## Les espèces chimiques



## Situation-problème

Les produits utilisés dans notre vie quotidienne renferment plusieurs espèces chimiques, dont certains sont naturelles et autres sont synthétiques ?

- Comment identifier les espèces composant un produit donné?
- Comment distinguer une espèce chimique naturelle d'une espèce chimique synthétique ?

## Objectifs

- 🧐 Connaître la notion de l'espèce chimique.
- Savoir que les organes de sens sont incapables de détecter toutes les espèces chimiques composant un produit.
- 🧐 Connaître les tests d'identifications de quelques espèces chimiques .
- Savoir distinguer l'espèce chimique naturelle de l'espèce chimique synthétique.

_	$\boldsymbol{\wedge}$	
П		7
/	T	
\		

## Notion d'espèce chimique

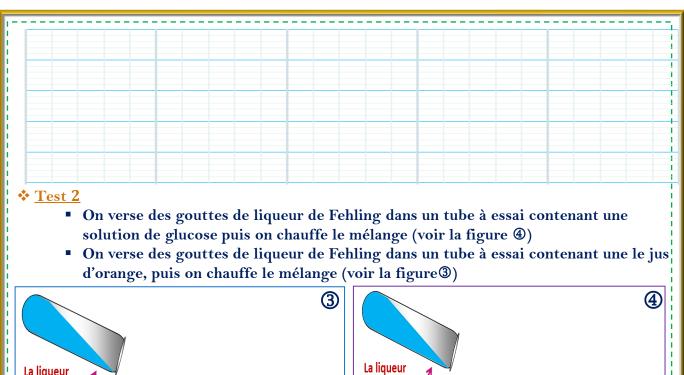
**①** Définition

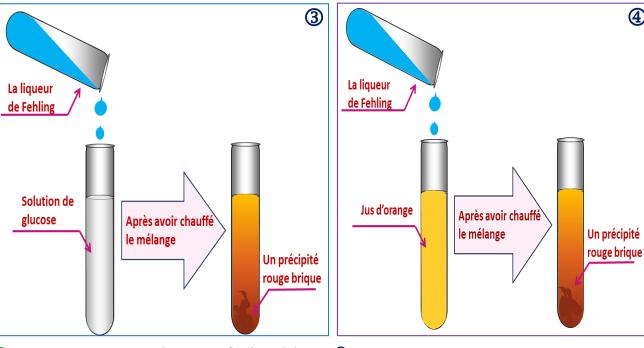
•	<u>L'espèce chimique</u> « corps pur » :			
•	Une espèce chimique peut être caractérisée par :			
	Exemples:			
	•			
	•			
L'ensemble d'espèces chimiques est appelé :				
	Exemples:			

- 2 Identification de quelques espèces chimiques constituant un produit
- \* Activité
- Compléter le tableau ci-dessous en déterminant les caractéristiques de quelques espèces chimiques constituant une orange



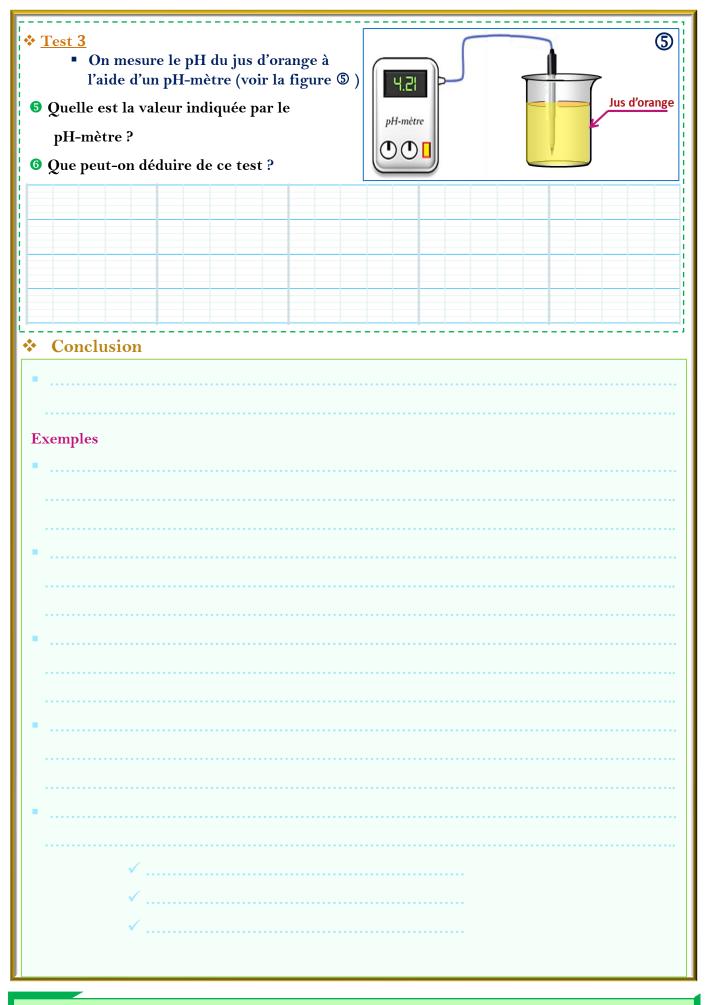
l'orange .	toutes les espèces chimiques constituants
Conclusion	
(voir la figure ①)	assiette contenant du sulfate de cuivre anhydre
suivants :  ❖ Test 1  ■ On verse des gouttes d'eau dans une (voir la figure ①)  ■ On dépose un peu de sulfate de cuivr	
suivants :  ❖ Test 1  ■ On verse des gouttes d'eau dans une (voir la figure ①)	assiette contenant du sulfate de cuivre anhydro
suivants:  Test 1  On verse des gouttes d'eau dans une (voir la figure ①)  On dépose un peu de sulfate de cuivr  Sulfate de cuivre  Après quelques secondes  Que remarquez-vous à propos de l'expérience	e anhydre sur un demi-orange (voir la figure@  Après quelques secondes
suivants:  Test 1  On verse des gouttes d'eau dans une (voir la figure ①)  On dépose un peu de sulfate de cuivr  Sulfate de cuivre  Après quelques secondes	e anhydre sur un demi-orange (voir la figure 2  Après quelques secondes
suivants:  Test 1  On verse des gouttes d'eau dans une (voir la figure ①)  On dépose un peu de sulfate de cuivr  Sulfate de cuivre  Après quelques secondes  Que remarquez-vous à propos de l'expérience	e anhydre sur un demi-orange (voir la figure 2)  Après quelques secondes  e ① ?





- 3 Que remarquez-vous à propos de l'expérience
- **3** En exploitants la réponse de la question **3**. Déterminer l'espèce chimique identifiée dans l'expérience **4** .





II Classification des espèces chimiques
① Espèces chimiques organiques et espèces chimiques inorganiques
■ Une espèce chimique est dite organique si
Exemples:
■ Une espèce chimique est dite inorganique
Exemples:
2 Espèces chimiques naturelles et espèces chimiques synthétiques
■ Une espèce chimique naturelle
Exemples:
■ Une espèce chimique synthétique
Exemples: