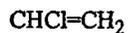
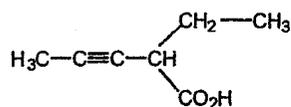
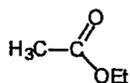
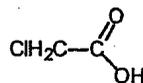
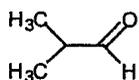
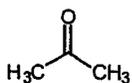


CHIMIE ORGANIQUE NOMENCLATURE

- Pour le 4-*tert*-butyl-2,5-diméthylheptane, écrire la formule semi-développée et la formule simplifiée.
- Quelles sont les formules simplifiées des isomères de C_6H_{14} ? Représenter les formules simplifiées des différents isomères et les nommer dans le système IUPAC.
- Ecrire les formules simplifiées des hydrocarbures saturés de formule C_6H_{12} et les nommer dans le système IUPAC.
- Donner un nom aux composés suivants dans le système IUPAC.

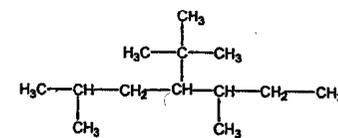


- Représenter les composés suivants (formules simplifiées).

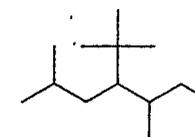
- 1-(2,3-Diméthylcyclopropyl)hexane
- tert*-Butylméthyléther
- Cyclohex-2-én-1-ol
- Acide 2-hydroxypropanoïque (acide lactique)
- 2-Hydroxypropanoate d'isopropyle
- Acide 2-amino-4-méthylpentanoïque (leucine)

NOMENCLATURE CORRECTION

Exercice 1 :



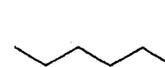
Formule semi-développée



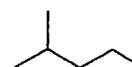
Formule simplifiée

Exercice 2 :

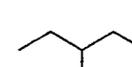
C_nH_{2n+2} : Alcane non cyclique



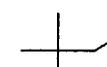
Hexane



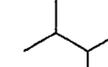
2-Méthylpentane



3-Méthylpentane



2,2-Diméthylbutane



2,3-Diméthylbutane

Exercice 3 :

Saturé = qui ne possède pas de liaisons multiples et C_nH_{2n} : Alcane cyclique



Cyclohexane



Méthylcyclopentane



Ethylcyclobutane



1,1-Diméthylcyclobutane



1,2-Diméthylcyclobutane



1,3-Diméthylcyclobutane



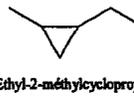
1,1,2-Triméthylcyclopropane



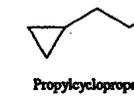
1,2,3-Triméthylcyclopropane



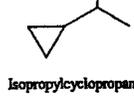
1-Ethyl-1-méthylcyclopropane



1-Ethyl-2-méthylcyclopropane



Propylcyclopropane



Isopropylcyclopropane

Exercice 4 :

Ethanol ; Dichlorométhane ; Trichlorométhane (Chloroforme) ; Propanone (Acétone) ; 2-Méthylpropanal ; Acide 2-chloroéthanoïque (Acide chloroacétique) ; Acétate d'éthyle ; Acide 2-éthylpent-3-ynoïque ; Chloroéthène ; Acide 4-hydroxypent-2-énoïque ; Méthyléthylamine.

Exercice 5 :

