

Cinétique chimique et circuits en RSF (15')

- /7 **1** Décrire en une phrase ce qu'est la dégénérescence de l'ordre. Démontrer l'expression de la loi de vitesse sur l'exemple $aA + bB \longrightarrow cC + dD$ dans ce cas, et donner l'expression de k_{app} dans ce cas. De même avec les proportions stœchiométriques.
- /8 **2** Donner l'équation différentielle d'une réaction $aA + bB \longrightarrow cC + dD$ d'ordre 2 par rapport au réactif A. La résoudre sous la forme $1/[A]$. Déterminer alors l'expression du temps de demi-réaction.
- /5 **3** Sous quelle forme mathématique s'exprime le signal d'un système en RSF ? Présenter alors le passage en complexes et l'intérêt de cette forme pour la dérivation et l'intégration.

Nom :

Contrôle de connaissances 9. Cinétique chimique et circuits en RSF (15')

Note : ~~20~~

Prénom :