

LYCÉE FRANÇAIS LOUIS PASTEUR BOGOTA - COLOMBIE TRIMESTRE 1 2025 — 2026 3 ^e SPC → Quatrième feuille	NOM : _____	I. Changements d'états physiques II. Le cycle de l'eau III. Variation de la pression atmosphérique avec l'altitude
	Prénom : _____	TOTAL : _____ / 20

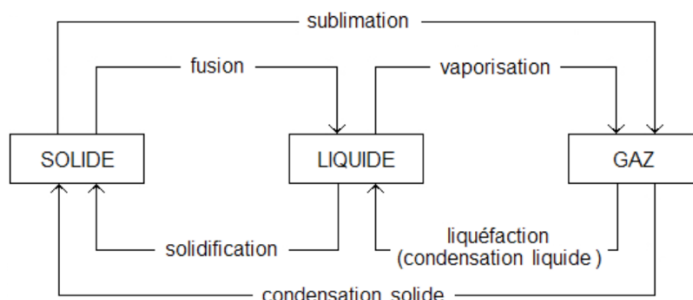
EXERCICES — CHANGEMENTS D'ÉTATS PHYSIQUES

I. Changements d'états physiques	(_____ / 7) points
---	-----------------------------

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

EXERCICE I

6 questions, 1,165 points par la bonne réponse



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

3) Le passage d'un corps de l'état liquide à l'état gazeux est appelé

- A) Fusion
- B) Vaporisation
- C) Sublimation
- D) Liquéfaction
- E) Condensation solide

4) Le passage d'un corps de l'état liquide à l'état solide est appelé

- A) Fusion
- B) Solidification
- C) Sublimation
- D) Liquéfaction
- E) Condensation solide

5) Le passage d'un corps de l'état gazeux à l'état liquide est appelé

- A) Fusion
- B) Solidification
- C) Sublimation
- D) Liquéfaction
- E) Condensation solide

6) Le passage direct d'un corps de l'état gazeux à l'état solide, sans passer par l'état liquide, est appelé

- A) Fusion
- B) Solidification
- C) Sublimation
- D) Liquéfaction
- E) Condensation solide

II. Le cycle de l'eau, ou cycle hydrologique	(_____ /7) 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 II

5 questions, 1,4 points par la bonne réponse

Répondez aux questions en tenant compte du diagramme des transformations physiques	
<p>7) 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) Solidification</p> <p>C) Sublimation</p> <p>D) Vaporisation</p> <p>E) Condensation solide</p>	<p>8) 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) Solidification</p> <p>C) Sublimation</p> <p>D) Liquéfaction</p> <p>E) Condensation solide</p>
<p>9) 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) Solidification</p> <p>C) Sublimation</p> <p>D) Liquéfaction</p> <p>E) Condensation solide</p>	<p>10) La fonte des neiges et des glaciers au printemps est due au phénomène physique suivant</p> <p>A) Fusion</p> <p>B) Solidification</p> <p>C) Sublimation</p> <p>D) Liquéfaction</p> <p>E) Condensation solide</p>
<p>11) 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) Solidification</p> <p>C) Sublimation</p> <p>D) Liquéfaction</p> <p>E) Condensation solide</p>	

III. Variation de la pression atmosphérique avec l'altitude	(____/6) points
---	------------------

L'atmosphère terrestre est constituée d'un ensemble de couches d'air superposées, maintenues autour de la Terre par la gravité. L'air a une masse, et cette masse exerce une pression sur toutes les surfaces situées en dessous. Cette pression est appelée pression atmosphérique.

EXERCICE III

4 questions, 1,5 points par la bonne réponse

Complétez les phrases suivantes en tenant compte du diagramme des transformations physiques	
<p>12) Quelle est la cause principale de la diminution de la pression atmosphérique lorsqu'on s'élève en altitude ?</p> <p>A) L'air devient plus chaud</p> <p>B) La gravité diminue fortement</p> <p>C) La hauteur de la colonne d'air au-dessus diminue</p> <p>D) Le vent souffle plus fort</p> <p>E) Les nuages absorbent l'air</p>	<p>13) Lorsque l'altitude augmente, la pression atmosphérique</p> <p>A) Augmente</p> <p>B) Reste constante</p> <p>C) Augmente de façon exponentielle</p> <p>D) Diminue</p> <p>E) Diminue puis augmente à nouveau</p>
<p>14) Quelle conséquence directe de la baisse de pression en altitude peut-on observer ?</p> <p>A) L'eau bout à une température plus élevée</p> <p>B) L'air devient plus dense</p> <p>C) L'eau bout à une température plus basse</p> <p>D) Le poids des objets augmente</p> <p>E) L'atmosphère devient plus humide</p>	<p>15) Pourquoi les alpinistes ont-ils plus de difficulté à respirer en haute montagne ?</p> <p>A) Parce que la température est plus basse</p> <p>B) Parce que l'air contient moins d'oxygène en pourcentage</p> <p>C) Parce que la pression atmosphérique est plus faible</p> <p>D) Parce que l'air devient plus humide</p> <p>E) Parce que le vent empêche l'inspiration</p>