Faculté de Médecine de Constantine Année Universitaire

Département de Médecine 2021 / 2022

1ère Année Médecine

**T.D. N° 10 DE CHIMIE**

**EXERCICE N° 01** **:**

1- Donner la formule semi développée des composés suivants :

a- CH3CH2CH2CH(CH3)CH2CH(CH3)2  b- CH2=CHC(Cl)2CH2C≡CH

c- CH2=CHCH2CH=CH2 d- CH2(OH)CH2CH(OH)CH2CH(CN)CH3

e- CH3CH(CHO)CH2CH2CONH2 f- NH2(CH2)2CH(OH)CH2C(Br)2CH3

g- CH3COBr h- CH(CH3)2OC(CH3)3

i- HOOCCH2(CH2)6CH2COOH j- CH2CH2CH2CH2

k- (CH2)3 ; ( CH2)6 ; ( CH2)5  O

2- Donner la notation géométrique des molécules : c, j et k.

3-Préciser la nature des différents carbones ( 1aires, 2aires.......) dans la molécule suivante :

 CH3  CH3

 ⏐ ⏐

 CH3 \_C\_CH2\_CH\_CH\_CH3

 ⏐ ⏐

 CH(CH3)2 CH2\_CH2\_CH(CH3)2

# EXERCICE N° 02 :

Nommer les molécules suivantes selon les règles de nomenclature IUPAC :

1/ CH2=C(CH3)-CH2-CH(CH3)-CH2-CH=CH2

2/ CH3-C≡C-CH=C(CH3)-CH=CH2

 CH3

3/ CH2 - C ≡ C - CH2 - CH

 isopentyl

4/ CH3 - CH = CH - CH2 - C - CH2 - C ≡ C - CH3

 CH2

 CH3

 C2 H5

5/ 6/

 C2 H5

 CH3 - CH2

 CH3

 C ≡ CH

7/ CH3 - HC = 8/ 9/

 CH3

# EXERCICE N° 03 :

Nommer les molécules suivantes selon les règles de nomenclature I’UPAC :

1/  2/  3/ 

4/ 5/ 

6/  7/ (CH3)2CHCOCH3

# EXERCICE N° 04 :

# Donner les formules des composés suivants:

1/ 3-éthoxy-4-éthylhexane.

2/ 4-propylhex-4-èn-3-one

3/ 4-chloro-6-hexylhex1-ène

4/ pent-4-ènenitrile

5/ Cyclopentanol

6/ Acide 3-formylpentanoïque

7/ 4-oxopentanal.