

Lycée collégial Chair el Hamra	Contrôle n° 2 (sciences physiques)	Prof : BACHAR Mohammed
Durée : 1 heure	Année scolaire : 2018 / 2019	Niveau : 2 AC
Nom :	Prénom :	Classe :

**EXERCICE 1 • (8 pts)**

- 1- remplir les vides par l'expression convenable. (produits, asphyxie, intoxication, réactifs, explosion, incomplète, butane, dioxygène, incendie, carbone, bilan, dioxyde de carbone)
- a- au cours de la combustion du butane, le ..... est le combustible et le ..... est le comburant.
- b- le ..... de la combustion du carbone est : ..... + dioxygène → .....
- c- les risques des combustions sont : L' ..... l' ....., au monoxyde de carbone et l' .....
- d- l'eau et le dioxyde de carbone sont les ..... De la transformation chimique qui a lieu entre le butane et le dioxygène qui sont les .....
- e- si la quantité de dioxygène pour bruler le combustible est insuffisante, la combustion est .....

**2- Répondre par vrai ou faux**

- Au cours de la combustion incomplète du butane se produis 4 corps différents .....
- La fusion est une transformation chimique .....
- Les corps consommés au cours d'une transformation chimique sont les réactifs .....
- On prouve la présence du dioxyde de carbone avec l'eau .....

**3- Remplir le tableau suivant**

Danger	Prévention
	<b>Attention à des produits combustibles</b>
<b>asphyxie</b>	
	<b>Attention à l'échappement des gaz comme le butane</b>

**4- définir la transformation chimique :**

.....  
.....

**EXERCICE 2 (8pts)****I- Au cours de La combustion du butane dans une quantité importante de dioxygène, il y a l'apparaissent de dioxyde du carbone et l'eau .**

1. Est-ce que la combustion complète ou incomplet ? Justifier votre réponse : .....  
Justification : ..... 1
2. Quelles sont les réactifs ? ..... - ..... 1
3. Quelles sont les produits ? ..... - ..... 1
3. Ecrire l'expression de la transformation chimique. ..... 1.5
5. Quel est le test qui met en évidence l'existence de gaz de dioxyde de carbone ? ..... 1

**II- La combustion de l'argent (Ag) dans le dioxygène conduit à la formation de l'oxyde d'argent Ag<sub>2</sub>O**

- 1- Indiquer les réactifs et leur formule chimique ? ..... 1
- 2-Indiquer le nom du produit et sa formule chimique ? ..... 0.5
- 3- Ecrire le bilan de la réaction ? ..... 1.

## EXERCICE 3 (4pts)

Quand Hamza allumé le briquet, il remarqua que la flamme était jaune et brillante et que de la fumée noire montait avec lui.

1. Expliqué à Hamza la cause de l'apparition d'une flamme jaune. **1 pt**  
la combustion est (**incomplète / complète**)
2. Déterminer la nature de la fumée noire qui monte ? **1 pt**  
.....
3. Identifier les produits de cette combustion ? **2 pt**  
.....

