

Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

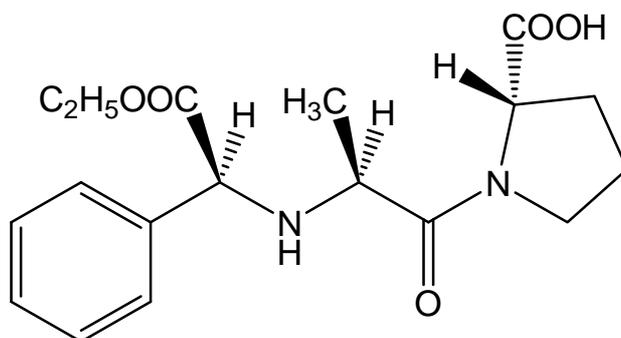
3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

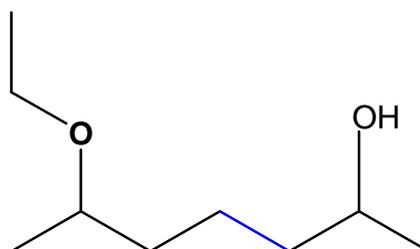
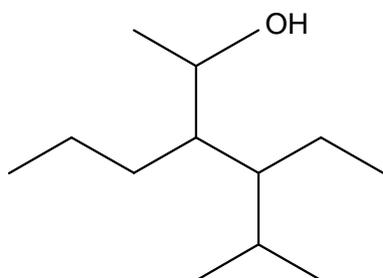
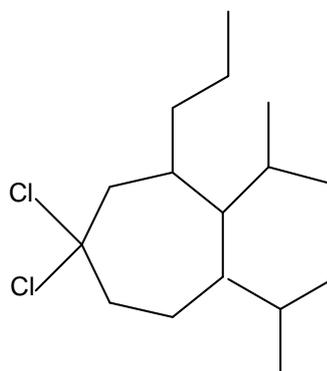
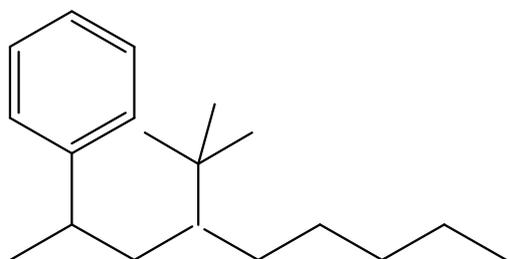


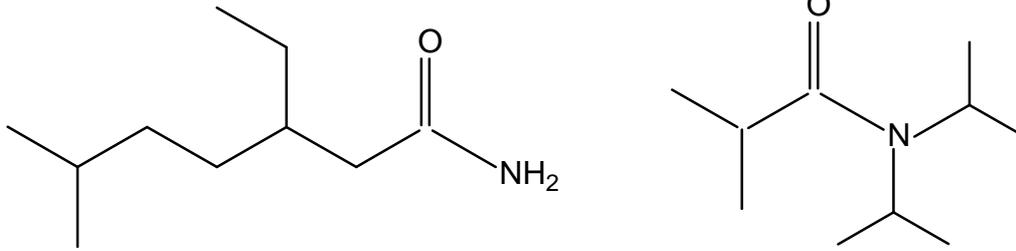
*Travaux dirigés (2013-2014)***Exercice n°1**

Encerclez et nommez les groupements fonctionnels présents dans la molécule suivante :

**Exercice n°2**

Nommer les molécules suivantes selon les règles de Nomenclature IUPAC :



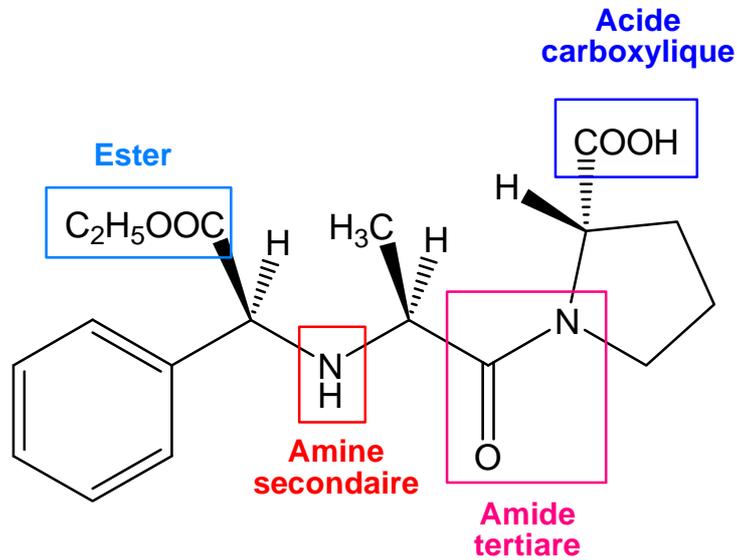
**Exercice n°3**

Donner les formules topologiques des molécules suivantes :

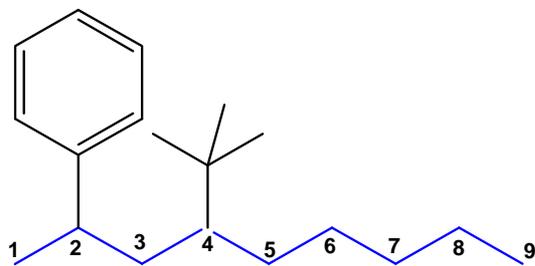
- 1) Acide 4-oxopentanoïque
- 2) Acide 2-chloro 4-hydroxy 6-aminohexanoïque
- 3) 2,2-dichloro 4-propylheptanal
- 4) 4-éthyl 5-isopropyl 2,2,7-triméthylnonane
- 5) 5-éthyl *N*-méthyl *N*-propylheptanamide
- 6) 2-hydroxynon-7-yn-4-one

Correction des Travaux dirigés (2013-2014)

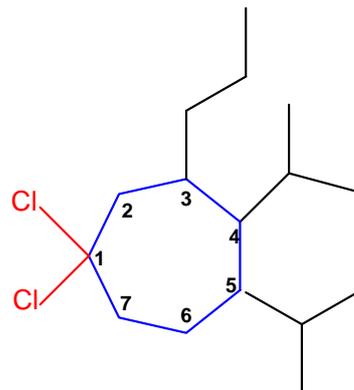
Exercice n°1



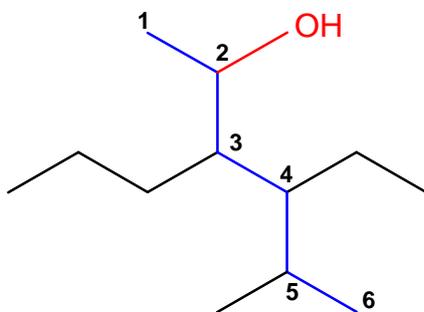
Exercice n°2



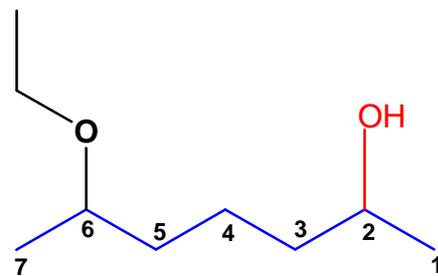
4-tert-butyl 2-phénylnonane



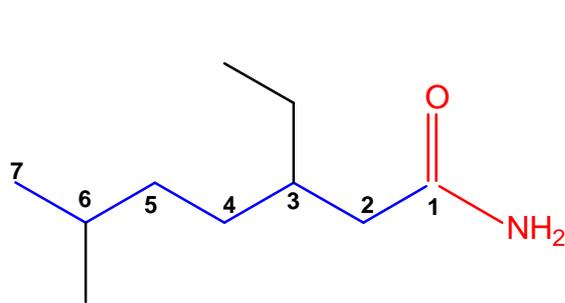
1,1-dichloro 3-propyl 4,5-diisopropylcycloheptane



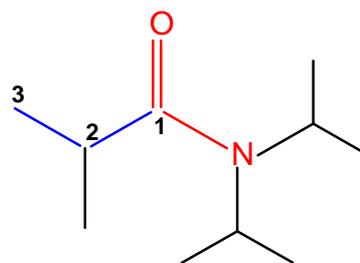
4-éthyl 5-méthyl 3-propylhexan-2-ol



6-éthoxyheptan-2-ol



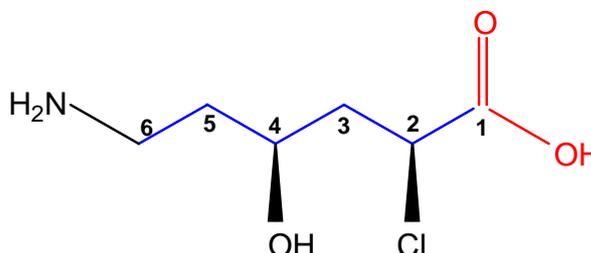
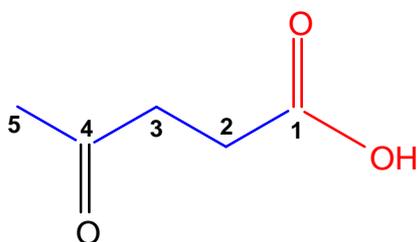
3-éthyl 6-méthylheptanamide



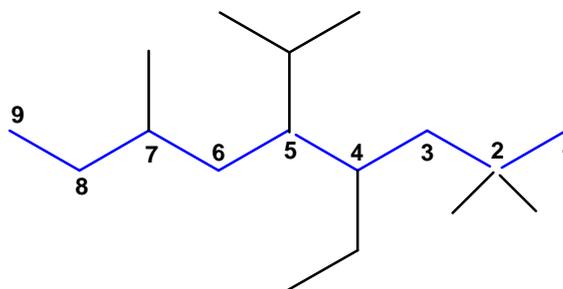
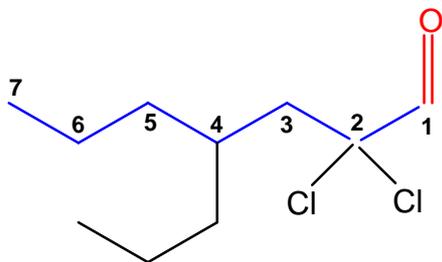
N,N-diisopropyl 2-méthyl-propanamide

Exercice n°3

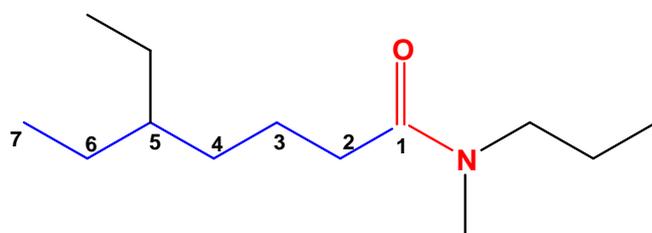
- 1) Acide 4-oxopentanoïque 2) Acide 2-chloro 4-hydroxy 6-aminohexanoïque



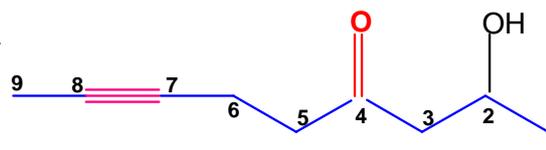
- 3) 2,2-dichloro 4-propylheptanal 4) 4-éthyl 5-isopropyl 2,2,7-triméthylnonane



- 5) 5-éthyl N-méthyl N-propylheptanamide

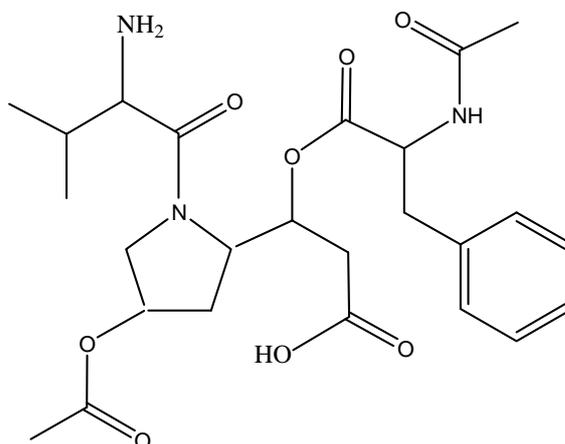


- 6) 2-hydroxy-4-one-7-ynonane

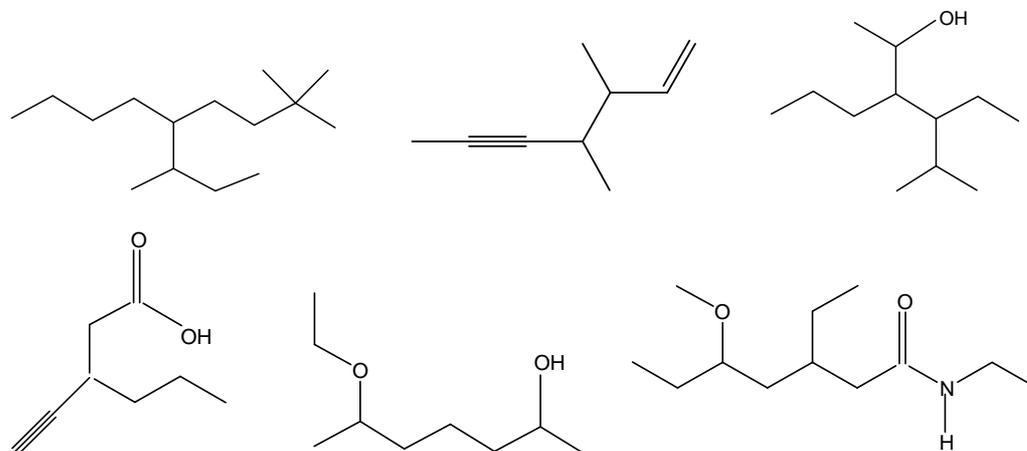


*Travaux dirigés (2012-2013)***Exercice n°1**

Encerclez et nommez les groupements fonctionnels qui contiennent des atomes d'oxygène et/ou d'azote dans la molécule suivante :

**Exercice n°2**

Nommer les molécules suivantes selon les règles de Nomenclature IUPAC :

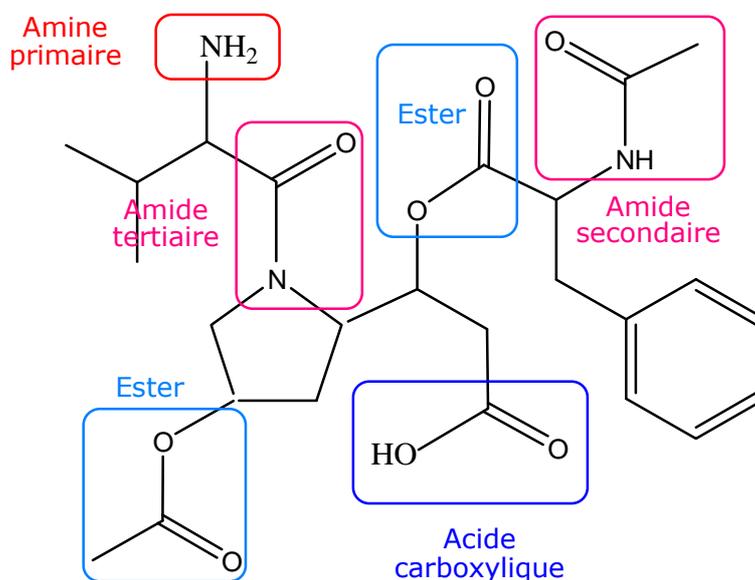
**Exercice n°3**

Donner les formules topologiques des molécules suivantes :

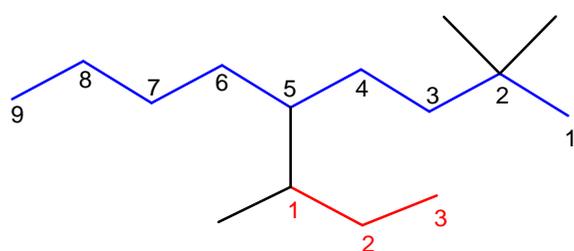
- 6-tert-butyl 5-isopropyl 4-méthylnon-2-èn-7-yne
- 8-bromo 4-butyl 6-(2-chloroéthyl)oct-5-èn-3-ol
- 3-(1-hydroxyéthyl)-4-méthylhex-5-èn-2-one
- 5-chloro 5,6-diméthyl 4-propyldéc-2-èn-7-yne

Correction des Travaux dirigés (2012-2013)

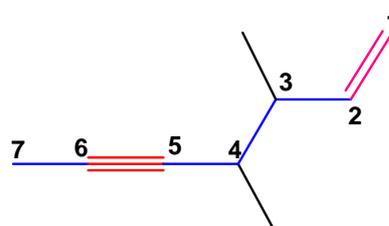
Exercice n°1



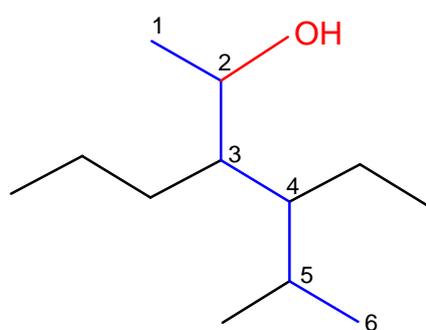
Exercice n°2



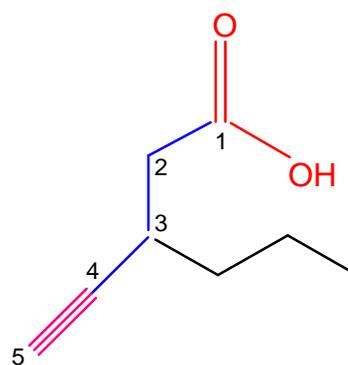
2,2-diméthyl-5-(1-méthylpropyl)nonane



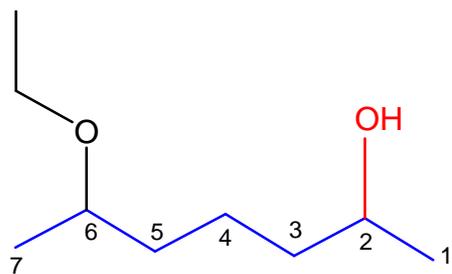
3,4-diméthyl hept-1-èn-5-yne



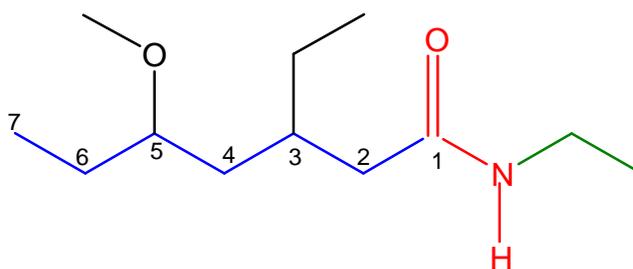
4-éthyl 5-méthyl 3-propylhexan-2-ol



Acide 3-propylpent-4-ynoïque

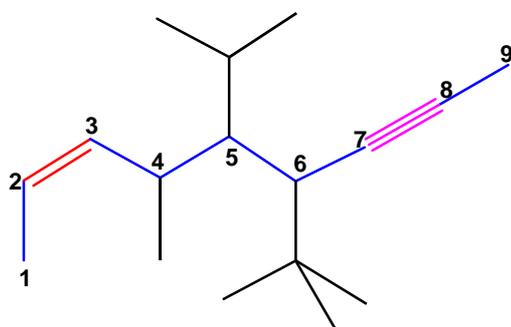


6-éthoxyheptan-2-ol

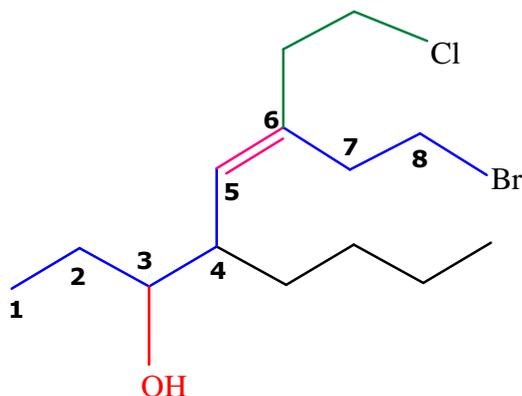


N-éthyl-3-éthyl-5-méthoxyheptanamide

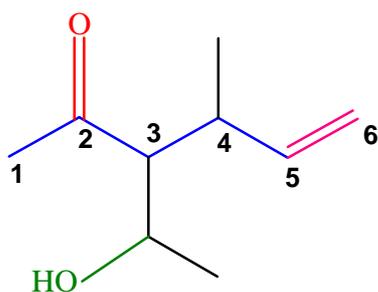
Exercice n°3



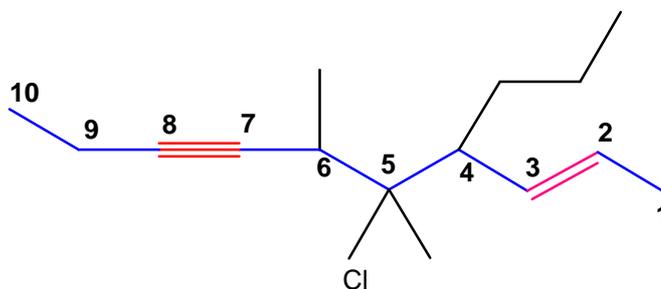
6-tert-butyl-5-isopropyl-4-méthylnon-2-èn-7-yne



8-Bromo 4-butyl 6-(2-chloroéthyl)oct-5-èn-3-ol



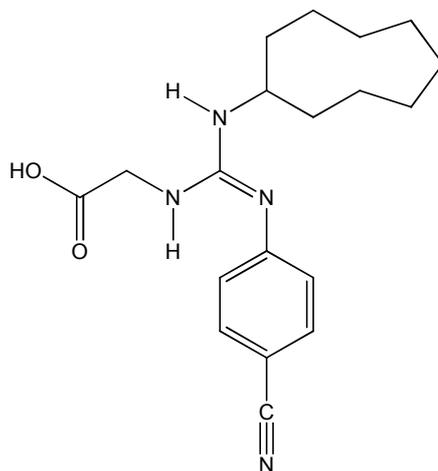
3-(1-hydroxyéthyl)-4-méthylhex-5-èn-2-one



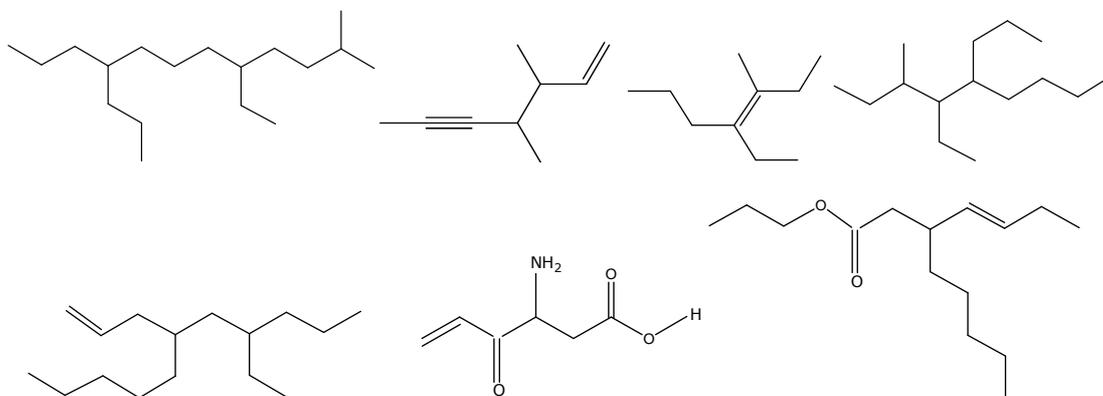
5-chloro 5,6-diméthyl 4-propyldéc-2-èn-7-yne

*Travaux dirigés (2011-2012)***Exercice n°1**

Encerclez et nommez les groupements fonctionnels qui contiennent des atomes d'oxygène et/ou d'azote dans la molécule suivante :

**Exercice n°2**

Nommer les molécules suivantes selon les règles de Nomenclature IUPAC :

**Exercice n°3**

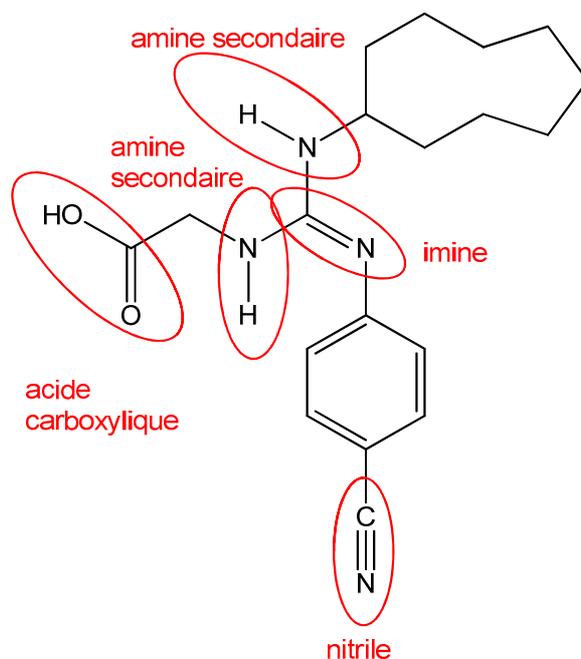
Donner les formules topologiques des molécules suivantes :

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

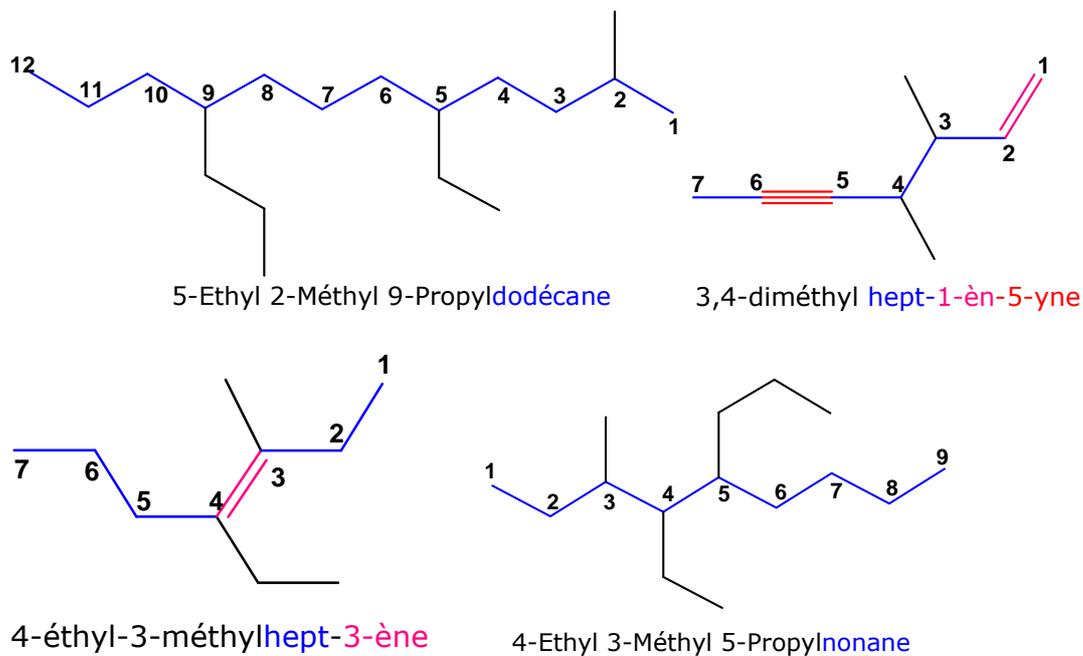
Correction des Travaux dirigés (2011-2012)

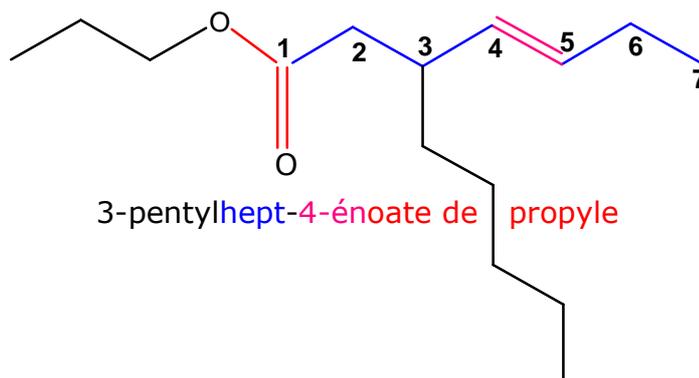
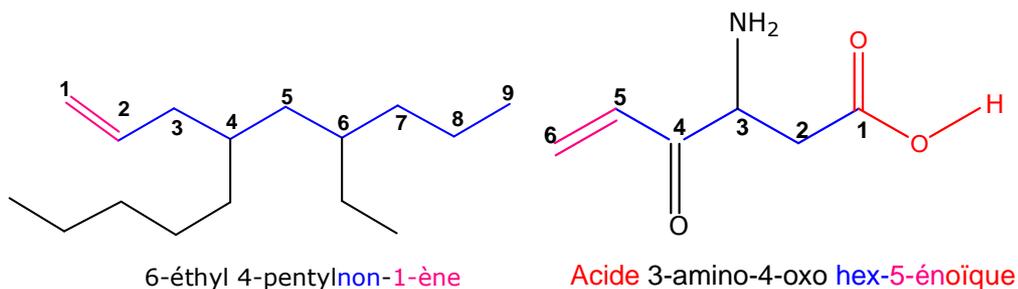
Exercice n°1

Groupements fonctionnels :

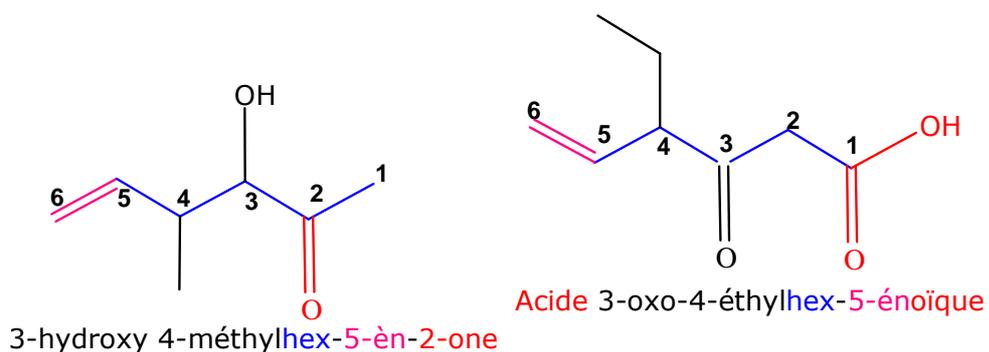
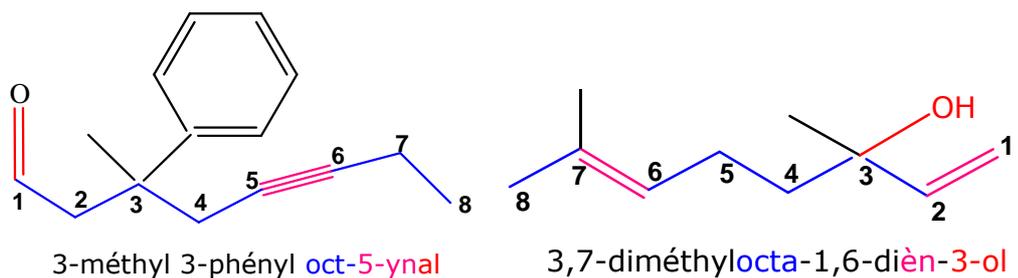


Exercice n°2





Exercice n°3

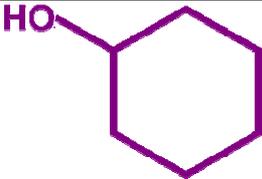
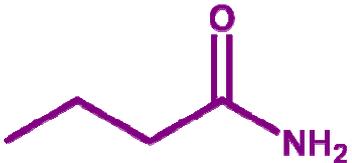


Travaux dirigés

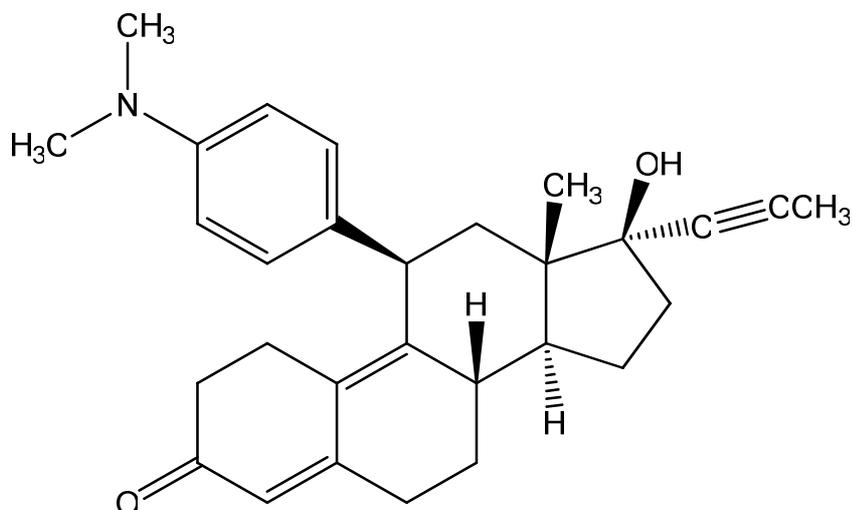
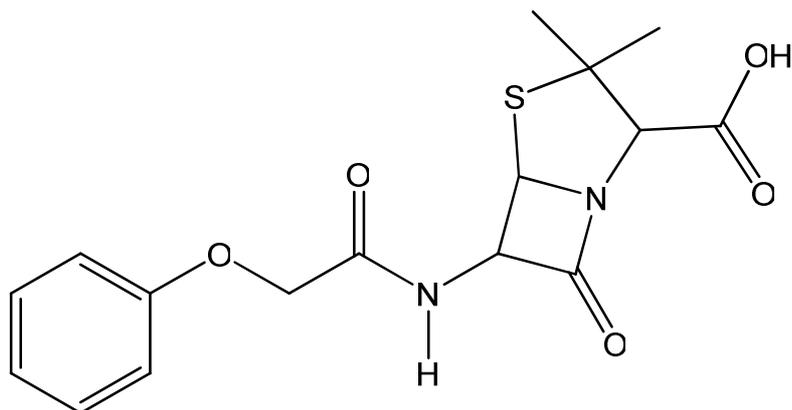
2010-2011

Exercice n°1

A quelle famille chimique, correspondent les composés suivants ?

Composé	Famille chimique
$(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$	
$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	
$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CHO}$	
CH_3COCH_3	
	
	
$(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOCH}_2\text{CH}_3$	
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CONH}_2$	
	
CH_4	

Exercice n°2**Encerclez et nommez** les groupements fonctionnels qui contiennent des atomes d'oxygène et/ou d'azote dans les composés suivants :

**Exercice n°3**

Déterminer les noms des molécules suivantes ou représenter les molécules dont le nom est indiqué.

$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C=O} \\ \\ \text{OH} \end{array}$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-OH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$	
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	
$\text{CH}_3\text{-CHCl-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$	
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	
$\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-CH=O}$	

$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-COOH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$	
	Acide 2,2-dichloropropanoïque
	2,3-diméthylhexane
	4-méthylpent-2-ène
	Cyclohexanone
	Hexane
	Acide pentanoïque
	3-méthylpent-1-yne
	pentan-2-one

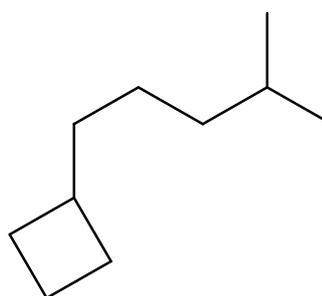
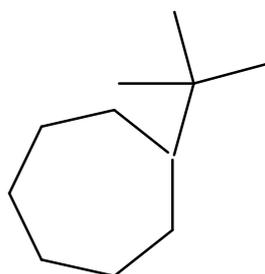
Exercice n°4

Donner les formules topologiques des molécules suivantes :

- 4-propylhex-4-èn-3-one.
- 2,3,3-triéthylheptane.
- 3,5-diéthyl-2-propyloctane.
- Acide 3-amino-4-éthylhex-5-énoïque.

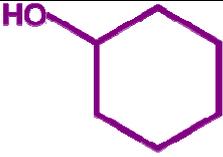
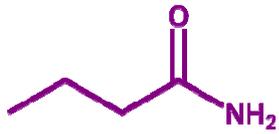
Exercice n°5

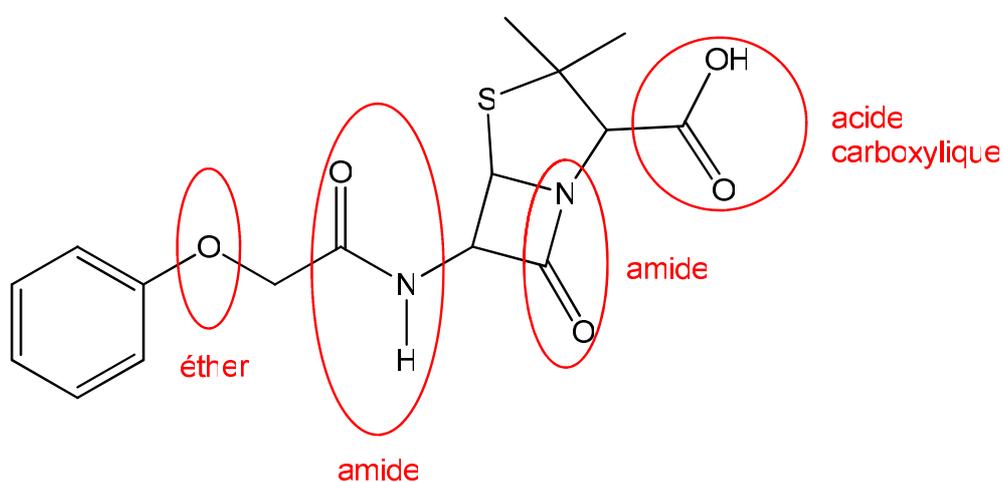
Nommer les molécules suivantes selon les règles de Nomenclature IUPAC

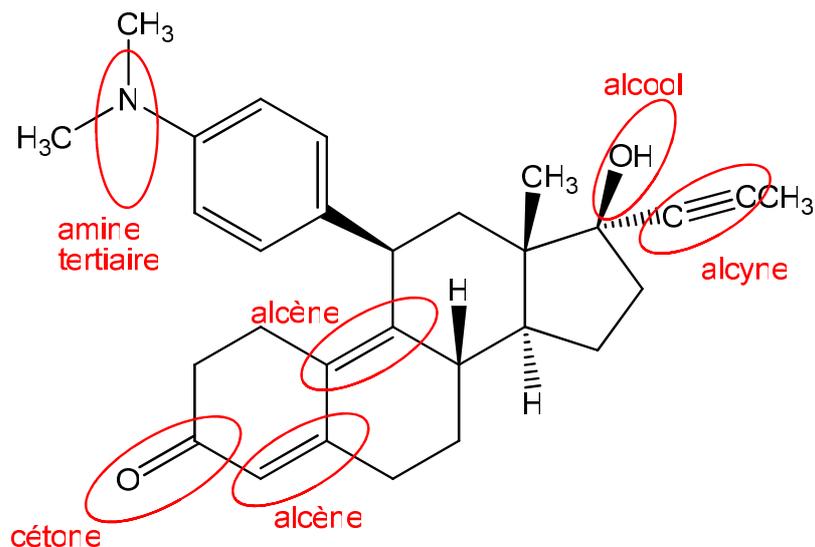


Correction des Travaux dirigés (2010-2011)

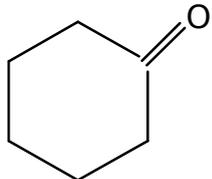
Exercice n°1

Composé	Famille chimique
$(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$	Acide
$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{COOCH}_2\text{CH}_3$	Ester
$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CHO}$	Aldéhyde
CH_3COCH_3	Cétone
	Alcool
	Alcool
$(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOCH}_2\text{CH}_3$	Ester
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CONH}_2$	Amide
	Amide
CH_4	Alcane

Exercice n°2

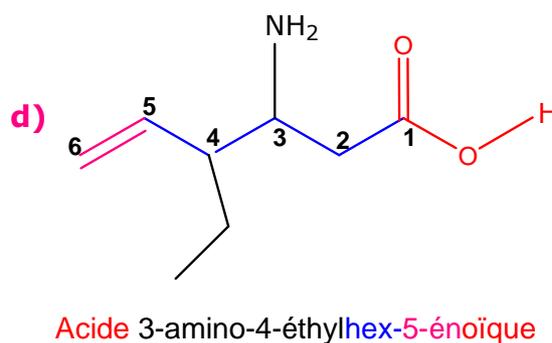
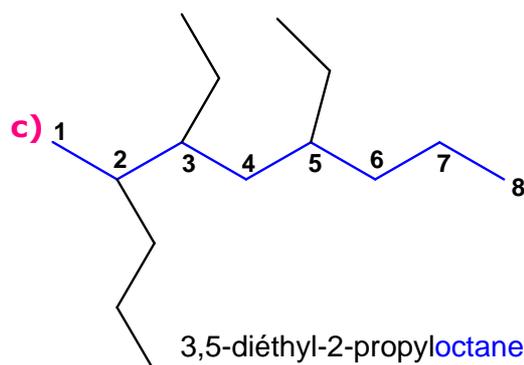
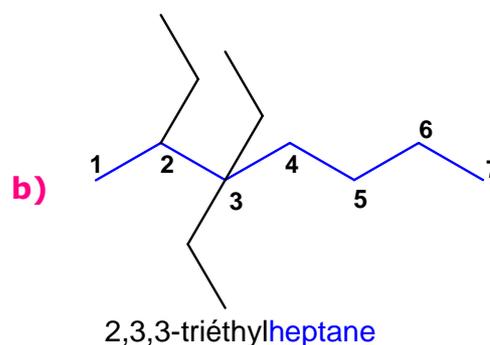
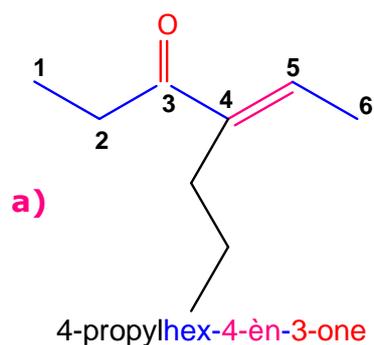


Exercice n°3

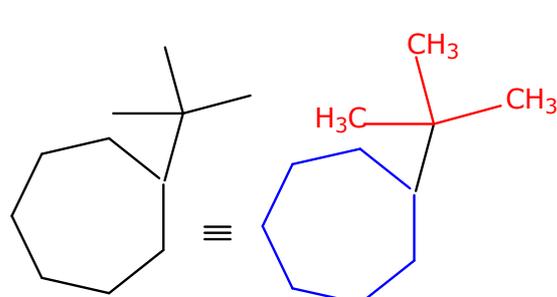
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C=O} \\ \\ \text{OH} \end{array}$	Acide propanoïque
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-OH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$	2-aminopropan-1-ol
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	pentane
$\text{CH}_3\text{-CHCl-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$	3-chlorobutan-1-ol
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2-méthylbutane
$\text{CH}_2\text{=CH-CH}_2\text{-CH=O}$	but-3-éнал
$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{-COOH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$	Acide 3-aminobutanoïque
$\text{CH}_3\text{-CCl}_2\text{-COOH}$	Acide 2,2-dichloropropanoïque
$\text{CH}_3\text{-CH(CH}_3\text{)-CH(CH}_3\text{)-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	2,3-diméthylhexane
$\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH(CH}_3\text{)-CH}_3$	4-méthylpent-2-ène
	Cyclohexanone

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	hexane
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	Acide pentanoïque
$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	3-méthylpent-1-yne
$\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_3$	propan-2-one

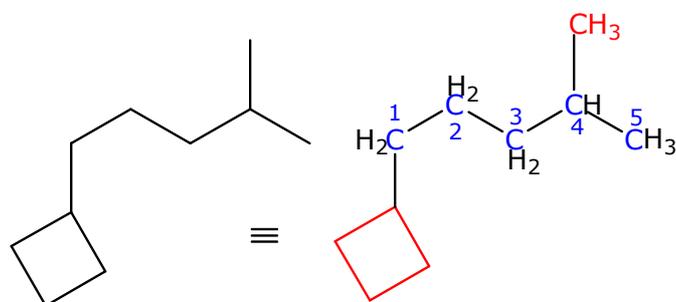
Exercice n°4



Exercice n°5



tert-butylcycloheptane



1-cyclobutyl-4-méthylpentane