# TP Formulation

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
7h

## En bref

- **Code ELP:** ACVE3B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

# Présentation

## Objectifs

Savoir identifier les différents ingrédients et leur rôle dans une formulation

Savoir répondre à un cahier des charges et évaluer les propriétés du produit formulé

Savoir mener une réflexion sur l'optimisation de la formulation du produit et sa mise en œuvre industrielle,

Savoir calculer ou mesurer les paramètres physico-chimiques caractérisant une formulation

Mesure de la stabilité physique à l'aide du Turbiscan (par diffusion multiple de la lumière)

Savoir rédiger un cahier de laboratoire.

Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité dans un laboratoire de chimie.

## Description

Deux formulations sont réalisées :


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 octobre 2025

- *Formulation d'un dentifrice* : le marché de l'hygiène buccodentaire figure parmi les plus dynamiques du secteur hygiène-beauté avec une croissance intéressante pour les dentifrices. Les étudiants élaborent une pâte dentifrice qui représente une des formes galéniques des dentifrices. Ils réfléchissent sur la composition du dentifrice pour identifier le rôle de chaque produit utilisé dans la formulation. Ils comparent aussi la formulation mise en œuvre avec celles de dentifrices commercialisées

- *Formulation d'un rouge à lèvres* : le rouge à lèvres fait partie des produits de beauté les plus employés et doit répondre aux exigences des consommatrices comme l'agrément d'emploi, le pouvoir couvrant et la transparence, l'adhérence à la muqueuse et la tenure du rouge à lèvres ainsi que la teinte et l'aspect brillant. La formulation d'un rouge à lèvres est complexe avec une partie corps blanc (cires, huiles), les colorants , les conservateurs, le parfum... les étudiants formulent différents rouge à lèvres avec une partie variable composée de cires et huile dont ils font varier les quantités et une partie constante. Une évaluation sensorielle par un jury mis en place est faite pour Les différents rouge à lèvres. Une formulation optimisée est proposée à partir des différents résultats obtenus

## Pré-requis obligatoires

pré-requis en chimie et physico-chimie


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 octobre 2025