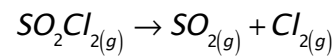


Electrocinétique**NOM :****PRENOM:****NOTE :**

Attention: Un soin particulier sera apporté à l'écriture et à la définition des termes employés. La qualité de la rédaction sera prise en compte dans la notation.

Exercice 1 : Cinétique chimique

On considère la réaction de décomposition suivante



Il s'agit d'une réaction d'ordre et, à la température considérée, $k = 2,90 \times 10^{-4} \text{ s}^{-1}$. A l'instant initial $[SO_2Cl_2] = 0,0225 \text{ mol.L}^{-1}$. Que vaut $[SO_2Cl_2]$ à $t = 865 \text{ s}$?

Exercice 2 : Palet de hockey

Un palet de hockey sur un étang gelé est lancé avec une vitesse initiale de $20,0 \text{ m.s}^{-1}$. Le palet, qui reste sur la glace, parcourt 115 m avant de s'arrêter. Déterminer le coefficient de frottement dynamique entre la glace et le palet. Commenter.