

## TD n°1

*formules planes, isomérisation*

**I** Dessinez les formules semi-développées des composés suivants :

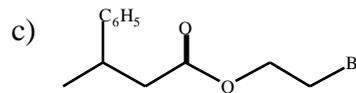
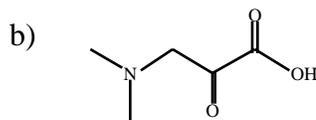
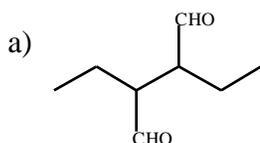
- a) 3-méthylheptane      b) 3,4-diéthyl-3-octène      c) 4-chloro-2-méthylcyclohexan-1-ol  
 d) but-2-ynal      e) 1,1,1-trifluoro-4-hydroxypentan-2-one  
 f) méthylisopropylamine.

**II** 1. Dessinez les composés suivants en écriture simplifiée.

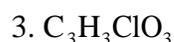
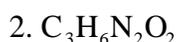
2. Nommez-les suivant la nomenclature systématique.

- a.  $(\text{CH}_3)_2\text{CHCHO}$       b.  $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$   
 c.  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCOCH}_3$       d.  $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{NH}$

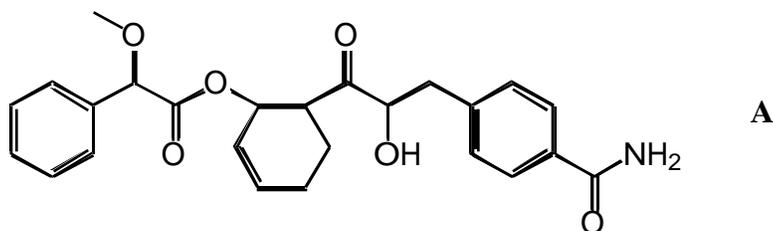
**III** Nommez les composés suivants :



**IV** Pour chacune des formules brutes ci-dessous, indiquez le degré d'insaturation et écrivez toutes les formules développées possibles (utilisez le dessin simplifié) et nommez-les en nomenclature systématique.



**V** Soit le composé **A** représenté ci-dessous en écriture simplifiée :



1. Quel est le degré d'insaturation de ce composé ?
2. Entourez et nommez au moins quatre fonctions de **A**, autre que l'alcène.