



## TRAVAIL DE MATURITE 2022-23 : Proposition de thème

Titre : **La face cachée des déchets**

1. BRANCHE(S) CONCERNEE(S) : **Chimie et biologie.**
2. Prof. responsable(s): **Grégory Braillard**
3. Thème du séminaire: **Développement durable, recyclage et pollution.**

3.1. Bref résumé de la problématique :

*Mégots, objets en plastique, polluants atmosphériques, médicaments, rejets d'usines, etc... Les déchets de toutes origines sont de plus en plus présents dans nos vies. Le but de ce travail de maturité est de comprendre l'origine et la provenance de ces déchets, de connaître leur composition et leur impact sur notre environnement via des expériences de chimie et biologie. Finalement nous découvrirons les différentes techniques de retraitement des déchets.*

*Lorsque nous en connaissons plus sur les déchets, le but sera de mettre au point des stratégies réalistes et réalisables pour minimiser le nombre de déchets que nous produisons et des stratégies pour récupérer les déchets qui nous entourent voire même de les revaloriser.*

3.2. Propositions de sujets pour les travaux inclus dans ce thème :

- La face cachée des mégots
- Le plastique éternel
- Les polluants atmosphériques
- Les polluants dans les cours d'eau
- Retraitement des déchets en tout genre
- Solutionner le littering
- Les voitures électriques, une fausse bonne idée ?

4. Considérations méthodologiques :

Il faudra créer et réaliser des analyses ou expériences chimiques. Vous devrez être capable d'analyser vos résultats et données recueillies. Selon votre sujet, il y aura des visites à réaliser et des interviews. Vous aurez du travail à réaliser sur le terrain.

5. Compétences requises et / ou intérêts souhaités chez l'élève :

Bonnes connaissances souhaitées en chimie et biologie

Rigueur scientifique

Intérêt pour l'écologie et l'environnement

Organisation et motivation