|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **[Année scolaire : 2018-2019](http://adrarphysic.fr/)**  **[Durée : 1h](http://adrarphysic.fr/)**  **[Collège. MY Ismail](http://adrarphysic.fr/)** | | [**Contrôle N0 2 de physique et chimie**](http://adrarphysic.fr/)  **1eme Semestre**  **20** | **Nom :** …………………………………..……..………….  **Prénom :** …………………….………….……………..  **Classe  : 2**/……….. **n :** ……………..……. | |
| **2p**  **4p**  **1p**  **1p**  **2p**  **1p**  **1p**  **1p**  **1p**  **0.5p**  **0.5p**  **1p**  **1.5p**  **1.5p**  **1p** | **EXERCICE N°1 : (8 pts)**   1. **Répond par vrai ou faux :**  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | faux | vrai | | Quand la combustion est incomplète la couleur de la flamme est jaune |  |  | | On prouve la présence du dioxyde de carbone avec l’eau de chaux |  |  | | vaporisation de l’eau est une transformation chimique |  |  | | Combustion de butane est une transformation physique |  |  |  1. **Compléter les phrases suivantes : nicotine – monoxyde de carbone –dioxygène – carbone .**  * [Quand les orifices de virole sont ouverts Le butane brule avec une .flamme................... On dit que la combustion complète.](http://adrarphysic.fr/) * [Une réaction chimique est une transformation chimique au cours de laquelle des corps disparaissent appelés …………………………. et d’autres corps sont formés appelés ……………….…………..](http://adrarphysic.fr/) * [Le bilan de la combustion du carbone dans le dioxygène est :](http://adrarphysic.fr/)      * [Parmi les produits de la combustion d’une cigarette la…………... qui rend les fumeurs dépendant qui rend les poumons noirs .](http://adrarphysic.fr/) * [Le ………………………..est un gaz toxique, incolore et inodore qui cause l’asphyxie](http://adrarphysic.fr/)  1. **On a l’équation suivante ;**   **+ Y 4 + 3**   1. Déterminer les réactifs : ………………………………………………….………………….. 2. Appliquer la loi de conservation des atomes :   déterminer X déterminer Y  ………………………………………… ………………………………………………………  ………………………………………… ………………………………………………………  [**EXERCICE N°2 : (8 pts)**](http://adrarphysic.fr/)   1. La combustion **complète** de **=64g** de méthane dans une masse de dioxygène conduit à la formation de :   **= 76g** de dioxyde de carbone et **= 4g** de l’eau.   1. Donnez les corps :  * Réactifs : -………………………………… -……………………………………………………. * Produits : -………………………………… -………………….…………………………………  1. Ecrire le bilan de cette transformation chimique.   …………………+……………..……… ...............................+…………………   1. Ecrire l’équation bilan de cette réaction chimique (formule chimique)   ………………+………… .………+…………….   1. Donner la définition de la loi de conservation des masses.   ……………………….……………………….……………………….……………………….……………………………………………………………………………………………………………   1. Calculer la masse de dioxygène.  **(**)   ……………………….……………………….……………………….……………………….…………………….……....……………………….……………………….……………………….……………………….……………………….…..…………………….……………………….…………  ………………………………………………………………………………………………………  **II.** on réalise l’expérience suivante :   1. Ecrire le bilan de cette réaction chimique   CorpsA + dioxygène ………………………….+……………………..   1. Ecrire l’équation bilan de cette réaction chimique   CorpsA + ………………. …….+……..   1. Appliquer la loi de conservation des atomes et déterminer les noms des atomes   constituer de corps A  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….  [**EXERCICE N°3 :** **(4 pts)**](http://adrarphysic.fr/)  [Fatima a été utilisé une bouteille de gaz butane dans la cuisine et deux becs bunsen, elle a observé que :](http://adrarphysic.fr/)  [فاطمة تستعمل قنينة غاز البوتان في المطبخ و موقدين للبنزين فلاحظت ما يلي :](http://adrarphysic.fr/)  [Lorsqu’elle mette une cocotte-minute sur le bec bunsen 1 : dépôt noir et une flamme jaune éclairante.](http://adrarphysic.fr/)  [عندما تضع طنجرة على الموقد 1 : توضع طبقة سوداء و لهب أصفر](http://adrarphysic.fr/)  [Lorsqu’elle mette une cocotte-minute sur le bec bunsen 2 : Resté propre et une flamme bleue](http://adrarphysic.fr/)  [عندما تضع طنجرة على الموقد 2 : يبقى الاناء نقيا و اللهب أزرق](http://adrarphysic.fr/)   1. [Donner le type de combustion pour le gaz butane dans les deux becs bunsen, puis le nom de la substance formant un dépôt noir.](http://adrarphysic.fr/) 2. [اعط نوع الاحتراق في كل غاز البوتان في الموقدين و اعط اسم المادة التي تكوم الطبقة السوداء :](http://adrarphysic.fr/)   [Bec bunsen 1 : ………………………………… Bec bunsen 2 : ………………………](http://adrarphysic.fr/)  [Un dépôt noir : …………………………………………………..](http://adrarphysic.fr/)   1. [Ecrire le bilan chimique (Bec bunsen 2).](http://adrarphysic.fr/)   […………………….………………… ………………………………………………](http://adrarphysic.fr/)   1. [اقترح حلا على فاطمة لتجنب توضع المادة السوداء على الأواني )الإجابة بالعربية (](http://adrarphysic.fr/)   **[..............................................................................................................................................................](http://adrarphysic.fr/)**  **[..............................................................................................................................................................](http://adrarphysic.fr/)** | | |  |