

Programme de colle – Semaine 17

du 03/02/2020 au 07/02/2020

Cours :

Cinétique chimique :

- Vitesse de formation, de disparition, vitesse de réaction
- Ordre d'une réaction : ordre global, ordre partiel
- Temps de demi-réaction, évolution en fonction des concentrations initiales.
- Méthodes de détermination de l'ordre d'une réaction : mélanges stœchiométriques, dégénérescence de l'ordre.
- Évolution de la concentration en fonction du temps pour les ordres 0,1 et 2.

Cinématique du point :

- Notion de référentiel, systèmes de coordonnées cartésiennes, polaires.
- Vecteur position, vitesse, accélération. (expressions en coordonnées cartésiennes et polaires)
- Interprétation physique des termes de l'accélération en coordonnées polaires.

Exercices :

- Exercices sur la cinétique chimique (TD10)
- Exercices de cinématique (TD11)