

Programme de colles - semaine 9

Colle PCSI

Vu ?	Compétences exigibles
Chapitre 5 : Cinétique chimique	
	Définition des vitesses volumiques
	Notion d'ordre d'une réaction
	Loi d'Arrhenius
	Temps de demi-réaction (ou de demi-vie)
	Intégration des lois de vitesse simples (ordres 0, 1 ou 2)
	Vérification d'une relation par régression linéaire
	Reconnaître une situation de dégénérescence d'ordre ou un mélange stœchiométrique
	Détermination de l'ordre d'une réaction par exploitation de résultats expérimentaux
Chapitre 5 : Cinétique en réacteur ouvert	
	Définir les notions de débit volumique, débit molaire, temps de passage, taux de conversion
	Connaître la modélisation classique d'un réacteur ouvert (RPAC et régime permanent)
	Faire un bilan de matière sur un réactif ou un produit dans un réacteur ouvert
	Établir une loi de vitesse à partir de mesures en réacteur ouvert
TP : Suivi cinétique par spectroscopie	
	Connaître le principe de la spectrophotométrie et la loi de Beer-Lambert