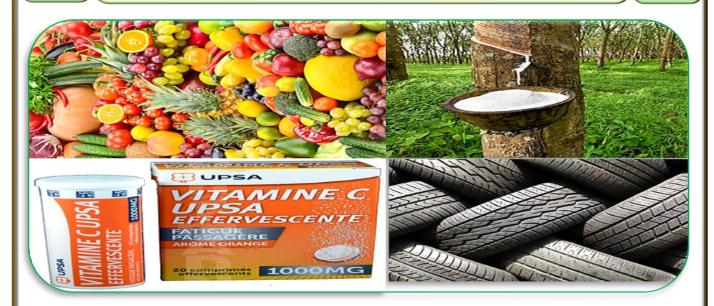


Synthèse des espèces chimiques



Situation-problème

L'éthanoate de butyle est l'espèce chimique qui donne au banane son odeur caractéristique, le vitamine C se trouve dans les fruits et les légumes, le caoutchouc provient de la sève de l'hévéa (arbre). Ces espèces chimiques sont fabriquées d'une manière intensive malgré qu'elles se trouvent dans la nature!

- Pourquoi l'homme a besoin de synthétiser certaines espèces chimiques?
- 🞓 Comment synthétiser une espèce chimique ?
- Les espèces chimiques synthétisées ont-elles les mêmes propriétés que les espèces chimiques naturelles?

Objectifs

- Connaître l'importance de la chimie de synthèse.
- 🧐 Connaître quelques techniques de synthèse des espèces chimiques.
- Savoir identifier une espèce chimique synthétique et évaluer son degré de pureté.

(1)	L'importance de	e la chimie de sy	nthèse
① Dé	efinition		
• • • • • • •			
• • • • • • •			
② La	nécessité de la ch	imie de synthèse	
	Activité		
i			rovenant de sources animales, végétales
i	-		des espèces chimiques similaires à celles
 			donne des exemples des matières et
	•	ynthétiques et quelques ra sous en précisant les rais	ons de synthèse . ons de fabrication des matériaux et
I .	espèces chimiques.	sous en precisant les rais	ons de labilication des materiaux et
l I	•	35.77	D 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
i !	Matériaux et espèces chimiques	Matériaux et espèces chimiques	Raisons de synthèse
	naturelles	synthétiques	
D	Fumier animal	Les engrais	-
omai			
ine de			•
ı 🛏	《美秋秋》		
agriculture		Color Color	•
ture			
	Le coton, la laine,	Nylon , polyester	
Do	la soie		•
Domaine	STATE OF THE PARTY		•
ne de		20	
e text			•
tile			

	Matériaux et espèces chimiques naturelles	Matériaux et espèces chimiques synthétiques	Raisons de synthèse
Domaine de la pharmacie	Médicaments extraits d'herbes médicinales	Médicaments fabriqués en laboratoire	
	onclusion		
	mie de synthèse est indispe	ensable dans notre vie quot	idienne pour des plusieurs
raison •	S:		
•		•••••••	•••••
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • •	•••••		
• • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • •			
•			
• • • •			
• • • •			
• • • •			
On dis	stingue deux types de chim	ie de synthèse :	
•			
• • •			
• • •			
•			
• • •			
•••			

Synthèse d'une espèce chimique

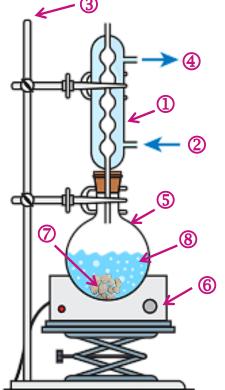
① Activité

L'acétate de linalyle est l'espèce chimique responsable de l'odeur caractéristique de la

lavande.

Cette activité vise à synthétisée l'acétate de linalyle à partir d'une transformation chimique entre le linalol et l'anhydride acétique.

- A l'aide d'une burette graduée, on introduit dans un ballon 20mL de l'anhydride acétique et 10mL de linalol (Des précautions doivent être prises lors de la manipulation de produits chimiques), puis on ajoute quelques grains des pierres ponces et on fixe le réfrigérant sur l'ouverture du ballon.
- Après avoir circulé l'eau dans le réfrigérant, on chauf à reflux le mélange à l'aide du chauffe-ballon.



- O Donner les noms des éléments du montage expérimental .
- 2 Déterminer le rôle de chacun des éléments suivants : ① ; ⑥ ; ⑦
- 3 Quel est l'intérêt du chauffage à reflux
- ① La réaction du linalol $C_{10}H_{18}O$ et l'anhydride acétique $C_4H_6O_3$ conduit à la formation de l'acétate de linalyle $C_{12}H_{20}O_2$ et l'acide acétique $C_2H_4O_2$. Écrire l'équation de cette transformation
- 5 Proposer une technique permettant de séparer l'acétate de linalyle du mélange.
- 6 Comment vérifier la pureté de l'acétate de linalyle produite ?
- 1 Les noms des éléments du montage expérimental .

①	⑤
②	6
③	⑦
④	®

Conclusion Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :								7											
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :					_														
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :					_														
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
Pour synthétiser une espèce chimique on doit suivre les trois étapes suivantes :																			
	9 Con	clusion																	
	Pour ex	ntháticar	una aen	àca chi	miau	o on c	loit e	ix/r/	loc	troi	ic át	ano	e e11	iwar	itas				
•	1 Our sy	nthetisei	une esp	ece cili	mıqu	e on c	ioit s	uivi	105	uo	15 Ct	ape	s su	ivai	ites	•			
•		·							• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •			• • • • •			• • • • •	• • •
•																			
•		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •
•	_																		
•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	• • •
•																			
•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •		• • • • •	• • • • •	• • •
•																			
		• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • •
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	• • •
		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	• • • • •	• • • • •	• •