

CES DE BAKASSA					
DECC	Evaluation	Épreuve : Physique – chimie – technologie			
	Session : 2020/2021	Par Fotso Eddy	Classe 4 ^{ème}	Durée : 2H	Coef. : 3

NOMS ET PRENOMS DE L'ÉLÈVE _____

Classe : _____ N° : _____ Sexe : _____

DEVOIR N° _____ du trimestre N° _____ de _____

Intitulé de la(les) compétence(s) :

-Détermination des propriétés caractéristiques de la matière

-Réalisation d'un projet technique et/ou économique.

- Détermination des caractéristiques du poids d'un corps.

Appréciation du niveau de la compétence : Non Acquis En Cours d'Acquisition Acquis

Note de l'évaluation : Partie 1 : _____ Partie 2 : _____ Note finale : _____

Visa et observation des parents

Noms et prénoms du parent : _____

Téléphone : _____ Signature du parent : _____

Observations du parent: _____

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES (10 points).

Exercice 1 : Restitution des savoirs /5 points

1. Les aimants, le champ magnétique terrestre/ 3 points

1.1- Définir : Champ magnétique terrestre _____ **1pt**

1.2- Citer deux usages techniques : des aimants permanents _____
des électroaimants _____ **1pt**

1.3- Donner le rôle d'une boussole. _____ **1pt**

2. Quelques propriétés caractéristiques de la matière/ 1 point

2.1- Donner 02 propriétés caractéristiques de la matière.1) _____ 1pt
2) _____

3. Dessin technique/ 1 point

3.1-Définir : Perspective cavalière. _____ **1pt**

Exercice 2 : Applications directes des savoirs et des savoirs-faire / 5 points

1. Les aimants, le champ magnétique terrestre/ 1 point

1.1-Déssiner un aimant et représenter ses pôles 1pt

2. Le poids d'un corps/ 1 points

Un élève de 4^{ème} pose une boîte de craie de 1000g sur une table.

1.1-Donner les caractéristiques du poids de cette goyave si $g=10\text{N/kg}$ 2pts

Point d'application _____ Direction _____

Sens _____ Intensité: $P=.....\text{xg}$. AN : $P=.....\text{x}.....P=.....$

1.2- Représenter le poids à l'échelle 1cm pour 4N sur la figure suivante. 1pt



3. Dessin technique/ 3 points

3.1-Représenter un trait mixte fin sur l'espace ci-dessous. 1pt

3.2- Calculer la longueur sur le format d'un trait de longueur 500mm représenté sur un format A₄ à l'échelle 1/10. 1pt
 l=x.....x E AN : l=.....x.....x..... l=

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES (10 points).

Exercice 3 : Situation problème: Construction d'une maquette de canapé / 10 points

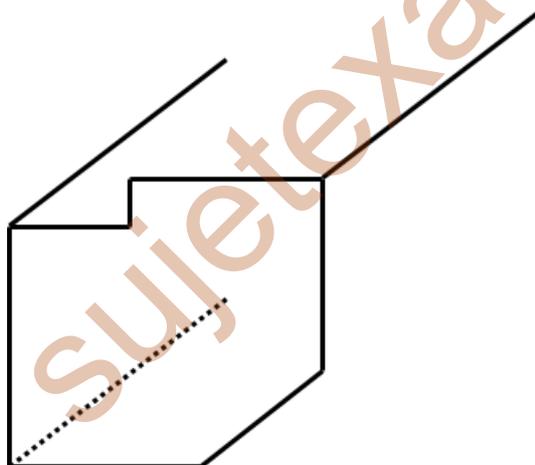
KAMGA veut faire une maquette pour son armoire sur une feuille de dessin pour remettre au menuisier du quartier pour fabrication. Il n'est pas très apte en dessin et fait néanmoins un croquis de sa maquette sur un brouillon. Vous arrivez chez lui et vous le trouvez entrain de bricoler son dessin avec un bic bleu. En tant qu'élève en classe de 4^{ème}, vous lui proposer votre aide pour réaliser un bon dessin sur un format A4.

Taches :

3.1-Propose à KAMGA les instruments et les types de traits de dessin qu'il doit utiliser pour réaliser son armoire sur un format A4 dans le tableau suivant. 3 pts

Les types d'instruments	Les types de traits

3.2-Utilise ces instruments, ces traits et ta technique de dessin pour compléter le dessin suivant. 3 pts



3.3- Donne toutes les étapes de la technique de dessin que tu as utilisé pour réaliser cette maquette à KAMGA pour qu'il puisse aussi l'utiliser prochainement dans l'espace ci-dessous. 3 pts

Présentation 1 pt