

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

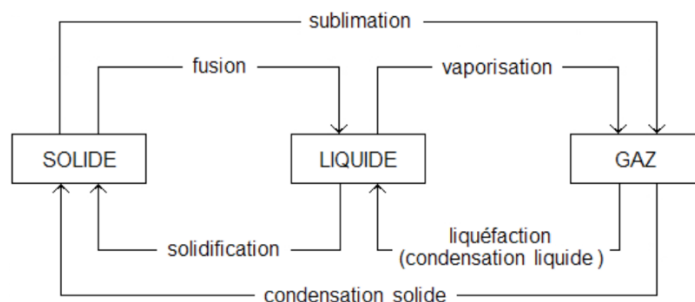
EXERCICES — CHANGEMENTS D'ÉTATS PHYSIQUES

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**

7) Lors de l'évaporation de l'eau des océans vers l'atmosphère, le changement d'état correspondant est

- A) Fusion
- B) Solidification
- C) Sublimation

D) Vaporisation

E) Condensation solide

8) La formation des nuages à partir de la vapeur d'eau atmosphérique correspond au changement d'état appelé

- A) Fusion
- B) Solidification
- C) Sublimation

D) Liquéfaction

E) Condensation solide

9) La formation du givre directement à partir de la vapeur d'eau, par temps très froid, est un exemple de

- A) Fusion
- B) Solidification
- C) Sublimation
- D) Liquéfaction

E) Condensation solide

10) La fonte des neiges et des glaciers au printemps est due au phénomène physique suivant

- A) Fusion**
- B) Solidification
- C) Sublimation
- D) Liquéfaction

E) Condensation solide

11) Dans certaines régions très froides, la neige peut passer directement à l'état gazeux sans fondre au préalable. Ce phénomène correspond à

- A) Fusion
- B) Solidification
- C) Sublimation**
- D) Liquéfaction

E) Condensation solide

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**

12) Quelle est la cause principale de la diminution de la pression atmosphérique lorsqu'on s'élève en altitude ?

- A) L'air devient plus chaud
- B) La gravité diminue fortement
- C) La hauteur de la colonne d'air au-dessus diminue**
- D) Le vent souffle plus fort
- E) Les nuages absorbent l'air

13) Lorsque l'altitude augmente, la pression atmosphérique

- A) Augmente
- B) Reste constante
- C) Augmente de façon exponentielle
- D) Diminue**
- E) Diminue puis augmente à nouveau

14) Quelle conséquence directe de la baisse de pression en altitude peut-on observer ?

- A) L'eau bout à une température plus élevée
- B) L'air devient plus dense
- C) L'eau bout à une température plus basse**
- D) Le poids des objets augmente
- E) L'atmosphère devient plus humide

15) Pourquoi les alpinistes ont-ils plus de difficulté à respirer en haute montagne ?

- A) Parce que la température est plus basse
- B) Parce que l'air contient moins d'oxygène en pourcentage
- C) Parce que la pression atmosphérique est plus faible**
- D) Parce que l'air devient plus humide
- E) Parce que le vent empêche l'inspiration