

Exercice 17

VISIONNE l'expérience suivante.

DÉTERMINE le matériel utilisé.

DÉCRIS le mode opératoire.

DESSINE le schéma et **NOTE** tes observations et ton interprétation du phénomène observé.



VIDÉO

Matériel

Paillette d'iode

Plaque chauffante

Cristalliseur

Erlen

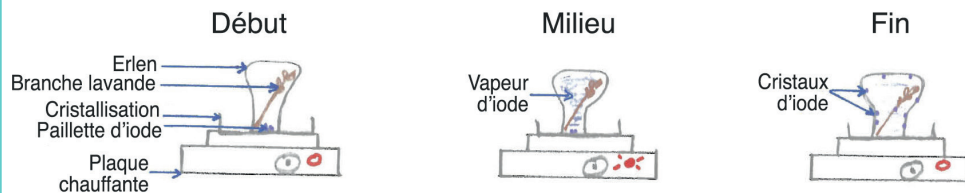
Une branche sèche de lavande

Mode opératoire

Placer des paillettes d'iode avec la branche de lavande dans le cristalliseur et sous l'erien

Placer le cristalliseur sur la plaque chauffante et la mettre en fonction.

Schémas



Observation et interprétation du phénomène observé

Petit à petit, on voit disparaître l'iode dans le cristalliseur.

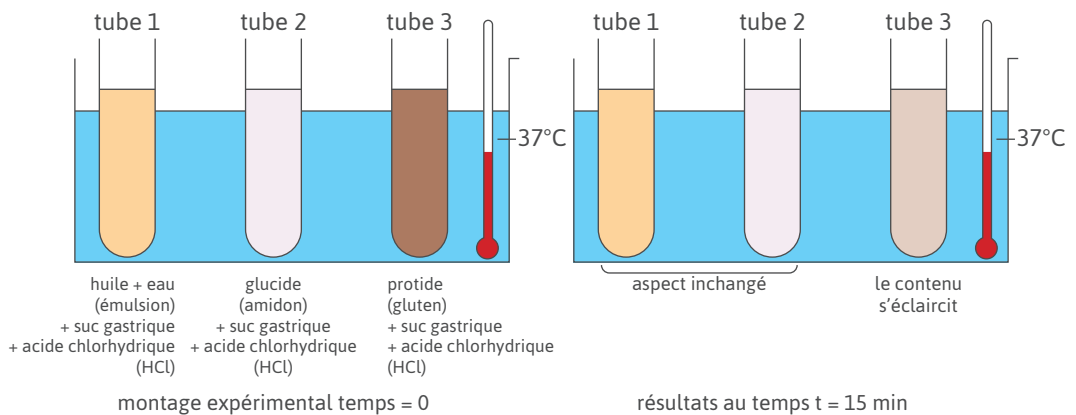
On observe des vapeurs mauves.

Peu après, des cristaux d'iode apparaissent sur les parois de l'eren.

L'iode solide (dans le cristalliseur) passe à l'état gazeux (à travers l'eren, vapeurs mauves) puis à l'état solide (sur les parois de l'eren plus froides).

Il s'agit d'une double sublimation (solide-gaz puis gaz-solide).

OBSERVE attentivement les schémas suivants.



RÉPOND aux questions ci-dessous.

a) Quels éléments retrouve-t-on pour chaque tube de cette expérience ?

..Suc gastrique, acide chlorhydrique (HCl), température (37°C).....

b) Quelle est la variable de l'expérience ?

..Huile + eau dans le premier, glucide dans le deuxième et protide dans le troisième tube.....

c) Quelles observations peux-tu faire ?

..Rien ne se passe dans les deux premiers tubes, seul le contenu du troisième tube change.....

d) Quelle conclusion peux-tu en tirer ?

..Le suc gastrique avec l'acide chlorhydrique à 37°C n'agit que sur les protéines (ne dégrade que les protéines).....



CORRIGÉ

e) Pourquoi réaliser l'expérience à 37°C ?

..Pour recréer les mêmes conditions que dans le corps humain (température corporelle aux alentours de 37°C).....