



Collège Catholique  
**Saint-Jean Bosco**

ANNEE  
SCOLAIRE:

2021 – 2022

PHYSIQUE-CHIMIE

CLASSE: 1<sup>ière</sup> A

Durée: 2heures

DEVOIR n°2

*Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !*

## EXERCICE 1

### **PARTIE A**

Définis les mots suivants:

- Un alcane
- Un isomère

### **PARTIE B**

Écris les formules semi-développées des composés suivants :

- Diméthylpropane
- 2,3- diméthylbutane
- 4- éthyl-2- méthylhexane

### **PARTIE C**

- Écris l'équation bilan de la combustion complète des alcanes
- Un alcane a pour formule brute  $C_6H_{14}$  :  
Écris l'équation bilan de la combustion de cet alcane.

## EXERCICE 2

La caractéristique d'un dipôle a pour équation :  $U_{AB} = 6 - 2I_{AB}$

- Donne la nature du dipôle (générateur ou récepteur).
- Justifie ta réponse
- Définis :
  - La caractéristique de ce dipôle.
  - Nomme la caractéristique de ce dipôle.
  - Représente ce dipôle par son symbole normalisé en indiquant le sens du courant  $I_{AB}$  et la tension  $U_{AB}$  à ses bornes.