

PROGRAMME DE COLLES PCSI

SEMAINE 17 : 27 Février – 3 mars 2016

Mécanismes réactionnels **PC et PSI**

- Actes élémentaires
- Approximations : AEQS et étapes cinétiquement déterminantes
- Catalyse

Cinétique en réacteur ouvert **PC et PSI**

- Etude du RPAC en régime permanent et dans le cas où les débits volumiques d'entrée et de sortie sont identiques
- Savoir établir un bilan de matière instantané
- Notion de temps de passage

Mécanismes réactionnels en chimie organique **PC**

- Acides, bases, nucléophiles, électrophiles
- Mécanismes SN1 et SN2 : bilan, mécanisme, stéréochimie, diagramme d'énergie potentiel
- Mécanisme E2

Equilibres d'oxydoréduction **PSI**

- Couples oxydant/réducteur
- Nombres d'oxydation