



COLLEGE LA PREVOYANCE DE MAKEPE MISSOKE		BP : 4500 DOUALA	
DEPARTEMENT DE PCT	EPREUVE DE PCT	ANNEE SCOLAIRE : 2020/2021	
EVALUATION N° 2	CLASSE : 4 ^e	DUREE : 02H	COEF : 03

A- EVALUATION DES RESSOURCES

I- EVALUATION DES SAVOIRS (5 points)

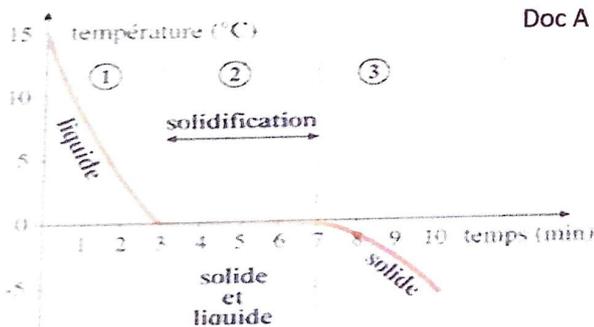
- 1) Définis les termes suivants : vaporisation de l'eau ; aimant ; spectre magnétique ; cap. (0,5 x 4)
- 2) Recopie et complète les phrases suivantes (0,5 x 2)
 - a) Laest l'angle entre le Nord magnétique et le Nord géographique
 - b) Leest un instrument qui permet de mesurer la dureté d'un matériau
- 3) Quels sont les trois principaux éléments d'une boussole ? (0,25 x 3)
- 4) Réponds par « vrai » ou « faux » aux affirmations suivantes (0,25 x 2)
 - a) L'attraction permet d'identifier un aimant d'autres corps de même aspect.
 - b) Un isolant laisse facilement passer le courant électrique.
- 5) Trouve les réponses aux énigmes suivantes (0,5 x 2)
 - a) Je guide le mouvement de certains animaux migrateurs. Qui suis-je ?
 - b) Ils m'utilisent pour mesurer la température des corps. Qui suis-je ?

II- EVALUATION DES SAVOIRS – FAIRE (5points)

- 1) Associe chaque élément de la colonne A correspondant à celui de la colonne B. Exemple (5-a). (0,25 x 4)

COLONNE A	COLONNE B
1) Température d'ébullition de l'eau	c) Triage magnétique
2) Sort par le nord et entre par le sud	c) 100°C
3) Désigne également la direction à suivre	d) Ligne de champ
4) Séparer un mélange en utilisant un aimant	e) Le cap

- 2) On te donne les documents A et B ci-dessous



Doc A

N	S
---	---

N	S
---	---

S	N
---	---

Doc B

S	N
---	---

N	S
---	---

N	S
---	---

- a)
- b)
- c)

DOCUMENT A : Graphe de changement d'état physique de l'eau distillée

- a) Combien de phases comporte ce graphe ? (0,5)
- b) Distingue les différentes phases en fonction du temps. (0,25 x 3)
- c) Pour chaque phase, donne l'état physique de l'eau distillée. (0,25 x 3)
- d) Pour chaque phase, précise si la température est inférieure ou supérieure à 0°C. (0,25 x 3)
- e) Quand la température est constante, que peux-tu conclure ? (0,25)

DOCUMENT B : Comportement des pôles de deux aimants.

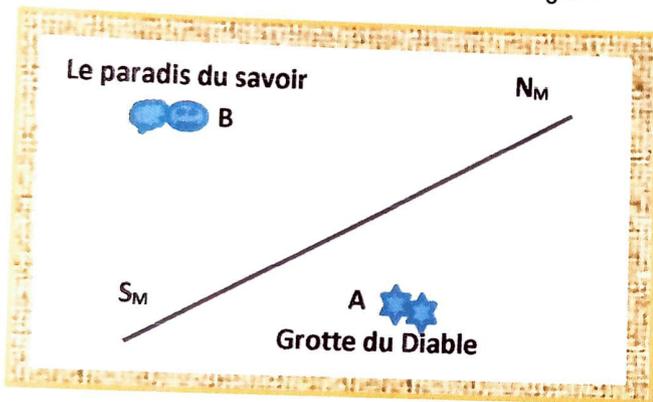
- a) Nomme les états a), b) et c) par « attraction » ou « répulsion » (0,25 x 3)
- b) Pour identifier un aimant, on utilise sa propriété : a) répulsive ; b) attractive ; c) neutre. Choisis la bonne réponse (0,25)

B- EVALUATION DES COMPETENCES (8 points)

Situation problème

Pendant les vacances, Omou, Kamta et Ngonon décident de visiter le site touristique « Le paradis du Savoir » situé dans une clairière en pleine forêt Bachua. Dans leurs bagages, on retrouve les provisions, une carte de la région, un couteau, une boîte d'allumette, un crayon, une boussole, des vêtements et un aimant. Présentement, ils se trouvent au niveau d'une grotte nommée « grotte du diable » et ne retrouvent plus le chemin. La nuit ne tardera pas et les trois amis tremblent de peur. Omou suggère de grimper au sommet d'un arbre pour s'orienter, Kamta pense qu'il faut allumer un feu pour attirer l'attention des gardes forestiers, Ngonon estime qu'une boussole sera plus efficace pour leur orientation. Afin d'aider les trois amis à retrouver leur destination, tu répondras aux questions suivantes :

- 1) Qu'est-il arrivé aux trois amis ? (1)
- 2) Des trois solutions proposées, laquelle conseilles-tu ? (1)
- 3) Finalement, ils décident d'utiliser une boussole.
 - a) Donne deux précautions qu'ils doivent prendre avant d'utiliser cette boussole. (1,5)
 - b) Aide-les à s'orienter efficacement avec cette boussole. (2)
- 4) Voici une portion de la carte de cette région.



La grotte du diable est représentée par la lettre A
Le paradis du savoir est représenté par la lettre B.

N_M désigne le nord magnétique

S_M désigne le sud **magnétique**

- a) A l'aide d'un crayon ordinaire et d'une règle, matérialise la direction à suivre en joignant le point A au point B (0,5)
- b) A l'aide d'un rapporteur, détermine la valeur du cap en ($^\circ$) (1)

c- Que représente la ligne $S_M N_M$? (1).

Présentation : 1pt