



QUE SAVOIR ET QUE SAVOIR FAIRE DANS CE CHAPITRE

sur le thème n°1 - chapitre 4 : Evolution macroscopique d'un système

Est-ce que je sais répondre aux questions suivantes ? (toutes les réponses se trouvent dans la carte mentale)

- Est-ce que je sais ce qu'est une transformation lente ? Rapide ?
- Est-ce que je sais justifier le choix d'un capteur de suivi temporel de l'évolution d'un système ?
- Est-ce que je sais citer des facteurs cinétiques ou les identifier à partir de données expérimentales ?
- Est-ce que je sais ce qu'est un catalyseur et/ou l'identifier à partir de données expérimentales ?
- Est-ce que je sais donner l'expression de la vitesse volumique de disparition d'un réactif ou d'apparition d'un produit ?
- Est-ce que je sais à partir de données expérimentales déterminer la vitesse volumique de disparition d'un réactif ou d'apparition d'un produit ?
- Est-ce que je sais ce qu'est le temps de demi-réaction ?
- Est-ce que je sais à partir de données expérimentales déterminer le temps de demi-réaction ?
- Est-ce que je sais identifier à partir de données expérimentales si une réaction suit une loi de vitesse d'ordre 1 ?

- **TP** : Est-ce que je sais mettre en évidence des facteurs cinétiques et l'effet d'un catalyseur ?
- **TP** : Est-ce que je sais mettre en œuvre suivre l'évolution d'une concentration par une méthode physique et déterminer la vitesse volumique de formation d'un produit ou de disparition d'un réactif ?

- Est-ce que je sais, à l'aide d'un langage de programmation et de données expérimentales tracer l'évolution temporelle d'une concentration, d'une vitesse volumique d'apparition ou de disparition et tester une relation donnée entre la vitesse volumique de disparition et la concentration en réactif ?

- **Est-ce que je sais refaire les exercices sans regarder la correction ?**

si j'ai un doute sur ma correction, ou sur ce que j'ai écrit sur la carte mentale : les corrections des exercices et les cartes mentales sur le site :

moncoursdephysiquechimie.weebly.com



Vidéos complémentaires « La physique à Stella » :



<https://www.youtube.com/watch?v=Jsnwg6SmWC8>

jusqu'à 7min44