

# Exercices sur l'aimant

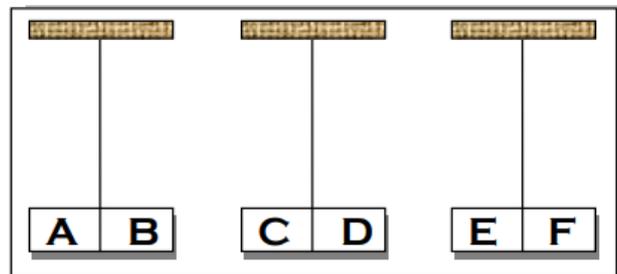
## Exercice 1

- Citer les types d'aimants en donnant un exemple pour chacun : .....
- L'aimantation de l'acier est.....alors que celle du fer doux est.....

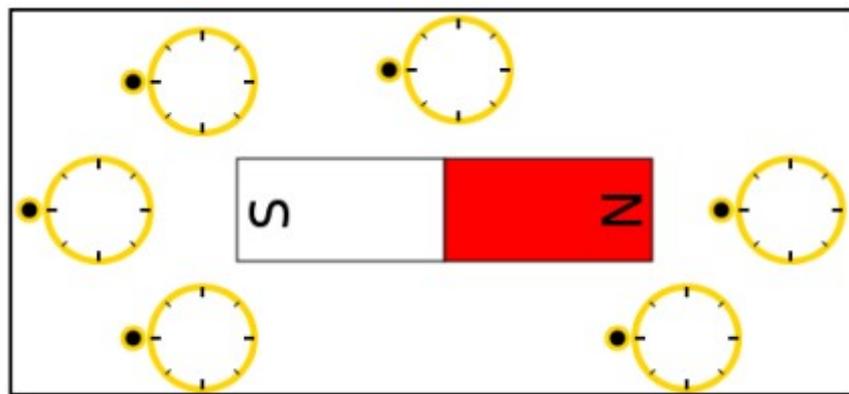
## Exercice 2

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 » :

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>PÔLE</b>	.....	.....	<b>NORD</b>	.....	.....	.....

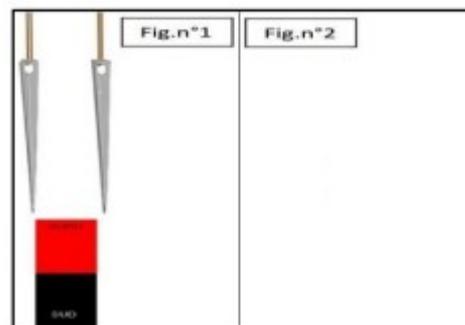


2) On a mis 6 aiguilles aimantées à coté d'un aimant et dans des positions différentes de celui-ci. Compléter le schéma des aiguilles aimantées en respectant le sens d'orientation dans chaque cas.



## Exercice 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.



### Exercice 4

1) 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.

2) 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.

<i>Corps attirés par l'aimant</i>	<i>Corps n'est pas attirés par l'aimant</i>
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

### Exercice 5

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

2) Compléter les deux figures :

