Niveau : 2AC/A	Contrôle N3, Semestre 1, physique chimie	AS: 2022/2023	Niveau : 2AC/B	Cont	rôle N3, Semestre 1, physique chimie	AS: 2022/2023
Classe: 2/	Nº:	الاسم الكامل	Classe: 2/	Nº:		سم الكامل
Exercice 1 (10pts)			Exercice 1 (10pts)			
1. Coche la bonne réponse (6pts) a- Lors d'une transformation chimique, la masse totale: (1.5pt) □ est conservée. □ diminue. □ augmente. b- L'équation équilibrée de la combustion du méthane est : (1.5pt) □ CH ₄ + 2 O ₂ → CO ₂ + 2 H ₂ O □ CH ₄ + 2 O ₂ → CO ₂ + H ₂ O □ 2 CH ₄ + O ₂ → CO ₂ + H ₂ O c- On fait réagir 3 g de carbone avec 8 g de dioxygène. A la fin de réaction il ne reste ni carbone ni d'oxygène. La masse de produit obtenu est : (1.5pt) □ 8 g. □ 3 g. □ 11 g. d- Le carbone peut réagir avec le dioxygène pour donner du monoxyde de carbone. L'équation de la réaction s'écrit : 2 C + O ₂ → 2 CO. Déterminer, parmi les trois représentations ci-dessous, celle qui modélise cette transformation : (1.5pt) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			1. Coche la bonne réponse a- Lors d'une transformation chimique, la masse totale: (1pt) diminue. □ augmente □ est conservée. b- L'équation équilibrée de la combustion du méthane est : (1pt) □ 2 CH ₄ + O ₂ → CO ₂ + H ₂ O □ CH ₄ + 2 O ₂ → CO ₂ + H ₂ O □ CH ₄ + 2 O ₂ → CO ₂ + 2 H ₂ O c- On fait réagir 3 g de carbone avec 8 g de dioxygène. A la fin de réaction il ne reste ni carbone ni d'oxygène. La masse de produit obtenu est : (1pt) □ 11 g. □ 8 g. □ 3 g. d- Le carbone peut réagir avec le dioxygène pour donner du monoxyde de carbone. L'équation de la réaction s'écrit : 2 C + O ₂ → 2 CO. Déterminer, parmi les trois représentations ci-dessous, celle qui modélise cette transformation : (1pt) □ ● → ● ● ● □ ● ● □ ● □ ● □ ● □ ● □ ● □			
c C ₃ H ₈ + O ₂	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					
Exercice 2 (6pts) Soit la réaction dessinée ci-dessous. 1- Comment s'appellent les espèces chimiques à gauche de la flèche ? (1pt)			Exercice 2 (6pts) Soit la réaction dessinée ci-dessous. 1- Comment s'appellent les espèces chimiques à gauche de la flèche ? (1pt)			
2- Comment s'appellent les espèces chimiques à droite de la flèche ? (1pt)			2- Comment s'appellent les espèces chimiques à droite de la flèche ? (1pt)			
3- Donne le bilan de la réaction en toutes lettres. (1pt)			3- Donne le bilan de la réaction en toutes lettres. (1pt)			
4- Remplace les noms des molécules par leur formule chimique. (1pt)			4- Remplace les noms des molécules par leur formule chimique. (1pt)			
5- Cette équation de réaction est-elle équilibrée ? (1pt)			5- Cette équation de réaction est-elle équilibrée ? (1pt)			
7. Donne l'équation de réaction équilibrée. (1pt)			7. Donne l'équation de réaction équilibrée. (1pt)			
Exercice 3 (4pts) Le carbone réagit av Dans le bocal vide.	vec le dioxygène pour donner le dioxyde de carbone. es et/ou les molécules présents après la combustion. (2.5p		Exercice 3 (4pts) Le carbone réagit a Dans le bocal vide.	vec le dioxygè	ne pour donner le dioxyde de carbone. lécules présents après la combustion. (2.5pt)	
Carbone : Oz 3- Le nombre total d (0.5pt) □ Change	ore total des différents types d'atomes présents dans les r xygène :		Oxygène : C 3- Le nombre total ((0.5pt)	Carbone:des différents in Change ctifs change-t-	ifférents types d'atomes présents dans les réd types d'atomes va-t-il changer lors de cette t	