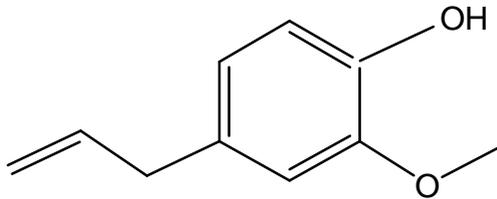
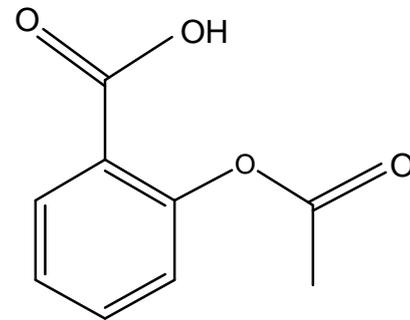
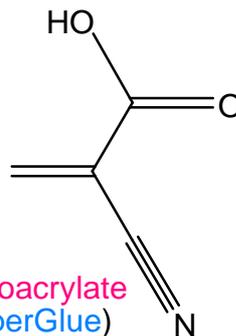
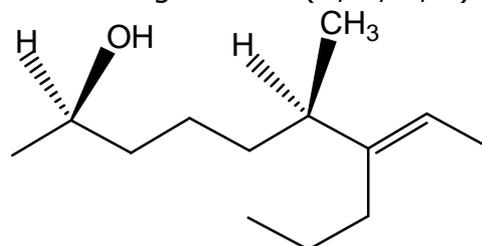
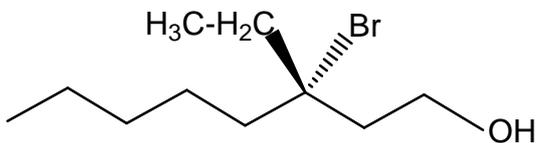


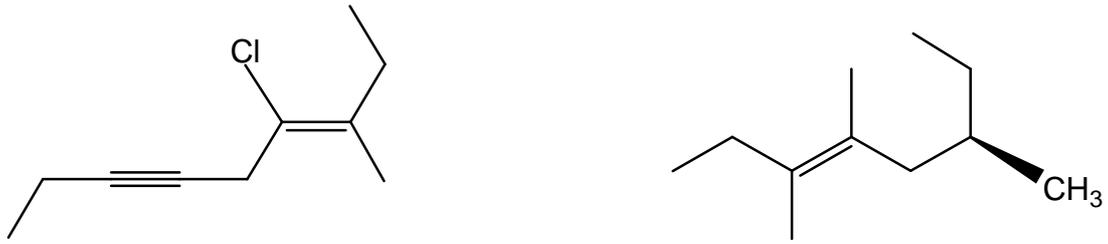
*Examen Final en Chimie Organique (90 mn)***Exercice n°1** (3 pts)

Identifier les fonctions présentes dans les 3 molécules suivantes :

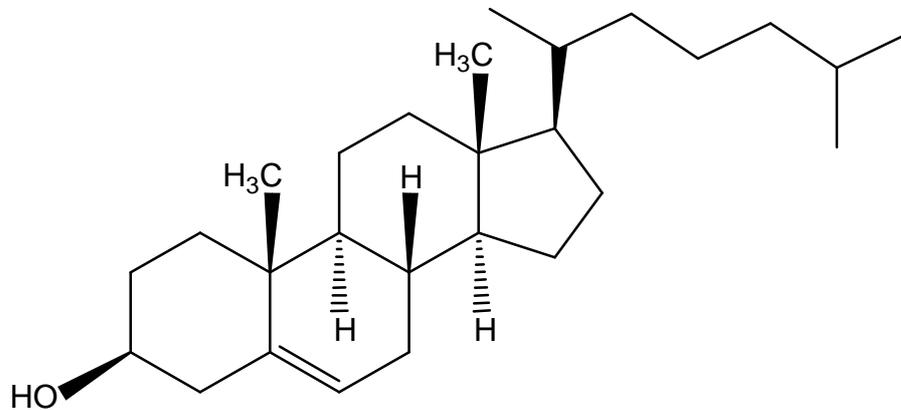
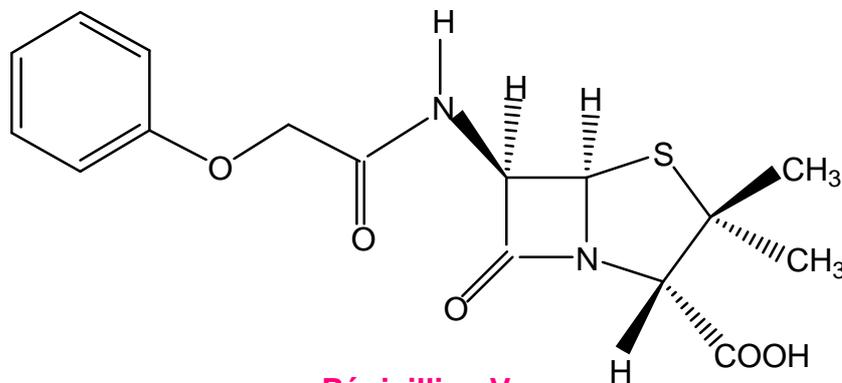
Eugénol  
(clou de girofle)Aspirine  
(Analgésique)Cyanoacrylate  
(SuperGlue)**Exercice n°2** (7 pts)

Nommer les molécules suivantes en précisant leurs configurations (R, S, Z, E):



**Exercice n°3** (6 pts)

- 1) Indiquer le nombre de carbones asymétriques (C\*) présents dans les 2 molécules ci-dessous (Cholestérol, Pénicilline V).
- 2) Préciser la configuration absolue (R, S) de chaque carbone asymétrique présent dans **la pénicilline V**.

**Cholestérol****Pénicilline V**

**Exercice n°4** (4 pts)

Expliquer les valeurs de pKa obtenues pour les molécules suivantes:

Molécule	pKa	Explication
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	4,8	
$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHCl} - \text{COOH}$	2,85	
$\text{CH}_3 - \text{CHCl} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	4,05	
$\text{CH}_2\text{Cl} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	4,5	
$\text{CH}_2\text{Cl} - \text{CH} = \text{CH} - \text{COOH}$	2,9	

**Il est interdit d'écrire au stylo rouge**