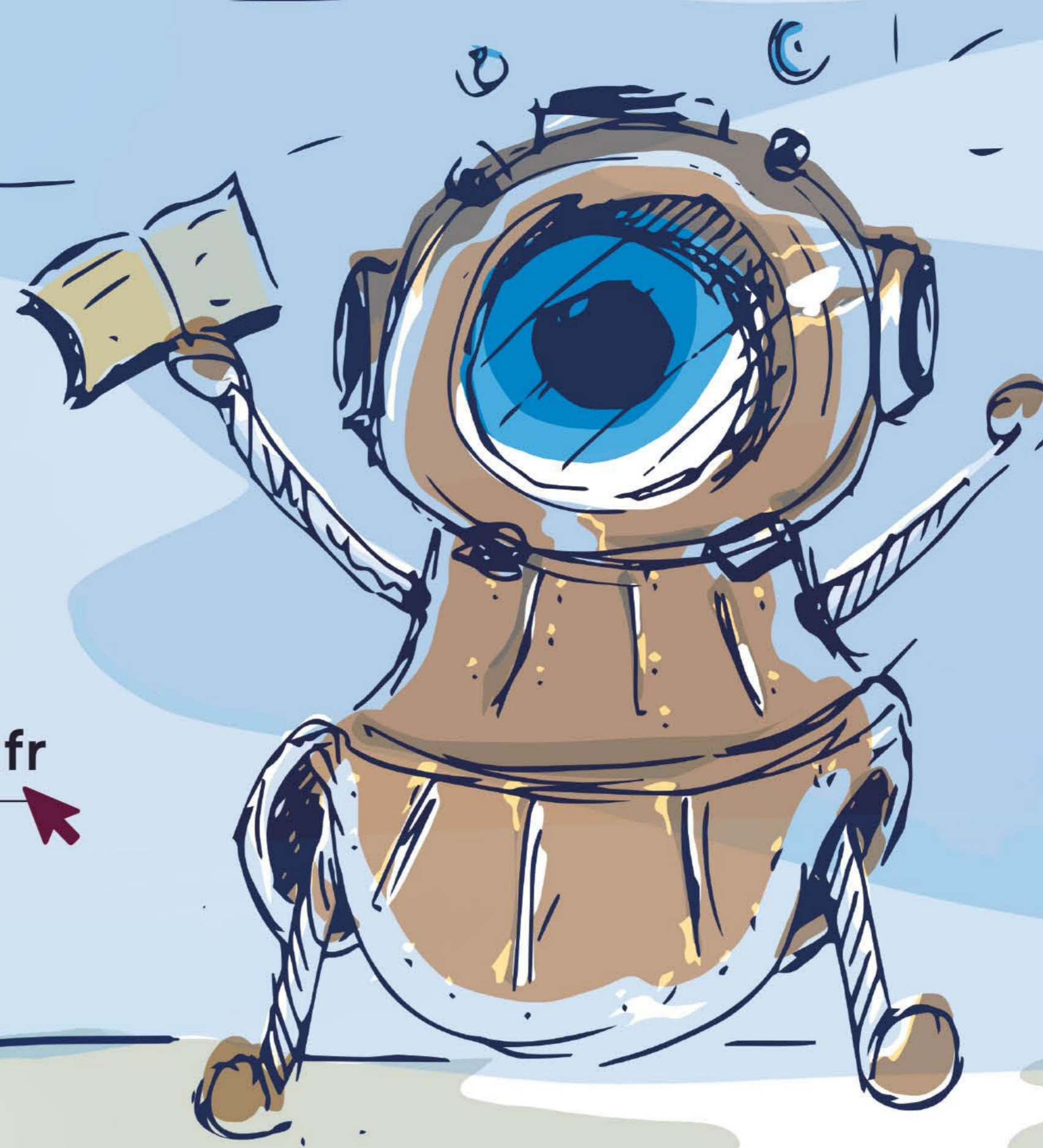


Océans de Savoirs

fete-science-univevry-genopole.fr

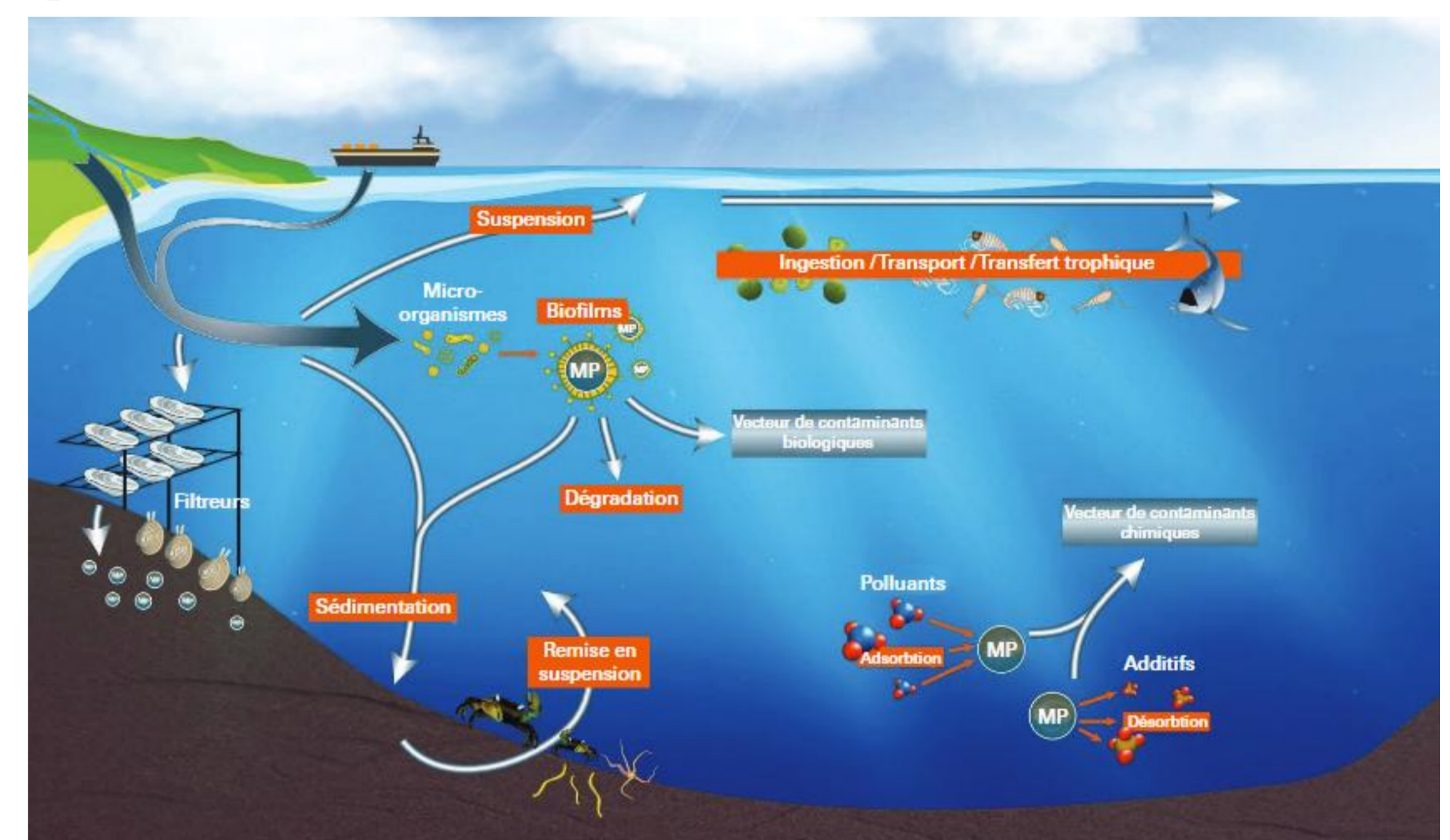
Université d'Évry



Les polymères: polluants ou ressources?

La 'soupe plastique' ou le '7^{ème} continent' en quelques chiffres...

- 300 millions de tonnes de plastiques dans les océans
- Zone Pacifique Nord: 7 fois la surface de la France
- Chaque minute, 80 à 120 tonnes de déchets en mer
- Nous consommons l'équivalent d'une carte de crédit de microplastiques chaque semaine (5 grammes)



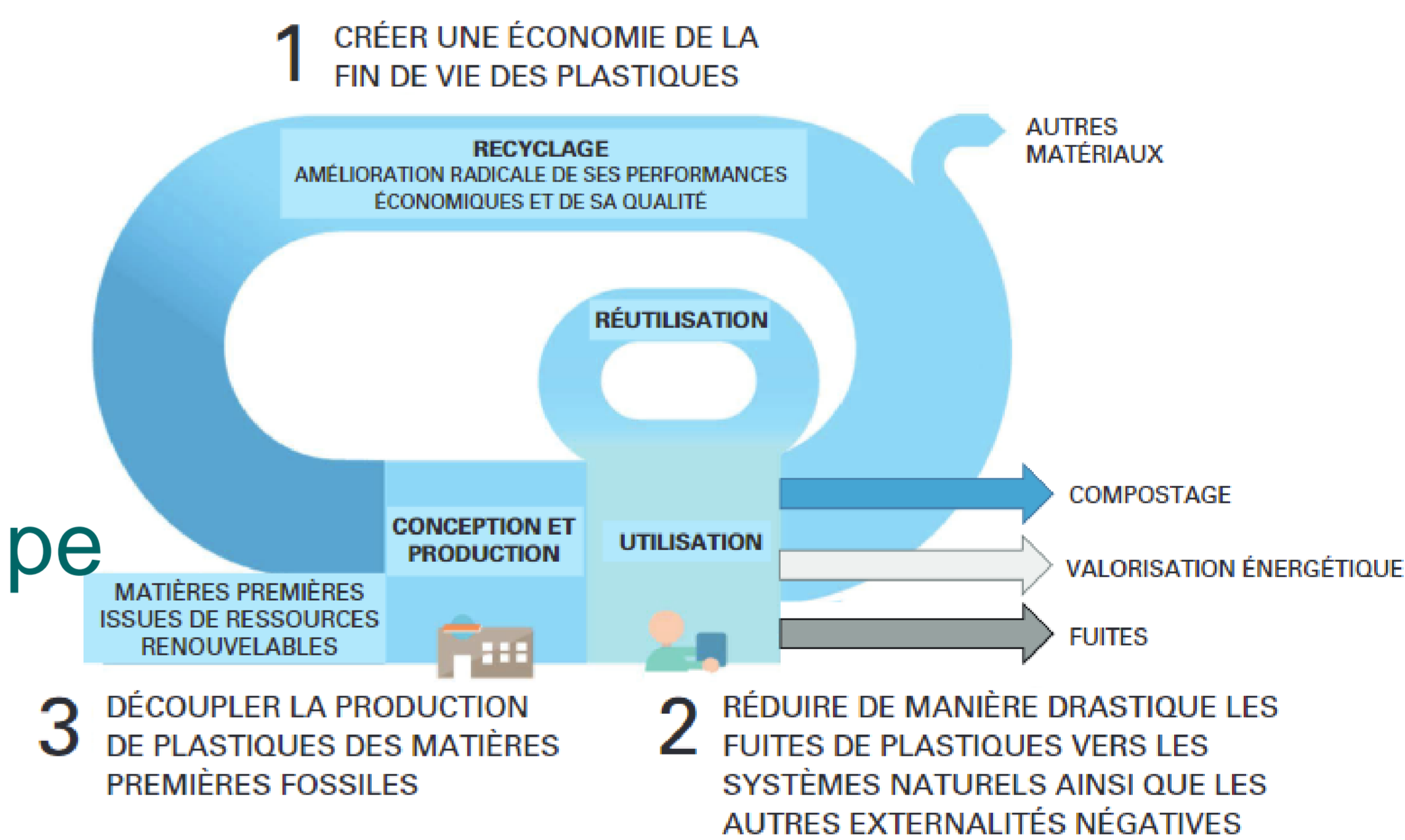
Les conséquences

- Impacts socio-économiques
- Impacts sur la faune et la flore océanique
- Danger pour la santé mondiale



Les solutions

- Opter pour un mode 'zéro déchet plastique', arrêter de produire des contenants plastiques à usage unique
- Trier ses déchets
- Participer au nettoyage des plages
- Travailler sur des nouveaux plastiques et appliquer le principe de la nouvelle économie des plastiques



De nombreuses ressources marines : la chimie bleue

Valorisation des bio-ressources marines par extraction de molécules/polymères pour un nombre incroyable d'applications...

Manipule avec nous un polymère issu de la mer et imagine à quoi il pourrait servir...

Domaines d'applications	Organismes considérés	Exemples : molécules
Cosmétologie/dermo-cosmétologie	Macro-algues Micro-algues Cyanobactéries Bactéries Champignons	Métabolites secondaires Exopolymères, oligomères, enzymes
Environnement	Macro-algues Micro-algues Cyanobactéries Bactéries	Enzymes Antifouling Polyesters biodégradables Exopolymères Biocapteurs
Industrie pétrolière	Bactéries	Exopolymères
Agro-alimentaire	Tous organismes	Enzymes, exopolymères, métabolites
Pharmacologie/santé	Tous organismes	Tous métabolites, médicaments.

