EPREUVE DE PCT

Noms et Prénoms : ……

DEVOIR SURVEILLE N°1 **Date :……../……/……..**

Intitulé de la compétence visée : Mesurer la température d'un corps.

APPRÉCIATION AU NIVEAU DE LA COMPÉTENCE

NON ACQUIS	EN COURS D'ACQUISITION	ACQUIS

NOTE DE L'EVALUATION

PARTIE A :…… **PARTIE B :……** **NOTE TOTALE :……../20**

VISA DU PARENT OU DU TUTEUR

Nom(s) et Prénom(s) : ……

Date :……../……../…… **TEL** :……

Observations du parent : ……

……

Signature du parent

PARTIE A : Évaluation des Ressources (11 Pts)

Exercice1 : Évaluation des Savoirs

1.1. Définir les expressions suivantes : 4pts

Fusion :……

……

Conducteur :……

……

Boussole :……

……

Thermomètre :……

……

1.2. Répondre par Vrai ou Faux 1pt

a. Dans la nature, les corps purs existent sous 04 états en fonction de la température et de la pression. ……

b. Un aimant permanent plongé dans l'eau n'attire pas les objets ferromagnétiques. ……

c. 0° C représente la température de solidification de l'eau distillée. ……

d. Les transformateurs et les sonneries électriques sont les usages techniques des aimants naturels. ……

1.3. Choisir la bonne réponse : 1pt

a. Le laiton est un alliage de cuivre et de …… (Étain, Zinc).

b. Le ……..…….d'une aiguille aimantée s'oriente vers le nord magnétique. (Pôle Nord, Pôle Sud).
c. La ……..est le passage d'un corps de l'état gazeux à l'état liquide. (Vaporisation, condensation).
d. Pour augmenter la …….de certains matériaux, on les mélange à d'autres matériaux. (Conductibilité, dureté).

Exercice2 : Évaluation des Savoir-faire et Savoir-être

2.1. Classer dans le tableau ci-dessous les objets suivants : 3pts
Pièce de 50F en Nickel, boîte en Aluminium, lame de rasoir en acier, boîte d'allumette, clef en argent, fil en alliage de cobalt.

Objets ferromagnétiques	Objets non ferromagnétiques

2.2. Compléter le tableau ci-dessous en précisant s'il y a **« attraction »** ou **« répulsion »** :2pts

	Pôle Nord	Pôle Sud
Pôle Nord		
Pôle Sud		

PARTIE B : Évaluation des compétences (09 Pts)

Situation-problème:
Au Cameroun, l'Aluminium est transformé en casserole, marmites etc. par la société Alucam. Dans cette société tout part d'un métal à l'état solide. Ensuite, on augmente la température jusqu'à la valeur de 660 degré. À cette température, le métal passe de l'état solide à l'état liquide. Si l'élévation de la température continue jusqu'à 2519 degré, le métal va passer de l'état liquide à l'état gazeux.

Tache 1 : Quelle est la société qui est en charge de la transformation de l'aluminium au Cameroun ? 1pt

……...

Tache 2 : Que représente la température 660° C ? 1pt

……...

……...

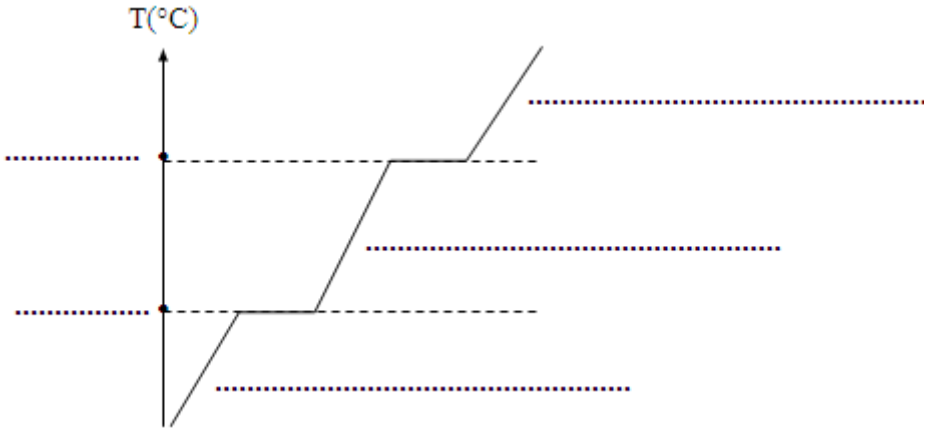
Tache 3 : Que représente la température 2519° C ? 1pt

……...

……...

Tache 4 : On donne la courbe de l'aluminium ci-dessous.

En utilisant les termes: **état solide, état gazeux, état liquide, 2519°C et 660°C,** complétez cette courbe. 5pts



Tache 3 : Comment appelle-t-on cette courbe ? 1pt

……...

……...

Bonne Chance !!!