

Nom : **Prénom :** **Classe 7B...** **Pts**

Exercice N°1:

20

1) Réponds par "Vrai" ou "Faux":

- ◆ Les courbes de changements d'états des corps purs présentent des paliers de température.
- ◆ La Vaporisation c'est le passage de l'état liquide à l'état gazeux.
- ◆ Au cours de la Solidification, la température de l'eau diminue et l'eau est encore liquide.
- ◆ L'Aimantation du fer doux est permanente.
- ◆ La Solidification de l'eau salée se fait à une température constante égale à 0°C.
- ◆ La Liquéfaction est le passage de l'état gazeux à l'état liquide.
- ◆ L'eau peut s'évaporer à une température inférieure à 100°C.
- ◆ L'effet magnétique des aimants existe à ses extrémités.
- ◆ On a toujours une interaction entre un aimant et un morceau de fer, en mettant un obstacle entre eux.

4.5

2) Définir les termes suivants :

Υ Ebullition :

0,5

Υ Evaporation :

0,5

Υ Aimant :

1

3) A- Citer les types d'aimantation :

1

B- Citer les types d'aimants en donnant un exemple pour chacun :

1

4) Compléter les phrases suivantes :

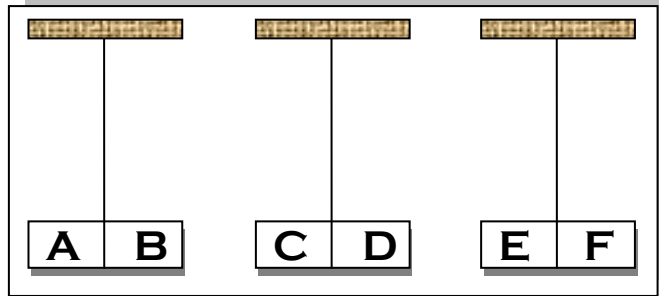
- ♣ L'eau salée commence à se solidifier à une température légèrement.....à zéro et contrairement à l'eau pure, la température de l'eau saléeau cours de la transformation.
- ♣ Parcontre un aimant l'acier s'aimante. Son aimantation est par..... Et c'est une méthode pour obtenir des aimants
- ♣ L'aimantation de l'acier est.....alors que celle du fer doux est.....

3.5

Exercice N°2:

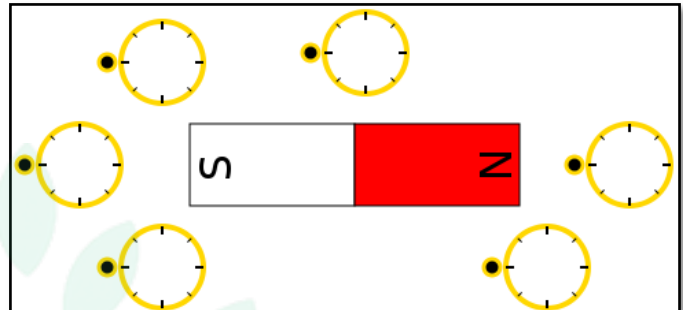
1) On Dispose de trois aimants E1, E2 et E3. On constate qu'il ya répulsion entre E1 et E2 et aussi entre E1 et E3. Compléter le tableau suivant par « Nord » ou « Sud » :

	A	B	C	D	E	F
PÔLE	NORD



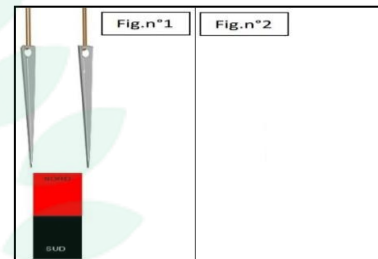
2,5

2) On a mis 6 aiguilles aimantées à coté d'un aimant et dans des positions différentes de celui-ci. Compléter le schéma des aiguilles aimantées en respectant le sens d'orientation dans chaque cas.



0,5

3) On a mis deux aiguilles de part et d'autre d'un aimant (figure 1), pendant un moment. Dans la figure 2 dessiner les deux aiguilles lorsqu'on éloigne l'aimant.



2

4) Si on coupe un aimant en quatre. On obtiendra :
Quatre aimants ayant deux pôles ; ou Quatre aimant ayant chacun un pôle ; ou Quatre aimants ayant deux pôles chacun ; ou Quatre morceaux d'acier non aimantés ?
Cercler la repense exacte.

0,5

5) On approche un aimant de plusieurs corps : Bois, Culière en fer, Liège, Presse-ail en inox, Plastique, Or, Cuivre, Argent.
Compléter le tableau suivant par ces objets.

Corps attirés par l'aimant	Corps n'est pas attirés par l'aimant
.....
.....
.....
.....

1,5

6) a-Dans les figures ci-dessous, quel type d'aimantation s'agit-il ?

0,5

b- Compléter les deux figures :

FIGURE 1

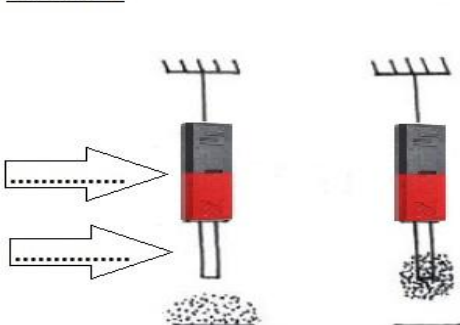
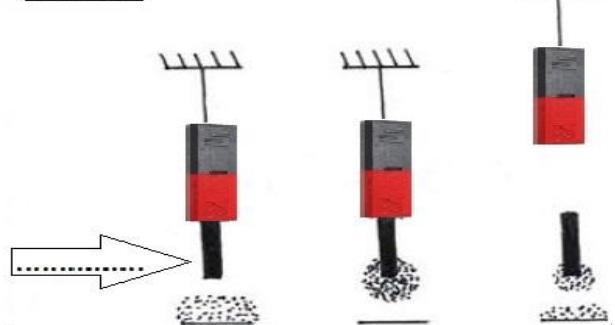


FIGURE 2



0,5

Bon Travail