

Quiz cours - Cinétique microscopique

Question	Réponse
Définir ce qu'est un intermédiaire réactionnel.	Un intermédiaire réactionnel est une espèce formée au cours d'un acte élémentaire, puis consommée au cours d'un autre acte élémentaire.
Définir ce qu'est un catalyseur.	Un catalyseur est une espèce chimique qui augmente la vitesse de réaction dans le milieu réactionnel où il est introduit. Le catalyseur interagit toujours avec les réactifs, mais il est intégralement reformé au cours de la transformation.
Citer les cinq types d'étapes élémentaires à connaître :	<ul style="list-style-type: none"> • substitution • addition • élimination • réaction acide-base (transfert d'ion hydrogène) • une réaction d'oxydo-réduction (transfert d'électron(s)).
Indiquer ce qu'est un mécanisme réactionnel.	Un mécanisme réactionnel décrit l'ordre dans lequel ont lieu la formation ou la rupture des liaisons chimiques. Il est constitué d'étapes élémentaires.
Indiquer ce qu'il se passe au cours d'une étape d'addition.	Deux entités se lient pour n'en faire qu'une, le nombre d'insaturation diminue d'une unité.
Indiquer ce qu'il se passe au cours d'une étape d'élimination.	Une entité perd un atome ou un groupe d'atomes, le nombre d'insaturation augmente d'une unité.
Indiquer ce qu'il se passe au cours d'une étape de substitution.	Un atome ou groupe d'atomes est remplacé par un autre, le nombre d'insaturation reste inchangé
Indiquer comment varie la vitesse d'une transformation lorsque la température augmente.	La vitesse augmente lorsque la température augmente.
Indiquer comment varie la vitesse d'une transformation lorsque la concentration d'un (ou des) réactif(s) augmente.	La vitesse augmente lorsque la concentration d'un (ou des) réactif(s) augmente.
Indiquer ce que modélise une flèche courbe dans un acte élémentaire. Préciser d'où elle part et où elle arrive.	Une flèche courbe modélise le mouvement d'un doublet électronique. Elle part d'un doublet (liant ou non liant) et peut arriver sur un atome ou sur une liaison.