REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie
****
MINISSTERE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
****
DELEGATION REGIONALE DU CENTRE
****
COLLEGE PRIVE LE FANION
****
DEPARTEMENT DE MATHEMATIQUES ET DE PCT
****

REPUBIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland
****
MINISTRY OF SECONDARY EDUCATION
****
CENTER REGIONAL EDUCATION
****
BILINGUAL PRIVATE INSTITUTE
****
MATHEMATICS AND PCT SUB – DIVISION
****

EPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE ET TCHNOLOGIE 4ème

EVALUATION NUMERO 1

I. EVALUATION DES RESSOURCES

EXERCICE 1 : Evaluation des savoirs/5pts

1. Définir :

a) Réaction chimique : ……
……
……0,5pt

b) Aimant : ……
……0,5pt

2. Comment distinguer une combustion complète d'une combustion incomplète ? ……
……
……1pt

3. Compiète les phrases suivantes : 0,5pt× 3

a) Lors de la combustion de la bougie, la paraffine est le ……et le dioxygène de l'air est le ……

b) Une réaction……..……est une réaction qui se produit avec dégagement de chaleur

4. Répondre par « Vrai » ou « faux » : 0,25pt× 2

a) Un élément chimique peut se retrouver dans plusieurs corps. (……..)

b) Le bois est un conducteur électrique. (……)

5. Questions à choix multiples (QCM). NB : Le candidat cochera la réponse juste : 0,5pt× 2

a) La dureté est la capacité d'un corps à résister :

- L'érosion où à la mollesse
- L'abrasion ou la rayure
- La flexibilité ou la friabilité

b) Un matériau non ferromagnétique est un matériau :

- Constitué de fer
- Constitué de nickel
- Incapable s'aimanter

EXERCICE 2 : Evaluation des savoir-faire/5pts

1. Donner le symbole chimique de chacun des éléments suivants. (4×0,5pt)

a)Oxygène……b)Magnésium……
c)Potassium……d) Sodium……

Octobre 2021

Sujetexa.com

2. Complète les équations des réactions chimiques suivantes : 1pt × 3

a) Bougie + dioxygène ⟶ dioxyde de carbone + ...+.....

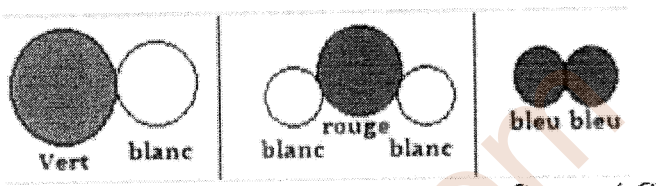
b) Soufre + dioxygène ⟶ .....

c) Carbonne + dioxygène ⟶ .....

II. EVALUATION DES COMPETENCES

Situation 1

Christian dans ses balades, ramasse un bout papier sur lequel sont dessinés les figures ci-dessous :



Composé A Composé B Composé C

Christian ne sait de quoi il s'agit, mais il sait que ces dessins se font en classe de quatrième, il vient donc te voir afin que tu l'aide à comprendre ces dessins.

Consignes

1. De quoi est-il question dans ce document ? .....
.....1pt

2. Donne le nom de chaque composé du papier de Christian, puis donne leur symbole chimique.

Composé A = ...
.....1,5pt + 0,5pt
Composé B =.....
.....1,5pt + 0,5pt
Composé C = ...
.....1,5pt + 0,5pt

Situation 2

Jeremy réalise un changement d'état d'un corps liquide. Il relève la température toutes les minutes. Il obtient le tableau de mesures suivant :

Temps (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Température °C	20	40	60	75	90	95	100	100	100	100

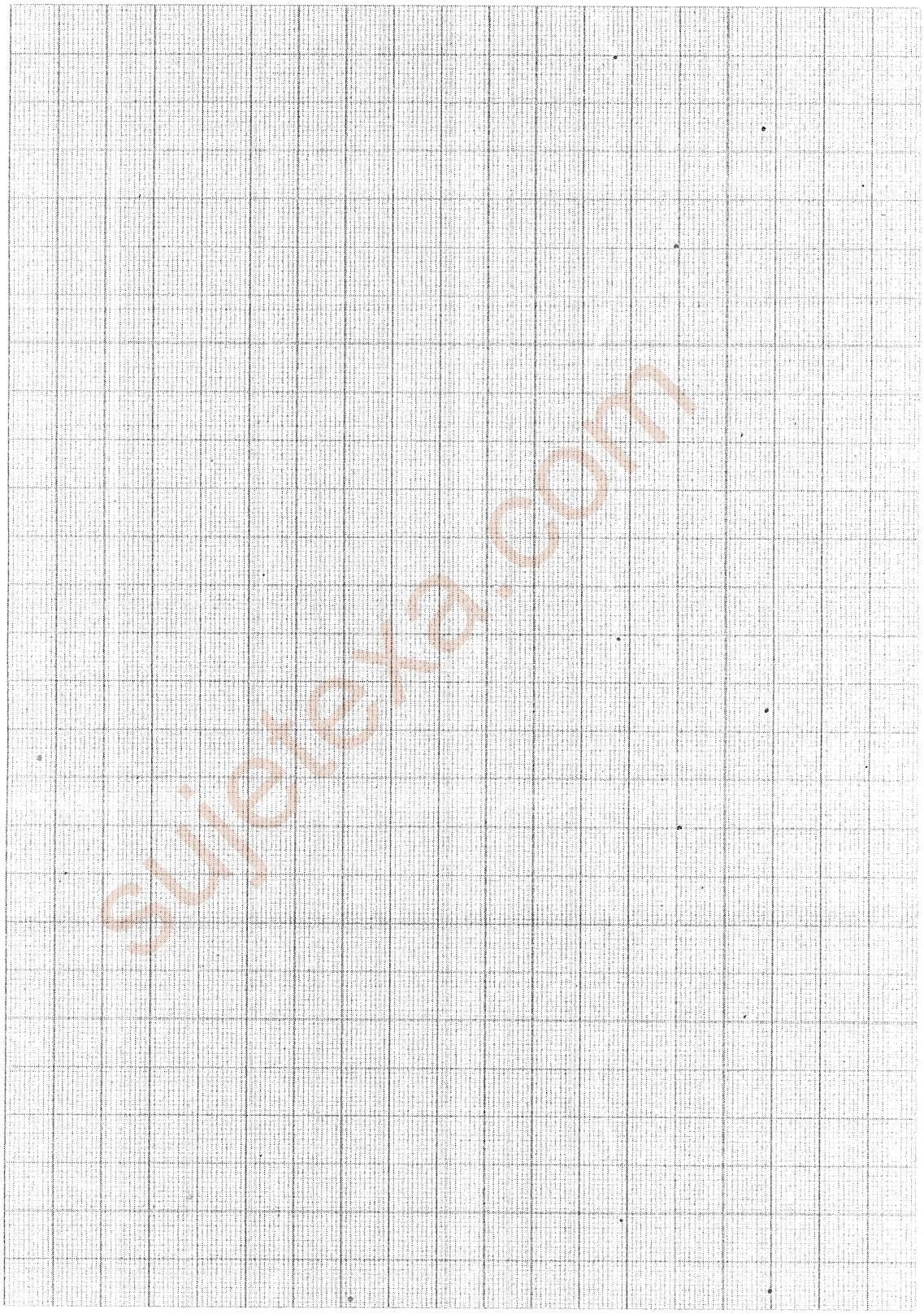
Consignes

1. Tracer un papier millimétré, le graphique donnant les variations de la température T en fonction du temps t. (Echelle : prendre en abscisse 2cm = 1min et en ordonnée 1cm = 10°C) 2pts

2. Le changement d'état réalisé est soit une solidification, soit une vaporisation.
Quel est ce changement d'état ? .....
.....1pt

sujetexa.com

Nom de l'élève .....



sitezero.com