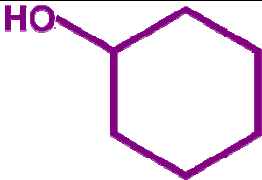

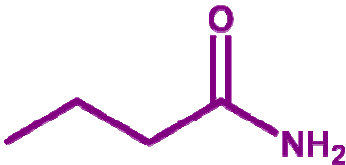


*Travaux dirigés*

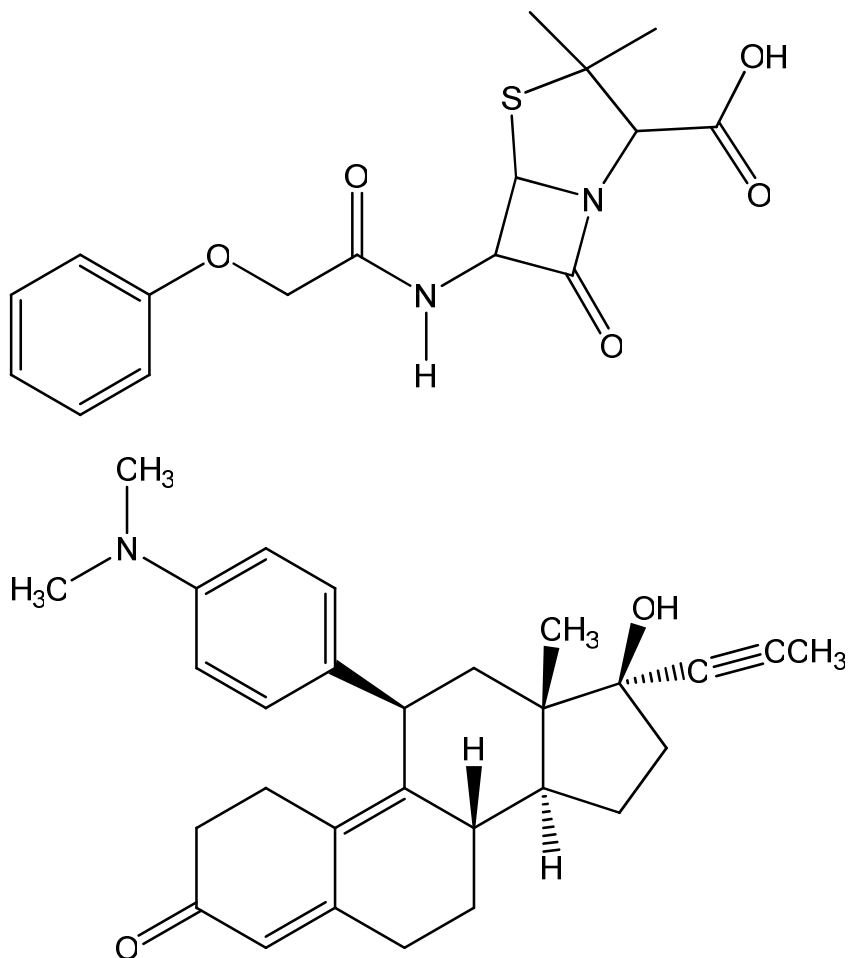
2010-2011

**Exercice n°1**

A quelle famille chimique, correspondent les composés suivants ?

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

**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 :

- a) 4-propylhex-4-èn-3-one.
- b) 2,3,3-triéthylheptane.
- c) 3,5-diéthyl-2-propyloctane.
- d) Acide 3-amino-4-éthylhex-5-énoïque.

**Exercice n°5**

Nommer les molécules suivantes selon les règles de Nomenclature IUPAC

