|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **[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 ;**

 $C\_{3}H\_{x}$ **+ Y** $O\_{2}$ **4** $H\_{2}O$ **+ 3** $CO\_{2}$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 $m\_{1}$**=64g** de méthane $C\_{2} H\_{6}$ dans une masse $m\_{2}$ de dioxygène $O\_{2}$ conduit à la formation de :

 $m\_{3}$**= 76g** de dioxyde de carbone $CO\_{2}$ et $m\_{4}$**= 4g** de l’eau. $ H\_{2}O$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. $m\_{2}$ **(**$O\_{2}$)

……………………….……………………….……………………….……………………….…………………….……....……………………….……………………….……………………….……………………….……………………….…..…………………….……………………….…………………………………………………………………………………………………………………**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 $C\_{4} H\_{10}$ dans la cuisine et deux becs bunsen, elle a observé que :](http://adrarphysic.fr/)[فاطمة تستعمل قنينة غاز البوتان $C\_{4} H\_{10}$ 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/)**  |  |