

Pour le 19/12

Act C 12.5

<http://salle15.fr>

Date :

E20.4 l'énergie et ses conversions.

Nom : Prénom :

Classe Groupe Table

1. Exemple de conversions d'énergie

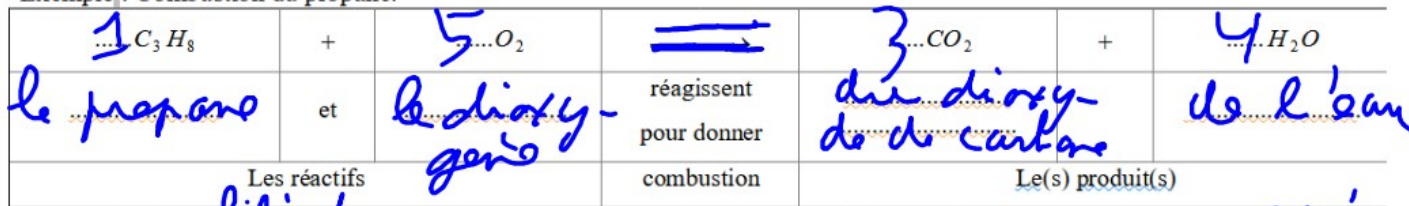
Convention d'écriture dans ce document :

Énergie électrique → E_E ; Énergie chimique → E_C ; Énergie thermique → E_T ; Énergie rayonnante → E_R ; Énergie nucléaire → E_N ;

Énergie mécanique → E_M ; Énergie cinétique → E_C ; Énergie potentielle → E_P ;

1.1 Chimie

Exemple : Combustion du propane.



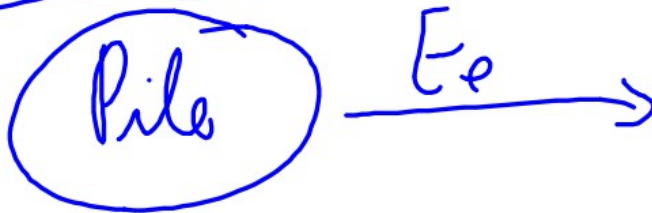
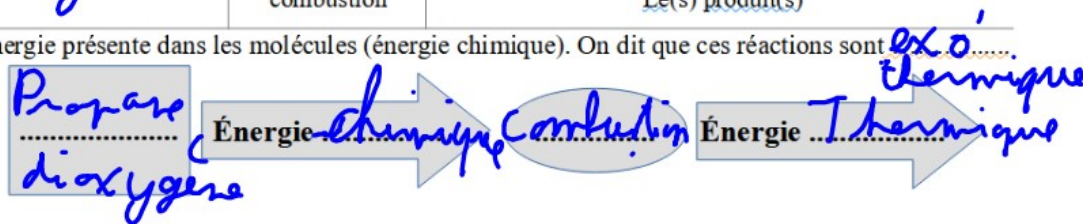
Les combustions libèrent l'énergie présente dans les molécules (énergie chimique). On dit que ces réactions sont exo-thermiques.

Légendes :

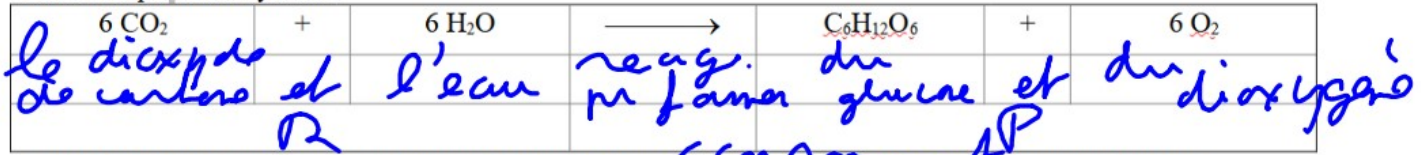
* Rectangles : Réservoirs d'énergie

* Flèches : Formes d'énergie

* Ovaux : Convertisseurs d'énergie



Autre exemple: Photosynthèse.



Lorsqu'elles synthétisent le sucre (et le dioxygène), les plantes consomment l'énergie rayonnante.

On dit que cette réaction est

