

Suivre la vitesse d'une transformation chimique

Nom · Prénom · Date

DOCUMENT

Document 1 — Au cours d'une réaction, la concentration d'un réactif diminue rapidement au début puis plus lentement. Le temps de demi-réaction correspond à la durée nécessaire pour atteindre la moitié de l'avancement final. Document 2 — Deux expériences sont réalisées avec les mêmes quantités initiales, l'une à 20 °C et l'autre à 35 °C. La seconde atteint la moitié de l'avancement en 80 s, contre 210 s pour la première. Le corpus permet de suivre une transformation à l'aide d'une grandeur mesurable et de comparer l'effet d'un facteur cinétique. Une température plus élevée accélère ici la réaction sans modifier son bilan chimique final.

Barème : ___ / 10

1 Formule la problématique centrale du corpus « Suivre la vitesse d'une transformation chimique ».

2 Pour traiter « Suivre la vitesse d'une transformation chimique », propose un plan en deux ou trois parties.

3 À propos de « Suivre la vitesse d'une transformation chimique », rédige un paragraphe argumenté.

ÉCRIS ICI

Objectif : Analyser un corpus original sur « Suivre la vitesse d'une transformation chimique », formuler une problématique précise et construire une réponse argumentée appuyée sur des preuves.