









**II. (10pts) Partie chimie organique : Nomenclatures des molécules organiques**

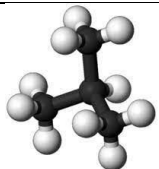
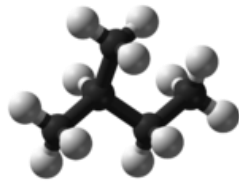
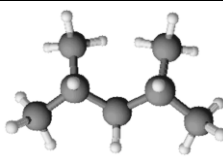
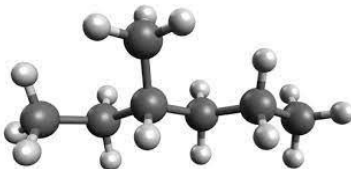

**1. (3pts) Les alcanes**

**a. (1pt) Compléter le tableau suivant des alcanes à chaîne linéaire**

Nom de l'alcane	Formule brute	Formule semi développée
Méthane		
Éthane		
Propane		
Butane	$C_4H_{10}$	$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_3$
Pentane		

**b. (2pts) Compléter le tableau suivant des alcanes à chaîne ramifiée**

*Un alcane n'est constitué que d'atomes de carbone et d'hydrogène. Dans un modèle moléculaire le carbone est noir et l'hydrogène est blanc*

Nom de l'alcane	Modèle moléculaire	Formule semi développée
		
		
		
		
		

**2. (3pts) Les alcools**

**a. (1pt) Quel groupe caractéristique permet de définir la famille des alcools**

.....

.....

.....

.....

.....

**b. (2pts) Donner les formules semi développées du propan-1-ol et du propan-2-ol**

.....

.....

.....

.....

.....

**3. (3pts) Aldéhyde et cétone**

**a. (1pt) Quel groupe caractéristique permet de définir les familles aldéhyde et cétone.**

.....

.....

**b. (2pts) Déterminer les formules semi développées du propanone et du 2-méthylpentanal**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**4. (1pt) Acide carboxylique**

Justifier que la molécule ci-dessous est un acide carboxylique et donner son nom

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

