

Programme

PCSI/PC : -Détermination des ordres partiels, dégénérescence de l'ordre, détermination des lois de vitesse à partir de données, déterminer les vitesses de formation/disparition des espèces à partir d'un mécanisme -AEQS -réactions en chaînes (dont polymérisation) -Cinétique en réacteurs ouvert : Procédés chimiques, pleins de définitions (débit volumique, débit molaire, taux de conversion, taux de passage, bilans de matière, association de réacteurs) - Nouveau : Réacteurs pistons, flux thermique et réaction

Biblio : voir nouveau Fosset en BU. Pour exemples : Gruber (dégradation esythrosine, JCE horloge à iode), Chimie3, Fosset. Exemple catalyse : acide sulfurique (technique de l'ingénieur) JCE 01/1998 kinetic experiment

1 Question

Si on tombe sur complexe activé : Théorie vue plus tard. Là montrer l'intérêt du truc avec des exemples.

Contrôle thermo/ Contrôle cinétique : Intro à la chimie orga Drouin P246, sur diels alder. Contrôle thermo : déshydratation du 2-méthylcyclohexanol Blanchard P193.

Au lycée font la cinétique d'ordre 1. Pour faire la diff : des exemples concrets.