

# PSI 2024-2025

du 25/11/24 au 20/12/24

## PROGRAMME DE COLLE DE CHIMIE 3

### Thermochimie II

#### **I - Equilibres chimiques.**

- 1 - équation bilan ; évolution spontanée d'un système.
- 2 - notion d'équilibre : constante d'équilibre, quotient réactionnel. Relation de Guldberg et Waage
- 3 - Notion d'évolution jusqu'à l'équilibre à l'aide du quotient réactionnel.

#### **II - Déplacement d'équilibres chimiques.**

- 1 - Définition de la variance : recenser les variables intensives pertinentes.
- 2 - Déplacement d'équilibre par changement de température : Loi de Van't Hoff
- 3 - Déplacement d'équilibre par changement de pression : Loi de Le Châtelier.