

<p>LYCÉE FRANÇAIS</p> <p><b>LOUIS</b></p> <p><b>PASTEUR</b></p> <p>BOGOTA - COLOMBIE</p> <p>1<sup>er</sup> Trimestre   2025 – 2026   4<sup>e</sup></p> <p>SPC → Quatrième feuille</p>	<p>NOM : _____</p> <p>PRÉNOM : _____</p>	<p>1. Changements d'états physiques</p> <p>1.1. Le cycle de l'eau</p> <p>2. Classification de la matière</p> <p>TOTAL : _____</p>
---	--	---

**Attention : pour chaque question, une seule réponse est correcte**

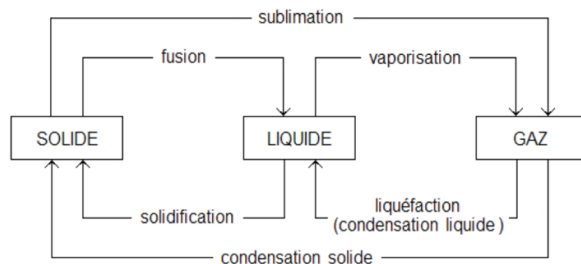
### CHANGEMENTS D'ÉTATS PHYSIQUES ET CLASSIFICATION DE LA MATIÈRE, Semaine 9

1. Changements d'états physiques	( _____ / 9) points
----------------------------------	---------------------

Tous les corps purs peuvent exister sous trois formes : solide, liquide ou gaz.

#### EXERCICE I

6 questions, 1,5 points par la bonne réponse



Complétez les phrases suivantes en tenant compte du diagramme des transformations physiques	
<p><b>1)</b> Lorsqu'un glaçon passe de l'état solide à l'état liquide, le phénomène correspondant est appelé</p> <p>A) Fusion</p> <p>C) Sublimation</p> <p>D) Liquéfaction</p> <p>B) Solidification</p> <p>E) Condensation solide</p>	<p><b>2)</b> Lorsqu'un corps passe directement de l'état solide à l'état gazeux, sans passer par l'état liquide, ce phénomène est appelé</p> <p>A) Fusion</p> <p>B) Sublimation</p> <p>C) Liquéfaction</p> <p>D) Solidification</p> <p>E) Condensation solide</p>

<p><b>3)</b> Le passage d'un corps de l'état liquide à l'état gazeux est appelé</p> <p>A) Fusion</p> <p>B) Vaporisation</p> <p>C) Sublimation</p> <p>D) Liquéfaction</p> <p>E) Condensation solide</p>	<p><b>4)</b> Le passage d'un corps de l'état liquide à l'état solide est appelé</p> <p>A) Fusion</p> <p>B) Sublimation</p> <p>C) Liquéfaction</p> <p>D) Solidification</p> <p>E) Condensation solide</p>
<p><b>5)</b> Le passage d'un corps de l'état gazeux à l'état liquide est appelé</p> <p>A) Fusion</p> <p>B) Sublimation</p> <p>C) Liquéfaction</p> <p>D) Solidification</p> <p>E) Condensation solide</p>	<p><b>6)</b> Le passage direct d'un corps de l'état gazeux à l'état solide, sans passer par l'état liquide, est appelé</p> <p>A) Fusion</p> <p>B) Sublimation</p> <p>C) Liquéfaction</p> <p>D) Solidification</p> <p>E) Condensation solide</p>

1.1. Le cycle de l'eau, ou cycle hydrologique	( _____ / 6,5) points
---	-----------------------

L'eau sur Terre circule en permanence entre les océans, l'atmosphère, les continents et les glaces polaires, grâce à l'énergie fournie par le Soleil. Ce mouvement continu est appelé cycle de l'eau ou cycle hydrologique.

#### EXERCICE I

5 questions, 1,3 points par la bonne réponse

Répondez aux questions en tenant compte de la théorie énoncée sur le cycle de l'eau	
<p><b>7)</b> Lors de l'évaporation de l'eau des océans vers l'atmosphère, le changement d'état correspondant est</p> <p>A) Fusion</p> <p>B) Sublimation</p> <p>C) Vaporisation</p> <p>D) Solidification</p> <p>E) Condensation solide</p>	<p><b>8)</b> La formation des nuages à partir de la vapeur d'eau atmosphérique correspond au changement d'état appelé</p> <p>A) Fusion</p> <p>B) Sublimation</p> <p>C) Liquéfaction</p> <p>D) Solidification</p> <p>E) Condensation solide</p>

<p><b>9)</b> La formation du givre directement à partir de la vapeur d'eau, par temps très froid, est un exemple de</p> <p>A) Fusion</p> <p>B) Sublimation</p> <p>C) Liquéfaction</p> <p>D) Solidification</p> <p>E) Condensation solide</p>	<p><b>10)</b> La fonte des neiges et des glaciers au printemps est due au phénomène physique suivant</p> <p>A) Fusion</p> <p>B) Sublimation</p> <p>C) Liquéfaction</p> <p>D) Solidification</p> <p>E) Condensation solide</p>
<p><b>11)</b> Dans certaines régions très froides, la neige peut passer directement à l'état gazeux sans fondre au préalable. Ce phénomène correspond à</p> <p>A) Fusion</p> <p>B) Sublimation</p> <p>C) Liquéfaction</p> <p>D) Solidification</p> <p>E) Condensation solide</p>	

2. Classification de la matière – Corps purs et mélanges	( _____ / 4,5) points
--	-----------------------

Un corps pur ne contient qu'une seule substance chimique. À l'échelle microscopique, les particules qui le constituent sont toutes identiques. Un mélange se forme lorsque plusieurs substances chimiques sont mises en présence sans qu'il y ait de modification de leur nature ni de leur état physique. À l'échelle microscopique, les particules qui composent un mélange sont donc différentes. Si l'on peut distinguer les différentes substances à l'œil nu, le mélange est dit hétérogène ; dans le cas contraire, il est dit homogène.

#### EXERCICE I

3 questions, 1,5 points par la bonne réponse

Répondez aux questions en tenant compte de la théorie énoncée sur la classification de la matière	
<p><b>12)</b> L'eau utilisée au laboratoire (appelée eau distillée) est un corps pur, contrairement à la substance suivante</p> <p>A) L'air</p> <p>B) Le fer</p> <p>C) Diamant</p> <p>D) Sel de table</p> <p>E) Le dioxyde de carbone</p>	<p><b>13)</b> L'eau sucrée est un mélange homogène, contrairement à la substance suivante</p> <p>A) L'air</p> <p>B) Le sirop</p> <p>C) Le vinaigre</p> <p>D) L'huile et l'eau</p> <p>E) L'eau de robinet</p>

14) L'eau boueuse est un mélange hétérogène, contrairement à la substance suivante

- A) Le fer
- B) L'huile et l'eau
- C) Le sable et l'eau
- D) Le jus d'orange avec pulpe
- E) Le lait avec une couche de crème

Name			
Date		Period	

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E	
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Test Version: A ☐ B ☐ C ☐ D ☐

Get this form and more at: [ZipGrade.com](https://www.zipgrade.com)

Copyright 2019 ZipGrade LLC  
This work is available under  
Creative Commons Attribution-  
ShareAlike 3.0 license.