

| COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE | | | | | |
|--|---------------------|---------|--------|-----------|-------------|
| ANNÉE SCOLAIRE | EVALUATION SUMATIVE | EPREUVE | CLASSE | DUREE | COEFFICIENT |
| 2022/2023 | N°1 | PCT | 4e | 2H | 03 |
| Professeur: Dr NJINDAM | | Jour: | | Quantité: | |

Noms de l'élève Classe N° Table

EXERCICE I : EVALUATION DES RESSOURCES

7pts

1- définir les termes suivants :

2pts

Température de changement d'état :

Magnétisme :

Azimut :

Elément chimique :

2- Répondre par vrai ou faux.

2pts

a) Les matériaux avec une conductibilité plus ou moins basse peuvent être de bons conducteurs.....

b) La boussole seule suffit aux navigateurs pour s'orienter.....

c) Il existe des aimants à un seul pôle.....

d) Un objet ferromagnétique en contact avec un aimant est un aimant temporaire.....

2- Quelle sont les facteurs qui influencent la conductibilité d'un fil ?

1.5pt

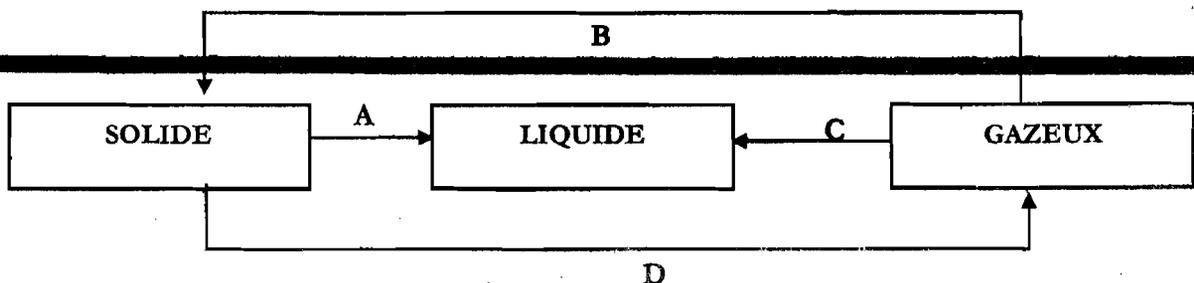
3- Comment mesurer la température d'un liquide ?

1.5pt

EXERCICE II : EVALUATION DES SAVOIR-FAIRE

6pts

1) On considère le diagramme de changement d'état ci-contre.



1- Donner un nom aux changement A,B,C et D.

A..... B.....

C..... D.....

2pts

2- Convertir en °F les températures suivantes : 0°C, 25°C

.....
..... 1pt

3- Convertir en °C les températures suivantes : 32°F, 40°F

.....
..... 1pt

4- peut-on utiliser une boussole dans une voiture ? Pourquoi ?.....

.....
..... 1pt

2- Classer dans le tableau les objets suivants : pièces de 50 F en bronze, bracelet en cuivre, fil de laiton, plat en aluminium.

1pt

| Objet ferromagnétiques | Objet non ferromagnétiques |
|------------------------|----------------------------|
| | |

EXERCICE III : EVALUATION DES COMPETENCES

7pts

TOTO est un petit garçon de 14 ans, né à Douala. Son village d'origine est Yabassi se trouvant à environ 45 km de la capitale régionale du littoral. Avant pris ses congés, il aimerait rendre visite à sa tante maternelle YONA à Mbankomo dans la région du Centre.

CONSIGNES :

Tu disposes d'une boussole et d'une carte géographique de la zone. Aide-le à retrouver sa tante en répondant aux questions suivantes

1- Quels sont les éléments constitutifs d'une boussole ?.....
..... 1.5pt

2- Explique comment il doit utiliser convenablement la boussole et la carte afin de rejoindre Mbankomo.

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

3- Donne deux précautions à prendre pour éviter que l'aiguille aimantée ne soit influencée.

.....
..... 2pts