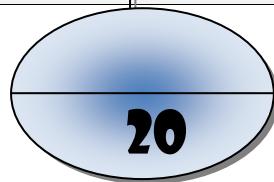


**Nom :**..... **Prénom :**..... **Classe 7B...** **Pts**



**4.5**

**Exercice N°1:**

**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.

...  
...  
...  
...  
...  
...  
...  
...  
...  
...

**2)** Définir les termes suivants :

Y Ebullition : .....

**0,5**

Y Evaporation : .....

**0,5**

Y 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 :

**3.5**

♣ L'eau salée commence à se solidifier à une température légèrement.....à zéro et contrairement à l'eau pure, la température de l'eau salée .....au cours de la transformation.

♣ Par .....contre un aimant l'acier s'aimante. Son aimantation est par.....  
Et c'est une méthode pour obtenir des aimants .....

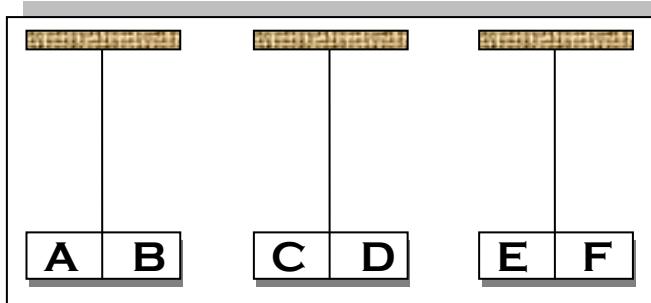
♣ L'aimantation de l'acier est.....alors que celle du fer doux est.....



## Exercice N°2:

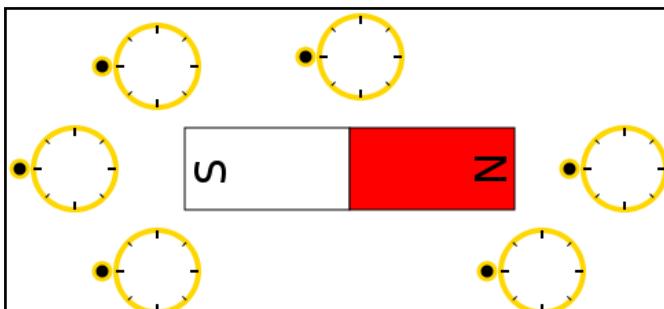
**1)** On Dispose de trois aimants E1, E2 et E3. On constate qu'il ya répulsion entre E1 et E2 et aussi entre E1 et E3. Compléter le tableau suivant par « Nord » ou « Sud » :

	A	B	C	D	E	F
PÔLE	.....	.....	NORD	.....	.....	.....



2,5

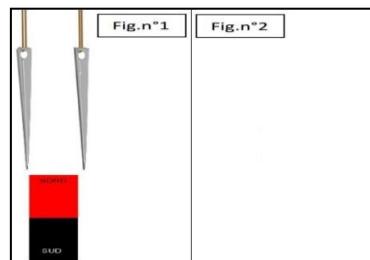
**2)** On a mis 6 aiguilles aimantées à coté d'un aimant et dans des positions différentes de celui-ci. Compléter le schéma des aiguilles aimantées en respectant le sens d'orientation dans chaque cas.



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 réponse 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.

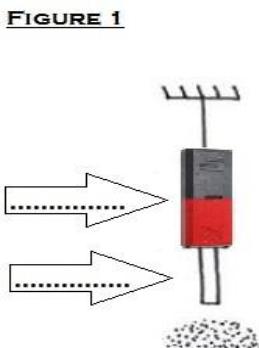
Corps attirés par l'aimant	Corps n'est pas attirés par l'aimant
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

1.5

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

.....

**b-** Compléter les deux figures :



**FIGURE 2**



0.5