

## **Thème 28 LA CHIMIE AU QUOTIDIEN**

---

La chimie est présente partout dans notre vie quotidienne. A travers notre alimentation, notre habillement, nos déplacements et toutes nos activités, nous sommes chaque jour confrontés à la matière, à ses propriétés, à ses transformations. Nous vivons ainsi dans un univers fait d'atomes et de molécules qui ne cessent jamais de se rencontrer, de se transformer et d'évoluer : un monde chimique, invisible, caché sous l'apparence familière de notre environnement quotidien.

Un travail consacré à ce thème nécessitera tout d'abord de choisir un sujet précis dans l'un des innombrables domaines touchant à notre quotidien, tels que l'**alimentation** (lipides, glucides, protéines, vitamines, arômes, conservateurs, ...), les **matériaux** (fibres textiles, polymères, alliages, colorants, colles, combustibles, produits d'entretiens, lessives, ...), les **produits pharmaceutiques** (médicaments, cosmétiques, engrais, pesticides, ...), etc.

Après avoir défini une problématique liée au sujet que vous aurez choisi, votre travail se déroulera en trois phases principales :

- Dans un premier temps, vous effectuerez une évaluation précise de l'état des connaissances à un niveau moléculaire (par une recherche bibliographique, des éventuels contacts et entretiens avec des professionnels du domaine, ou des visites de laboratoires).
- La deuxième phase sera pratique ; elle s'effectuera au laboratoire et consistera en l'étude expérimentale d'au moins un ou plusieurs aspects lié/s au sujet choisi dans le but de donner réponse à la problématique définie.
- La troisième phase sera celle de la synthèse entre partie théorique et pratique, représentée par l'analyse et la discussion des résultats expérimentaux à la lumière des connaissances théoriques acquises.

L'objectif de votre travail sera de mettre en relation le monde chimique et la vie quotidienne en combinant harmonieusement théorie et expériences pratiques.

---

### **Maîtres responsables :**

Laura BARBIERI  
Jean JAUGEY  
Séverine DEY MORET

### **Travaux de maturités :**

**9 élèves au total** pour les 3 thèmes de chimie !) - Seul ou en binôme.