

Rédaction	Ecrire lisiblement un texte, spontanément ou sous la dictée, en respectant l'orthographe et la grammaire (1 pt)	
	Rédiger un texte bref, cohérent et ponctué, en réponse à une question ou à partir de consignes données (1 pt)	

1^{ère} partie : Combustion du carbone dans le dioxygène.

Pour brûler complètement 3 g de carbone, il faut utiliser 8 g de dioxygène, soit 6 L de dioxygène mesurés dans les CNTP.

- 1) Quelle masse de dioxygène faut-il pour brûler complètement 30 g de carbone ? **(1 pt)**
- 2) Quelle masse de carbone peut-on brûler dans 2 L de dioxygène mesurés dans les CNTP ? **(1 pt)**
- 3) On cherche à faire brûler complètement 36 g de carbone. Combien faut-il de litres d'air mesurés dans les CNTP ? **(2 pts)**

2^{ème} partie : Combustion du cuivre dans le dioxygène.

Dans un flacon contenant 3 L de dioxygène pur, on introduit un fil de cuivre incandescent de masse 5 g. Après la fin de la combustion, il se forme des morceaux d'oxyde de cuivre solide au fond du récipient.

- 1) Ecris la réaction chimique. **(1 pt)**
- 2) Précise qui sont les réactifs, les produits, le combustible, le comburant. **(1 pt)**
- 3) Sachant qu'il faut 5 L de dioxygène pour brûler complètement 10 g de cuivre, le fil de cuivre de l'énoncé brûlera-t-il en totalité ? **(2 pts)**