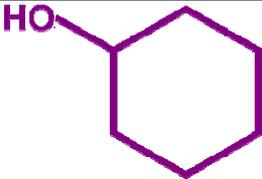
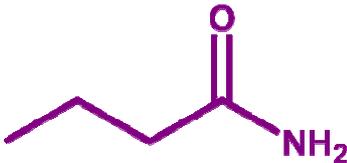


Travaux dirigés

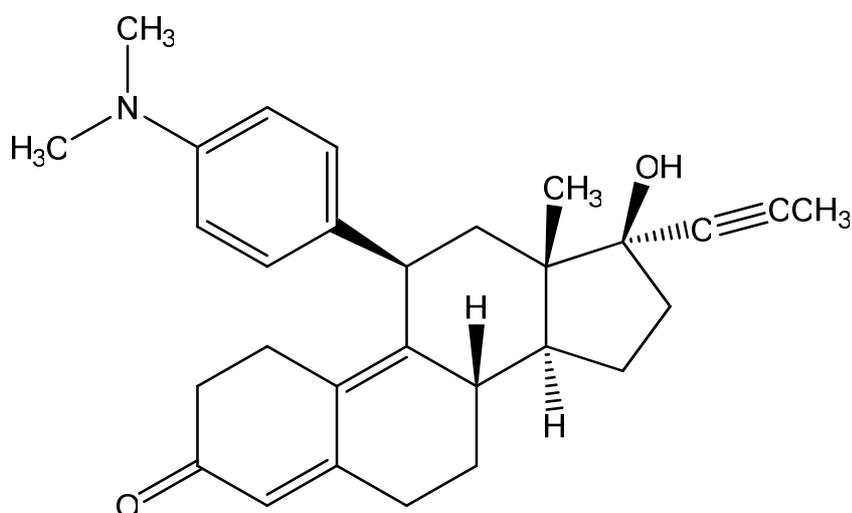
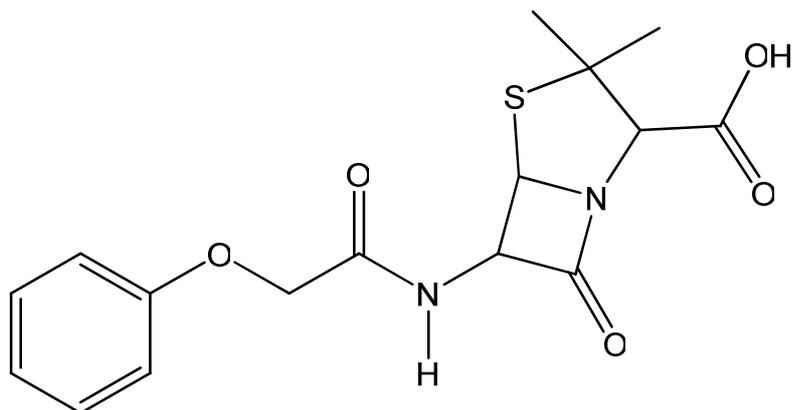
2010-2011

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

