



## TRAVAIL DE MATURITE 2023-2024 : Proposition de thème

Titre : Les substances chimiques à impact positif sur la vie humaine \_\_\_\_\_

1. BRANCHE(S) CONCERNEE(S) : CHIMIE \_\_\_\_\_

2. Prof. responsable(s): Emmanuel Marion-Veyron MARE \_\_\_\_\_

3. Thème du séminaire:

3.1. Bref résumé de la problématique :

Identifiez une molécule qui a permis d'améliorer ou faciliter notre quotidien, depuis sa conception à son utilisation.

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

- santé \_\_\_\_\_
- alimentaire \_\_\_\_\_
- nouvelle matière \_\_\_\_\_
- agronomie \_\_\_\_\_
- technologique \_\_\_\_\_

4. Considérations méthodologiques : \_\_\_\_\_

Choisir une molécule, identifiez l'historique de cette dernière, et expliquez pourquoi elle a amélioré ou facilité, notre quotidien, identifiez la disponibilité des matières premières, l'impact énergétique, l'impact écologique, les risques pour la santé.....

Etudiez sa synthèse en laboratoire ou industrielle, et dans la mesure du possible, réalisez une des étapes de la synthèse ou réalisez une expérience en lien avec cette molécule

Visite d'un laboratoire ou d'une usine, et interview d'un spécialiste \_\_\_\_\_

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

Intérêt pour la chimie, capacité de lecture d'article scientifique (anglais)

Motivé à aller sur le terrain, visite et interview,

Approche holistique de cette molécule

Bonne humeur, Curiosité