LYCÉE BILINGUE D'AKONO		Année scolaire : 2026-2027
Département de PHYSIQUE	**ÉVALUATION N°2**	Date : Novembre 2026
Niveau : 4ème	**EPREUVE DE PCT**	Durée : 02H00

Noms et Prénoms : _____ **Classe :** ____

Exercice 1 : Vérification des savoirs / 10 points

1- Définir les expressions suivantes : **1pt x 3 = 3pts**

Corps pur : _____

_____

Aimant : _____

_____

Champ magnétique : _____

_____

2- Expliquer la méthode permettant de mettre en évidence le champ magnétique terrestre ? **1 pt**

_____

_____

_____

_____

3- Complète les phrases suivantes avec le mot ou l'expression qui convient : **0,5pt x 4 = 2 pts**

a- Les matériaux avec une _____ électrique élevé sont de bons conducteurs.

b- Le caractère magnétique d'un matériau est mis en évidence par le _____

c- La température _____ de l'eau pure est de 100 °C.

d- Une Bobine se comporte comme un _____ lorsqu'elle est traversée par un courant électrique.

4- Comment sont orientés les lignes de champ d'un aimant ? **1 pt**

_____

_____

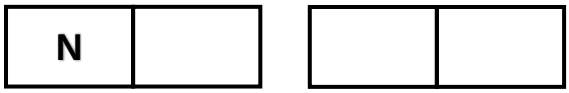
5- Un thermomètre indique 310,85K. Qu'indiquerait-il avec une graduation en degré Celsius ?

310,85K = _____ °C **1 pt**

6- Cite 2 Usages techniques des aimants : **0,5 pt x 2 = 1 pt**

- _____
- _____

7- Compléter le nom des pôles inconnus dans chaque cas ci-dessous. **0,5pt x 2 = 1 pt**



Répulsion **Attraction**

sujetexa.com

Exercice 2 : Vérification des savoir-faire / 10 points

1- Evariste réalise le changement d'état d'un corps liquide. Il relève la température toutes les minutes et obtient le tableau de mesures suivant :

Temps (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Température (°C)	15	8	3,5	0	0	0	0	0	- 1,5	- 3	- 5

Echelle : sur l'axe horizontal, on prendra **1cm pour 1min** et sur l'axe vertical, **1cm pour 1 °C**.

1.1- Trace sur le papier millimétré, le graphique donnant les variations de la température en fonction du temps. **5 pts**

1.2- De quel changement d'état s'agit-il ? _____

_____ **0,5 pt**

1.3- Identifie les phases de cette transformation physique sur le graphique. **0,5 pt x 3 = 1,5 pt**

2- Classer les appareils suivants dans la case correspondant au type d'aimant qu'il possède : **Tournevis aimanté, haut-parleurs, grue électrique, porte feuille à fermeture magnétique** et **transformateur**. **0,25 pt x 6 = 1,5 pt**

Aimant naturel	**Electro-aimant**

3- Parmi les objets suivants : **pièce de 50 F, boite d'allumette, pièce de 25 F, fil de cuivre, règle en plastique, Morceau de fer**. **0,75 pt x 2 = 1,5 pt**

Les objets ferromagnétiques sont : _____

_____

_____

Les objets non ferromagnétiques sont : _____

_____

_____

sujetexa.com

ANNEXE (À REMETTRE)

Noms et prénoms : _____ ***Classe :*** _____

