

# La chimie créatrice

" La science représente le triomphe de l'homme sur la nature à qui il arrache ses secrets en dépit de l'opiniâtre résistance qu'elle lui oppose "

*Agatha Christie, dans Black coffee*

## Prérequis :

- ✓ Tests de reconnaissance de l'eau, du dioxygène et du dioxyde de carbone.
- ✓ Mélange homogène et mélange hétérogène..
- ✓ Décantation, filtration, distillation et dissolution.

## Objectifs :

- ✓ Connaître les différentes catégories des espèces chimiques.
- ✓ Savoir respecter un protocole de synthèse.
- ✓ Savoir que les matières plastiques sont des macromolécules.

## Les applications dans la vie de tous les jours :

- ✓ La synthèse d'espèces chimiques déjà existantes dans la nature permet d'en abaisser le coût.
- ✓ La synthèse d'espèces chimiques n'existant pas dans la nature permet d'améliorer les conditions de vie.

## **I - Présentation des espèces chimiques :**

- 1) Tout est chimique :
- 2) Définitions :
  - a) Espèce chimique :
  - b) Espèces chimiques naturelles :
  - c) Espèces chimiques synthétiques :
  - d) Espèces chimiques artificielles :
- 3) Avantages et inconvénients de la chimie créatrice :

## **II – Synthèse des espèces chimiques :**

- 1) Respecter les règles de sécurité :
- 2) Synthèse d'une espèce synthétique :
- 3) Synthèse d'une espèce artificielle :