

# Correction DS de 5°

## Partie exercices

### Exercice n°1 : (3pts)

1) S L L L  
L S L S

e) a : fusion c : vaporisation  
b : solidification d : liquéfaction

### Exercice n°2 : (4,5 pts)

1)

e) il indique la verticale

3) angle =  $90^\circ$

4) la surface d'un liquide est plane et horizontale

### Exercice n°3 : (3,5 pts)

1) Schéma

2) Lana doit porter une blouse, des lunettes et ne pas jeter dans l'air la poudre à la fin de l'expérience.

3) l'air contient de la vapeur d'eau qui a fait bleuir le sulfate de cuivre

### Exercice n°4 : (3 pts)

seringue bouchée  
  
le piston ne bouge pas

Les liquides ne sont pas compressibles

### Exercice n°5 : (3 points)

1) D'après le graphique, pour  $T = 5^\circ\text{C}$ ,  $m_{\text{max}} = 7,5\text{g}$   
or  $10\text{g} > 7,5\text{g}$  donc un nuage peut se former.

2) pour  $m = 10\text{g} \rightarrow T = 10^\circ\text{C}$

### Exercice n°6 : (3 points)

1) la cause principale est les cycles de gel et de dégel

2) la principale conséquence est l'érosion des montagnes.

3) il n'y a pas de gélification dans les régions polaires car il n'y a pas de dégel.