MINESEC_LYCEE BILINGUE DE BABADJOU_ANNEE SCOLAIRE 2019/2020						
DEPARTEMENT	EXAMEN	EPREUVE	CLASSE	Coef.	DUREE	DATE
PCT	TRIMESTRE 2	PCT	4ème	3	2 h	Février 2020

(Attention : Les documents sont interdis et la présentation de la copie est de rigueur!)

NB : Réponde directement aux questions sur l'épreuve en utilisant les espaces vides fournis et remettre cette épreuve à la fin de l'examen dans une double feuille.

NOM ET PRENOM DE L'ELEVE	
NUMERO DE L'ELEVE	

COMPETENCES VISEES	✓ Réaliser une perspective cavalière ✓ Identifier la carence d'un élément fertilisant

APPRECIATION DES COMPETENCES PAR LE PROFESSEUR		
NON ACQUISE (NA)	**EN COURS D'ACQUISITION (EA)**	**ACQUISE (A)**

NOTE DEFINITIVE DE L'EXAMEN :

Partie I :……./10	**TOTAL : ……. / 20**
Partie II : ……. /10	

OBSERVATIONS DES PARENTS			
DATE	**NOM DU PARENT /TUTEUR**	**CONTACTS**	**OBSERVATIONS ET SIGNATURE**

PARTIE I: <u>EVALUATION DES RESSOURCES</u> (10 POINTS)

<u>Exercice 1</u>: Restitution des savoirs (5 points)

1.1. Définir les termes suivants **1,5 pts**

Perspective cavalière : ……

……..

Réaction chimique : …….....

……

……..

Pollution: …….....

……

……..

1.2. Répondre par Vrai ou Faux. **0,25×4 = 1 pt**

a) Un nœud est un point de connexion d'un circuit reliant au moins 3 fils :…….

b) Le nitrate d'ammonium est un exemple d'engrais potassique :…….

c) Un crayon affuté en pointe est utilisé pour représenter le trait fin :……

d) La combustion de la paraffine dans le dioxygène de l'air n'est pas une réaction chimique :……

1.3. Complete les phrases suivantes. **0,25×6 = 1,5 pt**

a) On appelle……, le corps dans lequel on brule un composé.

b) Un circuit est dit en…….., lorsque chaque appareil est branché sur l'entrée du suivant.

c) L'appareil de mesure de l'intensité du courant est l'……il se monte toujours en …… ……. aux bornes d'un dipôle.

d) Une réaction chimique est dite……, lorsqu'elle se déroule avec dégagement de ……..

1.4. On considère les engrais de formule : A) 14-30-20 ; B) 15-20-00 ; C) 00-18-20 ; D) 00-10-00

Parmi ces engrais, quels sont :

a) Les engrais simples :……**0,25 pt**

b) Les engrais composés :……**0,25 pt**

c) Les engrais binaires :……**0,5 pt**

<u>Exercice 2</u>: Application directes des savoirs et des savoir-faire (5 points)

2.1. On allume un réchaud à pétrole, la flamme laisse échapper une fumée qui noircit la marmite.

a) Que représente le composé qui noircit la marmite ?.....**0,5pt**

b) La combustion est-elle complète ?.....Justifier……

…….**0,75pt**

c) Citer deux autres corps obtenus lors de la combustion du pétrole……

……..**1pt**

d) Donner les réactifs et les produits de la combustion du pétrole. **1,25 pts**

Réactifs :……..

Produits :…….

e) Ecrire l'équation littérale de cette combustion: **0,5pt**

……..

2.2. Déterminer la quantité d'azote dans 50 kg d'un engrais de formule 20-18-15 **1pt**

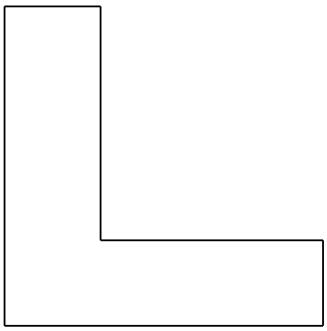
……....

……..

PARTIE II: <u>EVALUATION DES COMPETENCES</u> (10 POINTS)

<u>Situation problème</u> 1

En utilisant un matériel approprié, M. Mandeng représente la pièce ci-dessous et souhaite-la faire fabriquée. Le technicien lui dit que toute la forme de la pièce n'est pas représentée. Grace à vos connaissances sur le dessin technique, il sollicite votre aide.



Tâche 1. Comment doit-on faire apparaitre toute la forme de cette pièce ? Citer les étapes à suivent. **3pts**

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……..

Tâche 2. Représenter en perspective cavalière la pièce dessinée par M. Mandeng. On donne $\alpha = 30°$; L= 80 mm ; K = 0,5 ;  **3pts**

……

……...

<u>Situation problème</u> 2

Madame Njoya suce l'orange de son verger et s'exclame : « Hi elle n'est pas sucrée »

Tâche 3 : Identifie le problème. A ton avis, que doit-elle faire pour améliorer la qualité de sa production ? **3pts**

……

……

……

……

……....

.....

Présentation **1 pt**

©2020Departement de PCT

@Djofang, PLEG/Physique ***@Wamba, PLEG/Chimie***