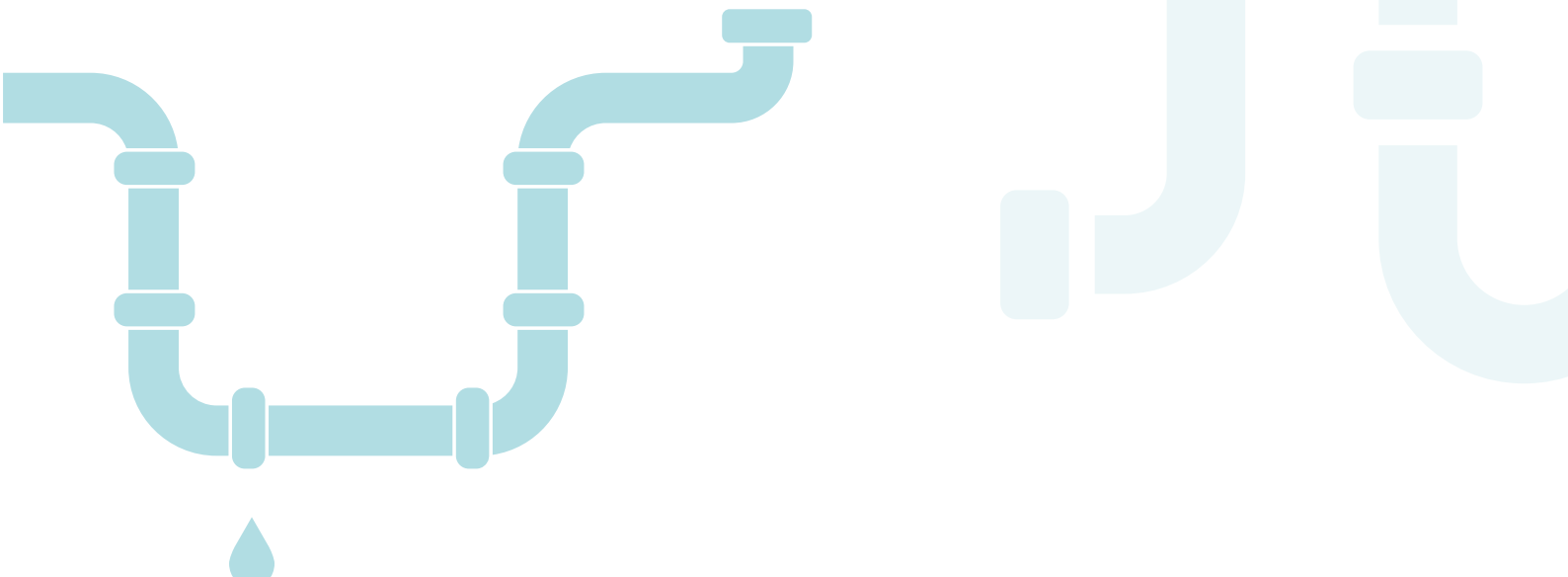




LIVRET DE JEU



Le parcours d'une goutte d'eau, de son
captage à son retour dans le milieu naturel.



Institut
Européen des
Membranes
UMR 5635



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

Année
DE L'INGÉNIERIE 2025-2026



institut
universitaire
de France



POLYTECH
MONTPELLIER



régie des
eaux



Montpellier
Méditerranée
Métropole



ICIREWARD
International Center for
Interdisciplinary Research
on Water Systems Dynamics



unesco
Centre
Sous les auspices
de l'UNESCO

L'héroïne du jeu

La protagoniste - Lézia



Pars à l'aventure avec **Lézia**, une goutte exploratrice qui te guidera à travers les différentes étapes du traitement de l'eau.

Et pourquoi "Lézia" ?



Ce nom est un clin d'œil au Lez, le fleuve emblématique de Montpellier, et souligne la collaboration avec la **Régie des Eaux de Montpellier Méditerranée Métropole**. Une façon de connecter l'univers du jeu à notre territoire !

Les objectifs pédagogiques

- Identifier et comprendre les différentes sources de pollution de l'eau ;
- Découvrir comment l'eau est captée, traitée, assainie et valorisée ;
- Sensibiliser à la protection de la ressource et aux solutions innovantes pour un avenir plus durable.

Le virus - Virox



Les notions clés

- Le **cycle anthropique** de l'eau (de la nature au robinet, puis jusqu'à la station de traitement des eaux usées, STEU) ;
- Les **procédés de traitement** de l'eau potable et des eaux usées
- Les **polluants émergents** (comme les PFAS ou les résidus pharmaceutiques) ;
- La **réutilisation des eaux traitées (REUT)** dans une logique d'économie circulaire.

Temps de jeu

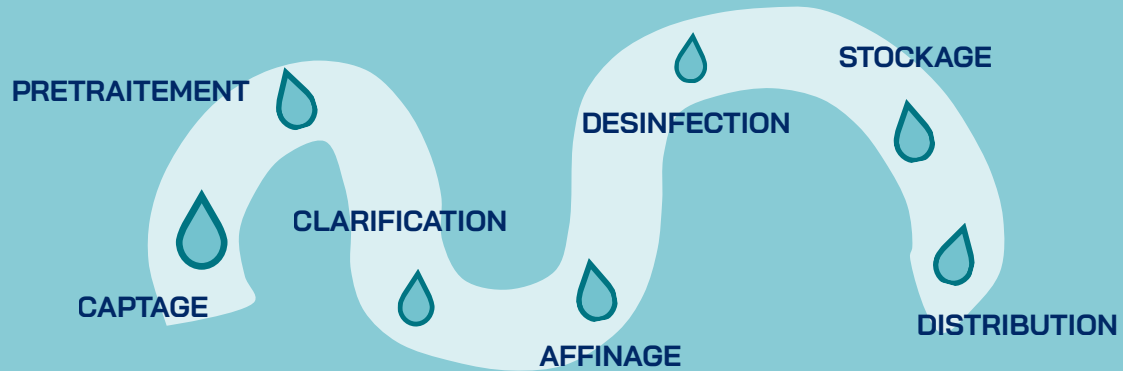


Le jeu se compose de deux modules d'environ 15 minutes chacun. Il faut prévoir **30 minutes** pour profiter pleinement de l'expérience !

Les étapes du jeu

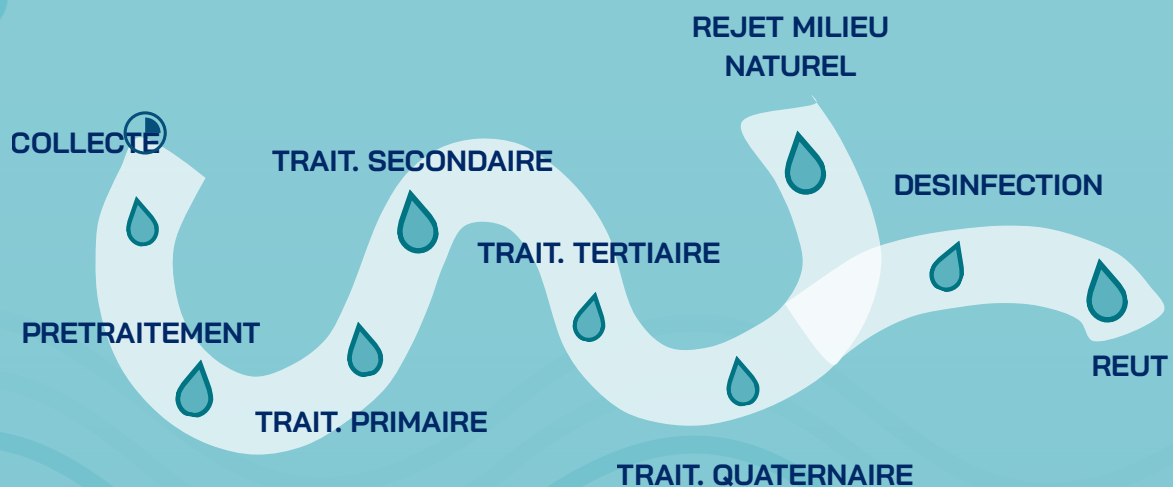
A travers les filières potabilisation et assainissement, découvre le chemin de Lézia.

Module 1 : la filière potabilisation



Dans ce module, tu vas comprendre comment l'eau arrive jusqu'à ton robinet et rencontrer les différents procédés de traitement utilisés afin d'obtenir une eau de qualité potable.

Module 2 : la filière assainissement



Dans ce deuxième module, tu vas découvrir le chemin de l'eau après son utilisation domestique (robinet, douche, toilettes...) jusqu'à son rejet dans le milieu naturel ou sa réutilisation.

Adopte les éco-gestes !

Eau du robinet

VS

Eau en bouteille



✓ **Coût**
< 0,002€¹

✓ **Impact environnemental**
0,13g CO₂e²

✗ **Contamination possible**
Micro et nano-plastiques
Pollution d'origine agricole
(nitrates et pesticides)
Micropolluants

Pour 1 litre

✗ **Coût**
0,15€³

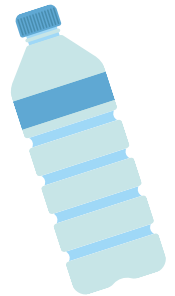
Contamination avérée

✗ Micro et nano-plastiques

Contamination possible

✗ Pollution d'origine agricole
(nitrates et pesticides)
Micropolluants

✗ **Impact environnemental**
321g CO₂e²



Accès au jeu



Contact : dropodyssey@umontpellier.fr

¹Prix 2024 TTC du tarif fixe de la Régie des Eaux 3M - ²Données issues de impactco2.fr - ³Prix moyen constaté, en France, pour de l'eau de source