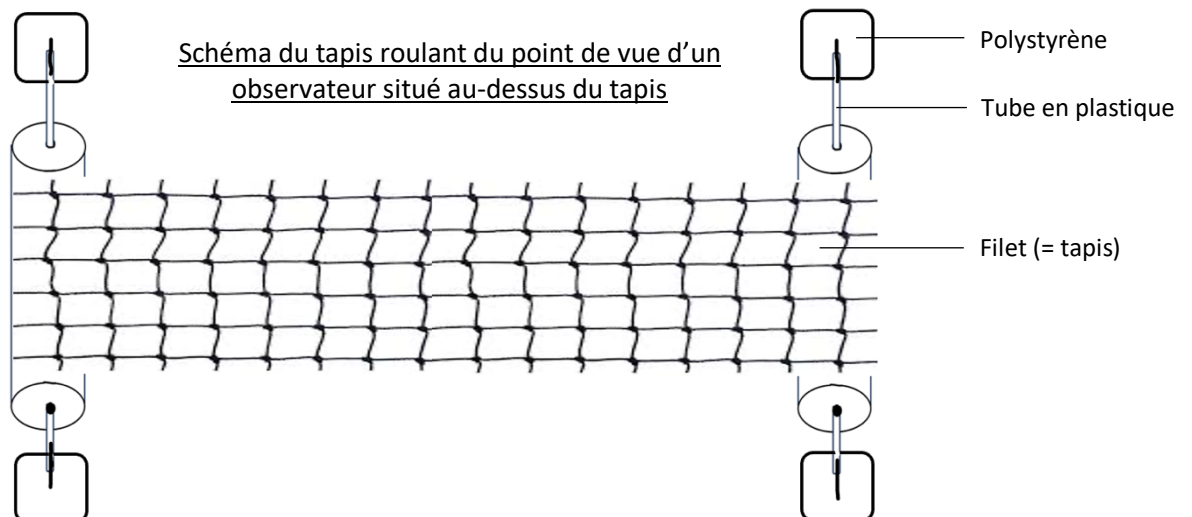
- 4) **Glisser un tube en plastique** à l'intérieur de chaque rouleau. Le tube doit passer au travers du rouleau (les extrémités du tube doivent ressortir de chaque côté du rouleau).



- 5) **Relier** chaque extrémité du tube à une barre de maintien (ton rouleau peut ainsi réaliser un mouvement de rotation sur lui-même).
- 6) **Utiliser un bloc de polystyrène** pour fixer et stabiliser ta barre de maintien au sol.



- 7) **Utiliser** le filet de façon à ce qu'il fonctionne de la même manière qu'un tapis de course !



⇒ **Appelle Mme Boisson quand tu as terminé pour pouvoir motoriser ton tapis roulant !**