

Nom.....Prenom.....

CHANGEMENTS D'ETAT

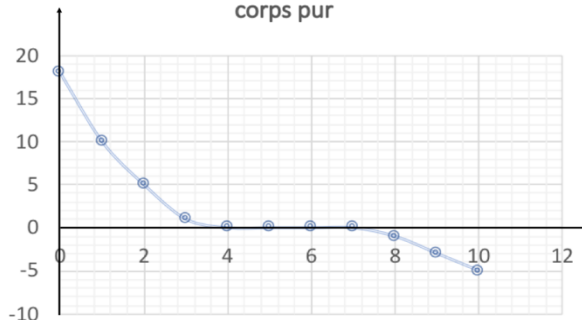
- Représenter le liquide contenu dans chaque récipient ci-dessous
La flèche indique le niveau du liquide
Quand il n'y a pas de flèche, le récipient est rempli au maximum.
- On transvase l'eau du bécher dans l'erenmeyer puis de l'erenmeyer dans l'éprouvette graduée.
 - Dessine l'eau dans l'erenmeyer et dans l'éprouvette graduée.
 - Quelle propriété des liquides as-tu utilisé pour réaliser ton dessin ?
- On remplit le bécher avec du sucre en poudre.
 - Dessiner le sucre en poudre à l'intérieur du bécher.
 - Le sucre prend-il la forme du récipient ?
 - La surface libre du sucre est-elle plane et horizontale ?
 - Le sucre est-il liquide ou solide ? Justifier la réponse.
- Des élèves ont tracé les courbes de changement d'état de :
 - La fusion de l'eau pure ;
 - La solidification de l'eau pure ;
 - La fusion d'un mélange (eau salée) ;
 - La solidification d'un mélange (eau salée).

Associer une courbe à chaque changement d'état.

- Marion a relevé toutes les minutes la température de l'eau contenue dans un récipient qu'elle refroidit. Elle obtient la courbe donnée

- Quelle grandeur physique a-t-elle porté sur l'axe vertical ?
- Quelle grandeur physique a-t-elle porté sur l'axe horizontal ?
- Quel est l'état physique de l'eau au début de l'expérience (solide, liquide, gazeux) ?
- Quelle est la température au bout de 2 min ?
- Que se passe-t-il quand la température atteint 0°C ?

Evolution de la température en fonction du temps lors d'un changement d'état d'un corps pur



- Indiquer l'état de l'eau pendant la partie du palier horizontal ?
- A quel instant n'y a-t-il plus du tout de liquide ?

- On chauffe de l'eau dans un bécher et on relève sa température toutes les minutes. Les résultats des mesures sont données dans le tableau ci-dessous.

Temps (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Température (°C)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100	100	100	100

- Tracer la courbe représentant l'évolution de la température en fonction du temps.
- A quelle température se fait le changement d'état ?
- Comment nomme-t-on ce changement d'état ?
- Comment appelle-t-on la partie de la courbe qui forme une droite horizontale ?
- L'eau utilisée dans l'expérience est-elle un corps pur ou un mélange ? Justifier

<p>Question 1</p>			
<p>Question 2.1.</p>			
<p>Question 3.1.</p>	<p>Question 3.2. OUI ? NON ?</p>	<p>Question 3.3. OUI ? NON ?</p>	<p>Question 3.4. SOLIDE ? LIQUIDE ?</p>
<p>Question 3.4. JUSTIFIER</p>			
<p>Question 4</p>			

<p>Question 5.1. GRANDEUR ?</p>	<p>Question 5.2. GRANDEUR ?</p>	<p>Question 5.3. ETAT ?</p>	<p>Question 5.4. TEMPÉRATURE ?</p>
<p>Question 5.5.</p>		<p>Question 5.6. ETAT ?</p>	<p>Question 5.7. INSTANT ?</p>
<p>Question 6.1</p>			
<p>Question 6.2. TEMPÉRATURE ?</p>		<p>Question 6.2. CHANGEMENT ETAT ?</p>	<p>Question 6.3. NOM DROITE ?</p>
<p>Question 6.5. CORPS PUR ? ou MELANGE ?</p>		<p>Question 6.5. JUSTIFICATION</p>	