

Exercice N°1 :

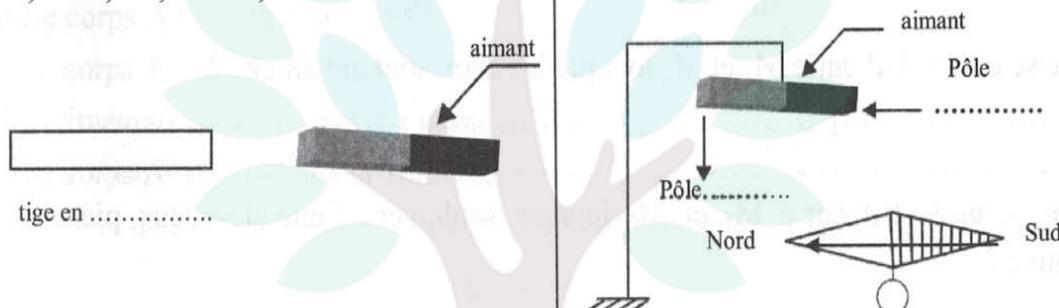
1) Compléter les phrases suivantes par ce qui convient des termes : répulsion ; attraction, limaille de fer, détecteur.

a-On appelle aimant tout corps qui interagit avec les pièces métalliques comme avec la

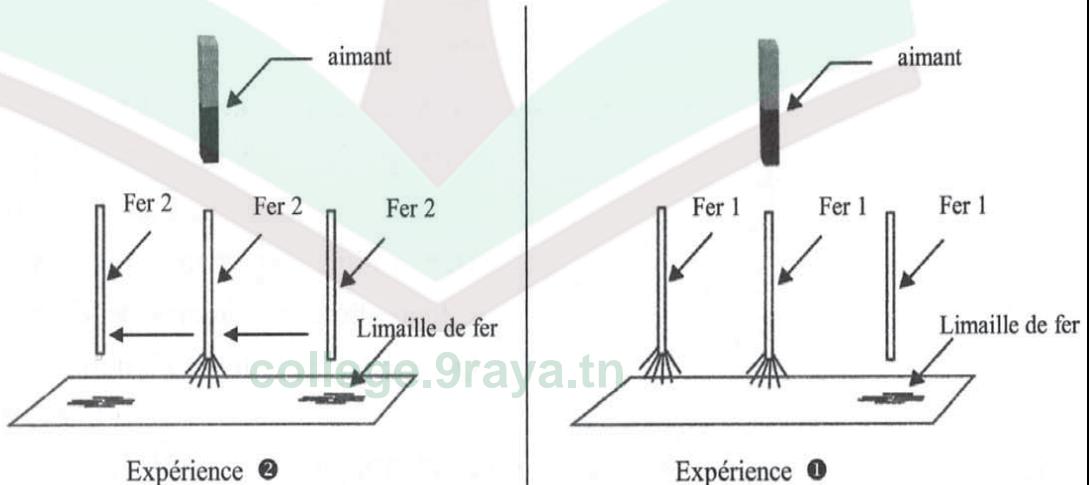
b-La limaille de fer décèle la présence d'aimants, on l'appellede magnétisme.

c-Le pôle d'un aimant interagit avec le pôle d'un autre aimant, il y asi les deux pôles sont de même nature ets'ils sont de nature différente.

2) Compléter les annotations des schémas suivants par ce qui convient des termes : sud, nord, est, cuivre, acier.

**Exercice N°2 :**

I-Un groupe d'élèves réalise les deux expériences illustrées sur les schémas suivants :



1)Préciser en justifiant la réponse la matière de fabrication des corps 1 et 2 parmi les suivants : acier, fer doux.

Corps 1

Corps 2

2)Proposer une matière pour fabriquer un aimant artificiel. Justifier votre choix.

II-On dispose de deux aimants A et B.

A₁ et A₂ sont les pôles de l'aimant A et B₁, B₂ les pôles de l'aimant B.

1-Compléter le tableau suivant par ce qui convient : attraction ou répulsion.

	B ₁	B ₂
A ₁	attraction
A ₂

2-Sachant que B₁ est un pôle nord, déduire la nature des pôles B₂, A₁ et A₂.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

college.9raya.tn

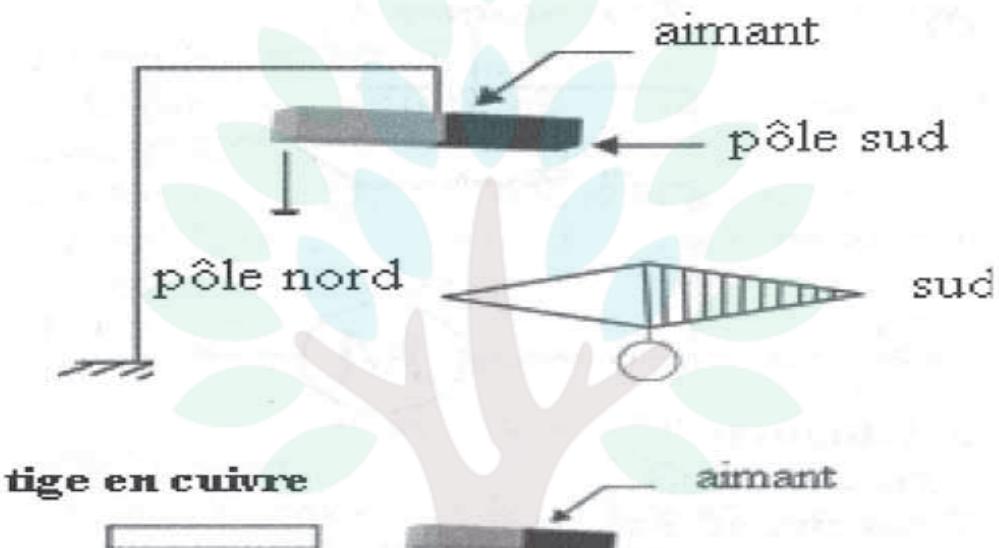


college.9raya.tn

CORRECTION

Exercice n°1 :

- 1)a) Limaille de fer
 - b) DéTECTeur.
 - c)répulsion. -attraction
- 2)



Exercice n°2 :

I-1-Corps 1 : acier. Son aimantation est permanente.

Corps 2 : fer doux. Son aimantation est temporaire.

2-Acier car son aimantation est permanente.

II-1-

	B₁	B₂
A₁	Attraction	répulsion
A₂	répulsion	attraction

2- **B₁** : pôle nord.

B₂ : pôle sud

A₁ : pôle sud

A₂ : pôle nord.





college.9raya.tn



college.9raya.tn