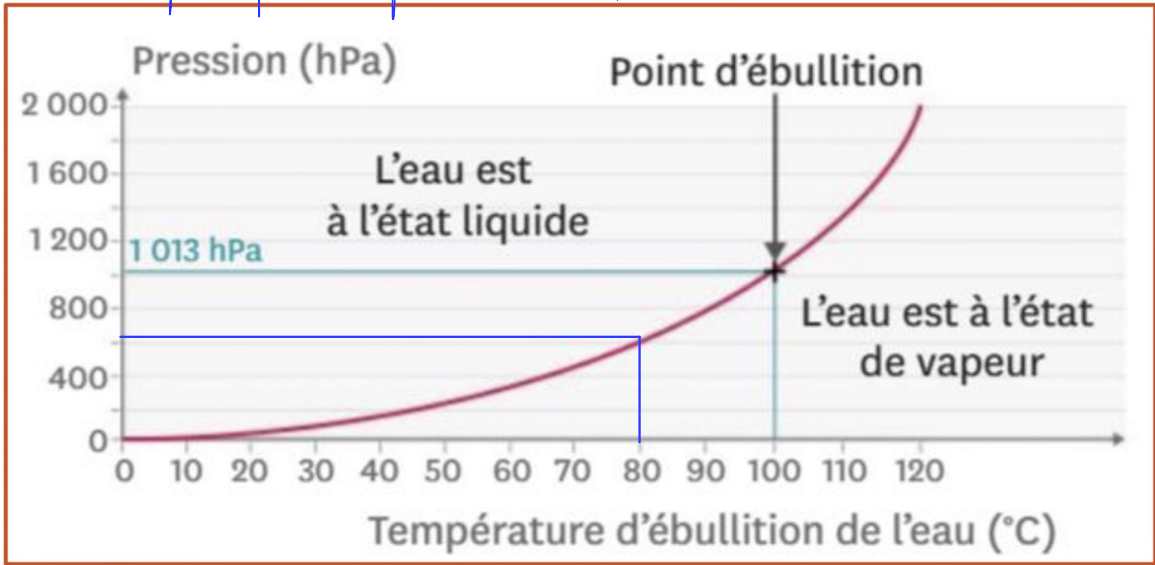


14/02/21

Cinquième - TD - Modélisation des transformations physiques.

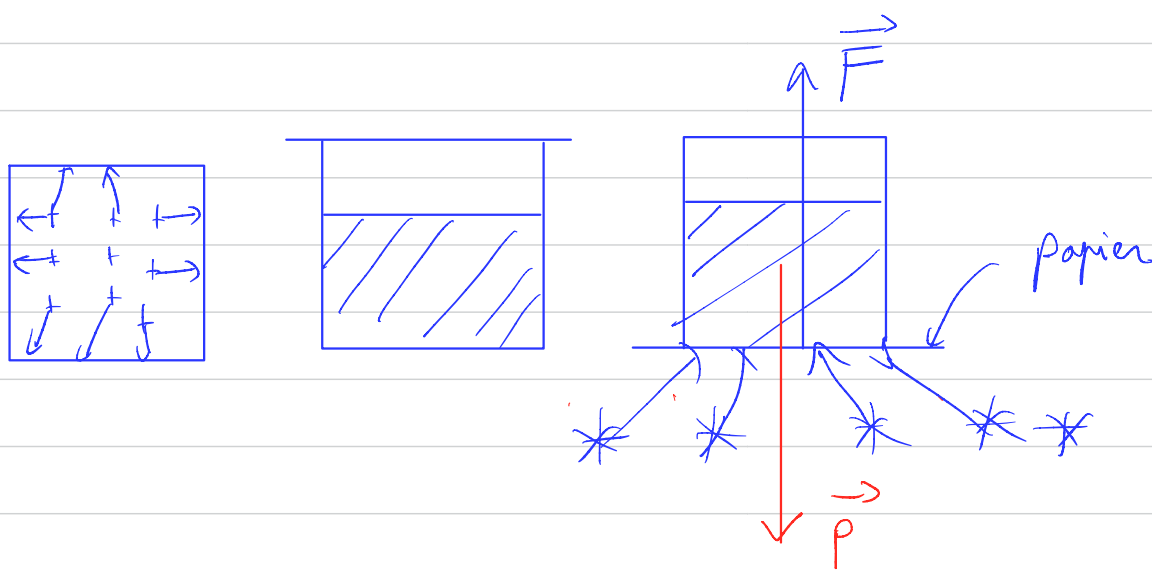
IV - Côte romanesque

D'après le document 3, à 4000 m d'altitude, la pression est de 616 hPa. Or d'après le document 4, à cette pression l'eau bout à 80°C. Par ailleurs on sait que l'eau ne peut pas dépasser la température de 80°C car sinon elle se vaporise.



Ainsi la température de 95°C, nécessaire à la cuisson de la pomme de terre n'est jamais atteinte.

Cela explique le constat de Quentin et Raphaël.



Exercice n°1. Lorsque un corps pur change d'état, sa température reste stable.

n°2. Lors d'un changement d'état d'un mélange comme l'eau salée, on observe un changement de pente de la courbe de température.

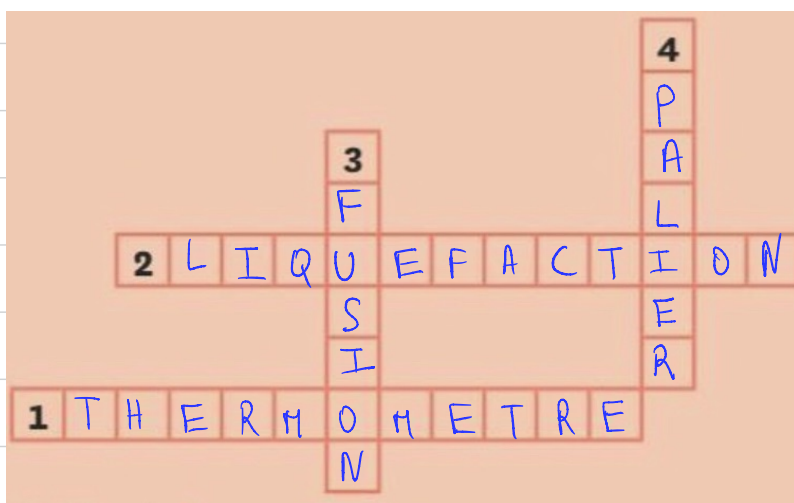
n°3. 1) Lors d'un changement d'état d'un corps pur, la grandeur qui est modifiée est :
* son volume
* sa température

n°4. Lors d'un changement d'état, la masse reste constante.

n°5. Tous les mots désignent des changements d'état sauf la torréfaction qui désigne le fait de chauffer pour donner un goût "grillé" aux aliments.

n°6. A : thermomètre. C : un ballon
B : chronomètre D : plaque chauffante.

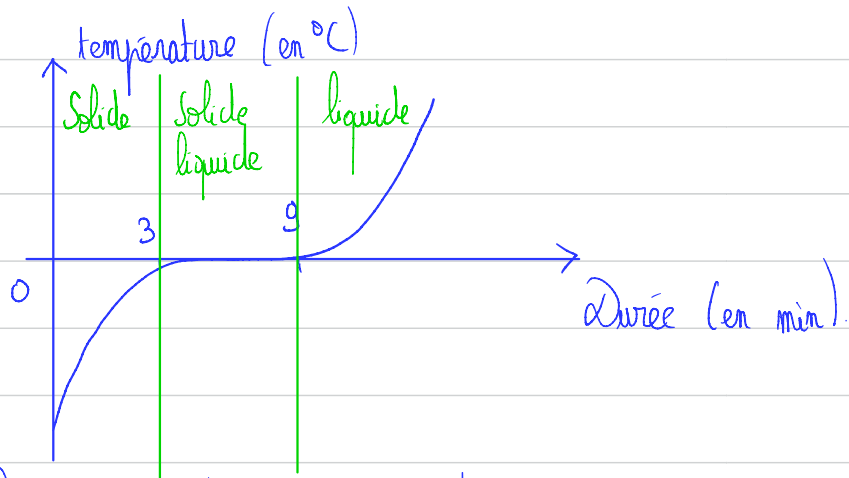
n°7.



n°8. Pour mesurer une température, on utilise un thermomètre.

n° 9. Pour mesurer une pression, on utilise un manomètre.

n° 10. 1) Reproduisons la courbe:



- 2) La fusion de l'eau se produit à 0°C .
- 3) La fusion de l'eau débute environ à 3 minutes.
- 4) La fusion de l'eau se termine à 9 minutes.
- 5) La fusion de l'eau dure 6 minutes ($9 - 3 = 6$ minutes)

n° 11. finir le 11, 12 et 13 pour le 21/02/21.