



Collège Catholique
Saint-Jean Bosco

ANNEE
SCOLAIRE:

2021 – 2022

PHYSIQUE-CHIMIE

CLASSE: 1^{ière} A

Durée: 2 heures

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:

- a) Un alcane
- b) Un isomère

PARTIE B

Écris les formules semi-développées des composés suivants :

- a) Diméthylpropane
- b) 2,3- diméthylbutane
- c) 4- éthyl-2- méthylhexane

PARTIE C

- 1) Écris l'équation bilan de la combustion complète des alcanes
- 2) 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 : $U_{AB} = 6 - 2I_{AB}$

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