

Contrôle de quatrième fin avril

Remarque : Les atomes **sombres** sont soit de l'**oxygène** soit du **carbone**.

Un atome **clair** est de l'**hydrogène**.

Si un atome est rouge, sa couleur est indiquée sur le schéma.

sujet A

I) Exercice n°1(niveau 0) 1pt

Compléter les phrases suivantes :

CO₂ est la formule chimique du.....

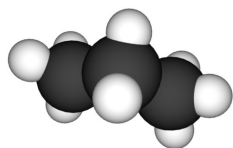
Le chiffre 2 indique.....

La molécule deest le regroupement d'un et de

II) Exercice n°2 (niveau 1) 1pt

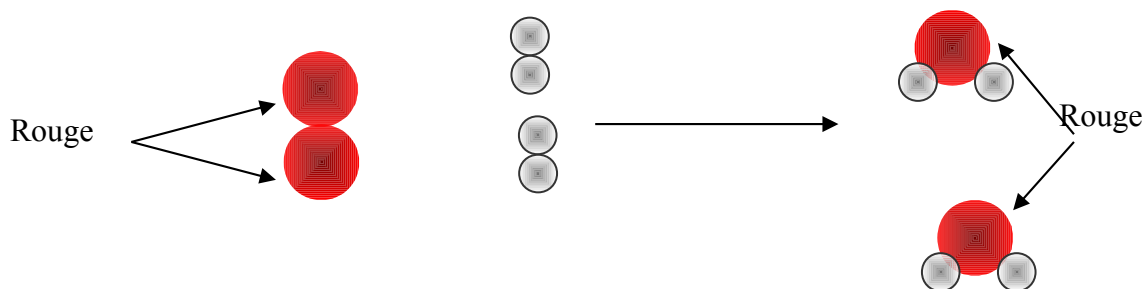
Compléter la phrase :

La molécule de **propane** contientde carbone et d'hydrogène, sa formule est



III) Exercice n° 3 (niveau 1) 1pt

Donner le bilan et l'équation bilan de la transformzation chimique représentée ci dessous



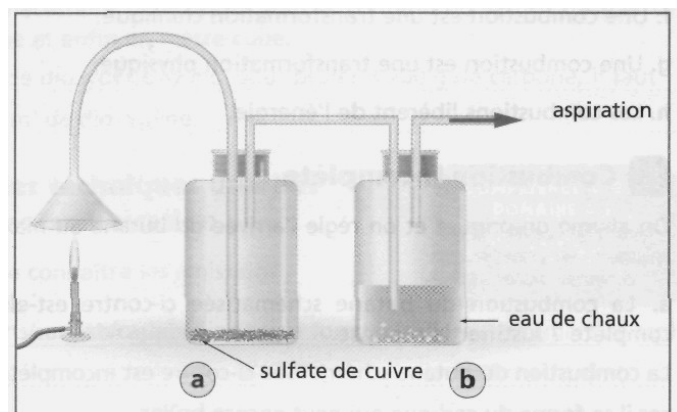
- Bilan.....
- Equation bilan.....

IV) Exercice n°4 combustions d'un bec bunsen (niveau 2) 4pts

Sur la figure ci contre on réalise la combustion du **propane** gaz utilisé pour les gazinières.

Un tube aspire les gaz produits par la réaction

- a) Indiquer dans quel flacon est réalisé le test de l'eau
- b) Qu'observe-t-on dans ce flacon ?



- c) Quel est le test réalisé dans le flacon b
- d) Q'observe-t-on dans ce flacon ?
- e) Donner les réactifs et les produits de cette réaction
- f) Ecrire le bilan de la réaction et l'équation bilan de la réaction.

V) **Conservation de la masse(niveau 2) 2pts**

Le bilan de masses de la transformation chimique ci dessus est donné dans le tableau ci-dessous, compléter ce tableau en justifiant

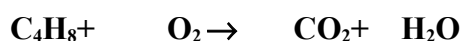
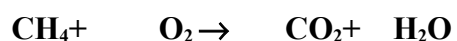
Masse de propane	Masse de dioxygène	Masse de dioxyde de carbone	Masse d'eau
44	160		72
22		66	
4,4			

Justification

- Première ligne :
- Deuxième ligne
- Troisième ligne :

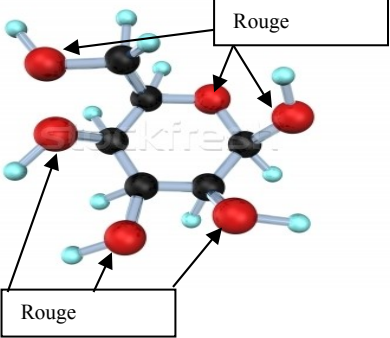
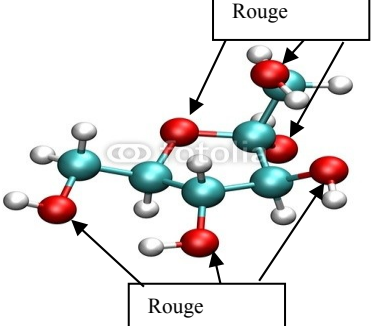
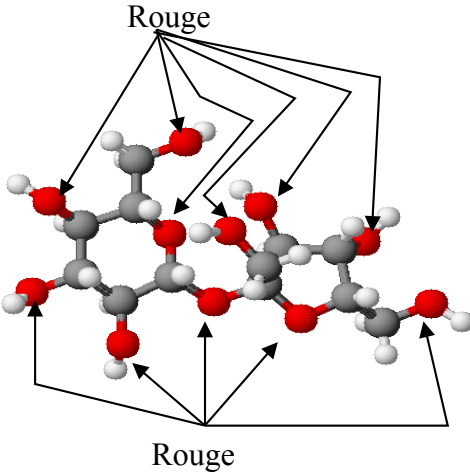
VI) **Conservation de la masse (niveau 2) 2pts**

Compléter les équations bilan ci-dessous sans justifier



VII) **Les glucides dans l'organisme**

1. compléter le tableau ci-dessous (niveau 1) 2pts

Modèle	Nom	Nombre d'atomes de carbone	Nombre d'atomes d'oxygène	Nombre d'atomes d'hydrogène	formule
	dextrose				
	fructose			12	
	Saccharose	12		22	

