



COLLEGE PRIVE MONGO BETI

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie

MINISTRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
BP. 972 YAOUNDE / Tél. 6977 95 51 90 / 242 68 62 97

Ouvert par arrêté n°058/men/esd du 11 novembre 1963
Reconnu d'utilité publique par arrêté N°052/MEN/ESD du 25 novembre 1964
N° D'immatriculation : 5LJ2GFD110164063

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland
MINISTRY OF SECONDARY EDUCATION
P.O. Box: 972 Yaoundé 242 08 34 69/ 243 20 67 23
E-mail : collegemongobeti@gmail.com

ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2023/2024	N° 01	P.C.T	4 ^{ème}	2h	03
Nom du professeur : LAMBA L. M			Jour :		Quantité :

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

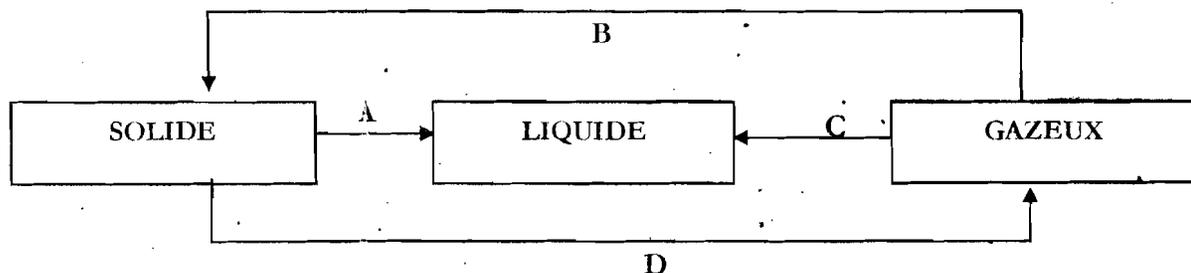
3- Comment mesurer la température d'un liquide ?

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. Ayant 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.
.....
..... 3.5pts

3- Donne deux précautions à prendre pour éviter que l'aiguille aimantée ne soit influencée.
.....
..... 2pts