

Semaine de colle n°22 : du 13 au 17 avril 2026.

PCSI 1

Dosage redox
Pas encore de diagramme E-pH.

Analyse de spectres RMN et IR : *Obligation de poser un spectre RMN*

**Modélisation microscopique d'une transformation chimique.
Mécanismes réactionnels en cinétique homogène
Loi de vitesse associée**

- I- Modélisation cinétique d'un équilibre.
 - 1- Cas de deux actes élémentaires opposés.
 - 2- Relation entre constantes cinétiques et thermodynamique.
- II- Approximation des états quasi-stationnaire et de l'étape cinétiquement déterminante.
 - 1- Etude mathématique $A \rightarrow B \rightarrow C$, réactions consécutives.
 - 2- Cas d'un intermédiaire réactionnel haut en énergie.
- III- Exemple de détermination de loi cinétique à partir du mécanisme.
 - 1- Réaction en séquence ouverte : réaction par stades.
 - 2- Réaction en séquence fermée : réaction en chaîne.
 - 3- Cas où il y a un pré-équilibre rapide avant l'ECD.

Colleurs :

Daudeville Adrien
Delsérieys Jean
Falcou Serge
Thomazeau Anne

vendredi 16h-18h
lundi 19h-20h
vendredi 17h-18h
mardi 18h-20h