

MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES.
DELEGATION DEPARTEMENTALE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES DUMAYO- DANAY/ BP105 YAGOUA
C. E. S D'AGOLLA.
DEPARTEMENT DES SCIENCES PHYSIQUES ET TECHNOLOGIQUES

EVALUATION HARMONISEE CLASSES DES 4IEMES ALL&ESP

EXAMEN:	Fin de premier Trimestre. N°2	SERIES	ALL&ESP	NOV 2021
EPREUVE:	PCT	COEF	03	2 HEURES

COMPETENCE VISEE, INITIATION AU LANGAGE TECHNIQUE ET RELATION ENTRE PROPRIETES DE LA MATIERE ET NOTRE ENVIRONNEMENT.

APPRECIATION A UN NIVEAU DE LA COMPETENCE (COCHER)

NON ACQUIS (NA)		EN COURS D'ACQUISITION (ECA)		ACQUIS (A)		EXPERT (A+)	
-----------------	--	------------------------------	--	------------	--	-------------	--

NOTE DE L'EVALUATION:

EXAMINATEUR : NGOUFACK MOMO.

AP OK
PCT

PARTIE 1 :/10

PARTIE 2 :/10

NOTE FINALE :/20

PARTIE A: EVALUATION DES RESSOURCES. 10 Points

Exercice 1: Evaluation des savoirs/

5pts

1.1. Définir les expressions suivantes:

(0.5x4=2Pts)

Dessin technique:

.....

Comburant:

.....

Elément chimique:

.....

Triage magnétique:

.....

1.2. Répondre par vrai ou par faux aux propositions suivantes :

(0.5x4=2Pts)

a- le croquis est un type de dessin technique qui renseigne à suffisance sur la pièce à réaliser.

b- les corps purs qui se forment autour d'une réaction chimique sont dits des réactifs.

c- Une échelle de dessin permet uniquement d'agrandir les pièces techniques.

d- Une eau de chaux qui devient trouble permet de mettre en évidence le CO₂.

1.3. Compléter la phrase suivante avec les mots convenables.

0.5x2=1Pt

Une réaction chimique qui consomme de la chaleur est dite réaction, alors que celle qui libère de l'énergie lorsqu'elle se produit est dite réaction

Exercice 2: Évaluation des Savoir-faire et Savoir-être.

5Pts

2. Répondre aux questions suivantes à l'aide de vos connaissances de cours :

2. a. Donner les noms de deux échelles de températures avec leurs symboles.

0.5x2=1Pt

2. b. On considère le schéma ci-dessous représenté. :



- Que représente cette figure ? et quel est son rôle dans la vie pratique ?
- Placer sur cette figure les points cardinaux et les points positions intermédiaire.

0.5x2=1Pt

0.25x4=1Pt

3. convertir les températures suivantes aux unités demandées.

293°K = °C ; 32 °C =°F

0.5x2=1Pt

On rappelle les relations suivantes : $T^{\circ}K = 273 + T^{\circ}C$. Et aussi $T^{\circ}F = 1.8 T^{\circ}C + 32$.

4- Traduire la phrase suivante en une équation bilan de réaction chimique tout en précisant pour cette réaction les réactifs et le produit : « la combustion du carbone »

PARTIEB: EVALUATION DES COMPETENCES. 10 Points.

Situation problème:

Monsieur Biya habitant du quartier Etoundi est un père de famille. Il a parmi ses enfants un qui est un peu très têt. _ à l'absence de son père ; suite à une coupure d'électricité son fils aîné Junior décide d'allumer 10 bougies au total dans leur grande maison. Dans sa propre chambre qui a des dimensions de 150cmx10cmx150cm il place 04 bougies allumées et la flamme est jaune. Sa chambre contient en volume une quantité de 120L de dioxygène et est fermée entièrement la nuit. Durant la nuit vers 02h du matin la respiration de junior s'accélère et il décède la même nuit.

La famille très effondrée par le décès de leur fils soupçonne une attaque mystique contre leur famille.

Boumso, Fils du médecin légiste de l'hôpital où a été mis en morgue le corps de Junior a bien suivi l'explication de son père le médecin. Ce dernier décide d'envoyer son fils expliqué à la famille de Biya que ce n'est pas un cas de sorcellerie comme ils pensent !!!

Par les consignes orientées suivantes aider Boumso à expliquer cette triste situation

Tâche 1: Définir le terme bougie :
.....1Pt

Que représente chacune des couleurs jaune et bleu de la flamme d'une bougie ?

La couleur bleu :1Pt

La couleur jaune :1Pt

Tâche 2: Comparer le volume de la chambre de junior à celui du dioxygène présent dans sa chambre.

.....1.5 Pt

Quelle est la conséquence des bougies le junior avait allumé dans sa chambre ?

.....1.5Pt

On donne $1000\text{cm}^3 = 1\text{L}$.

Tâche3 : Au regard de cette situation, propose à la famille de Biya trois conseils pour éviter ce genre de situation dans sa famille à l'avenir. (01ptx3 =03Pts)

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

Eléments de présentation : 1Point

