

Programme de khôlles BCPST 1B

Semaine 24 (du 02/04 au 05/04)

Chapitre φ 11 : Statique des fluides

Chapitre χ 11 : Lois de vitesse et loi d'Arrhénius : cinétique macroscopique

Chapitre χ 12 : Mécanismes réactionnels : cinétique microscopique (*uniquement en questions de cours*)

Questions de cours :

1. Intégrer la loi de vitesse pour trouver l'expression de la concentration en fonction du temps pour les ordres 0, 1 et 2.
2. Expliquer la méthode de dégénérescence de l'ordre pour trouver les ordres partiels d'une réaction de type $A + B \rightarrow C + D$.
3. Expliquer la méthode des proportions stœchiométriques pour trouver l'ordre global d'une réaction de type $A + B \rightarrow C + D$.
4. Définir les notions d'acte élémentaire et de mécanisme réactionnel. Expliquer en quoi consiste l'AECD.
5. Postulat de Hammond et profil énergétique.