

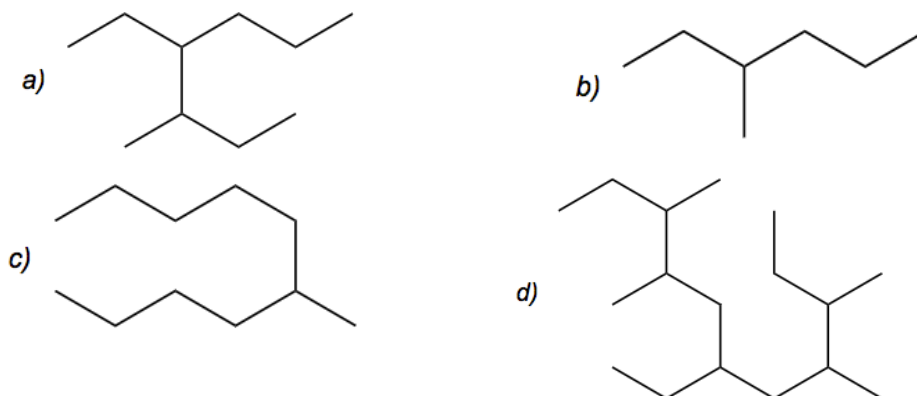


TRAVAUX DIRIGES DE CHIMIE : TD N°03

Nomenclature en chimie organique

EXERCICE 01:

- Dessinez la formule développée des molécules suivantes :
a) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{OH}$, b) $\text{Cl}_2\text{C}=\text{CCl}_2$, c) $\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{CH}_3$, d) $(\text{CH}_3)_2\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_3)_2$
- Dessinez la formule topologique (zig-zag) des molécules ci-dessous :
a) $\text{CH}_3(\text{C}=\text{CH}_2)\text{CH}_2\text{CH}_3$, b) $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_2\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$,
c) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$, d) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$
- Déterminez la chaîne principale et les ramifications des molécules ci-dessous :



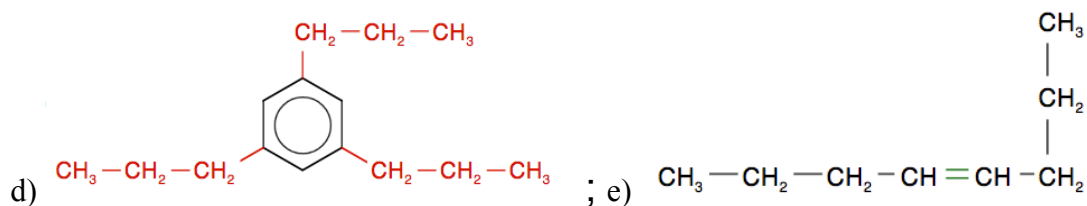
EXERCICE 02:

- Dessinez en formule topologique (zig-zag) les structures associées aux noms suivant selon les règles IUPAC.
a) 4-isopropyl-3-méthylheptane ; b) 3,7-diéthyl-5-isopropyldécane ; c) 2,3,5-triméthylheptane ; d) 4-éthyl-2-méthylhexane.
- Donnez la formule semi-développée ou le nom des produits suivants :
a) hexa-1,3-diène ; b) cyclopenta-1,3-diène ; c) pentène ; d) octa-1,3,5-trién-7-yne

EXERCICE 03:

Donnez la formule semi-développée ou le nom des produits suivants :

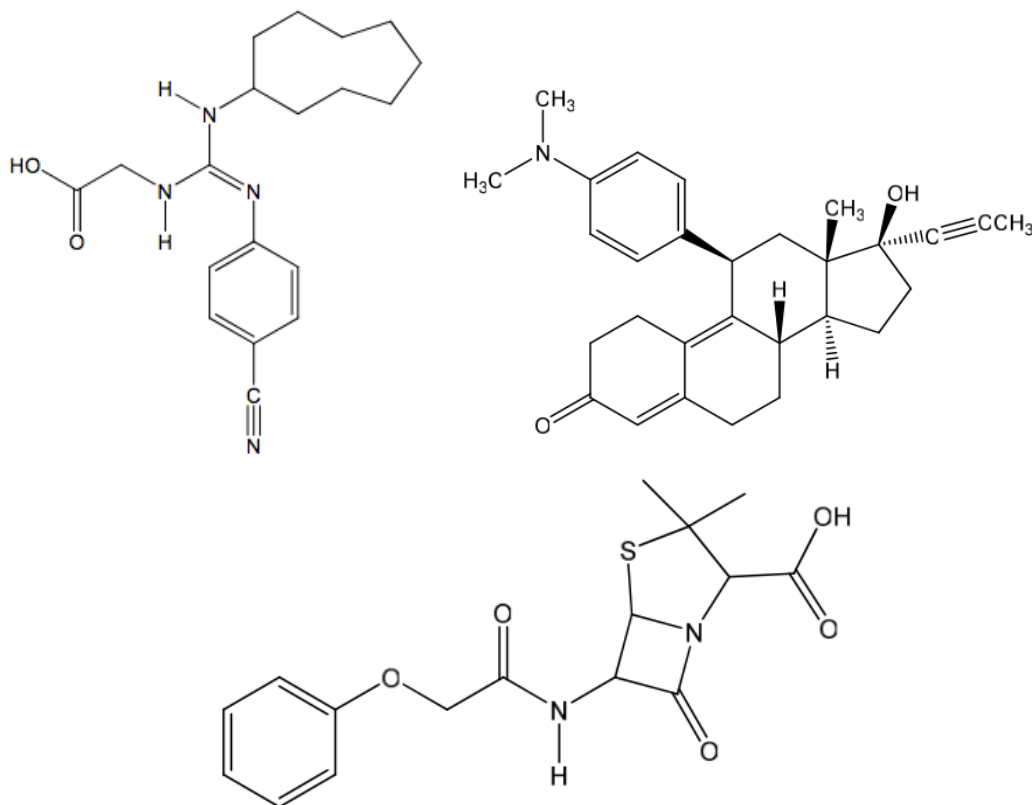
- a) 2-méthylbutane ; b) 3-propylcyclohexène ; c) 1-méthyl-1,3-diéthylcyclopentane





EXERCICE 04:

Encerlez et nommez les groupements fonctionnels qui contiennent des atomes d'oxygène et/ou d'azote dans les molécules suivante :



EXERCICE 05:

Dessiner les molécules ci-dessous

- 1) 3-Méthyl-3-phényl-oct-5-ynal ; 2) 3,7-diméthyl-octa-1,6-diène-3-ol
- 3) 3-hydroxy-4-méthylhex-5-ène-2-one ; 4) Acide 3-oxo-4-éthylhex-5-énoïque

EXERCICE 06:

Nommer les molécules suivantes selon les règles de Nomenclature IUPAC :

