

# PROGRAMME DE COLLES PC

SEMAINE 03 : 23 – 27 septembre 2024

## Application du premier principe

- État standard.
- Enthalpie standard de réaction.
- Loi de Hess.
- Enthalpie standard de formation, état standard de référence d'un élément.
- Enthalpie standard de dissociation de liaison.
- Effets thermiques en réacteur monobare :
  - transfert thermique causé par la transformation chimique en réacteur isobare isotherme;
  - variation de température en réacteur adiabatique monobare.

## Application du second principe

- Identités thermodynamiques
- Enthalpie libre.
- Expression du potentiel chimique dans des cas modèles de :
  - gaz parfaits ;
  - constituants condensés en mélange idéal ;
  - solutés infiniment dilués.