

Fiche TD N° 3
Les lipides simples

Exercice N°1 :

Soient les acides gras suivants :

Composé(A) : **C₁₇H₃₅COOH** / Composé (B) : **C₁₇H₃₁COOH**/ Composé(C) : **C₁₅H₂₉COOH**

- A-** Donner leurs formules semi-développées ainsi que leurs noms sachant que : Le composé (A) est saturé, le composé (B) est un W6et le composé(C) est insaturé.
- B-** Classer ces composés par ordre croissant d'indice d'iode.
- C-** Quelle est l'action du KMnO₄ sur ces acides gras.

Exercice N°2 :

Donner les formules semi-développées et les noms des acides gras A et C sachant que :

AG (A) : li = 0 / Is=218 ,39.

AG (B) : li= 181,14 / Pm=280,44.

Exercice N°3 :

Un lipide soumis à une hydrolyse acide libère 4 composés **A, B, C** et **D**

- **A** et **C** ont le même indice de saponification : **Is =197** et le même indice d'iode : **I_{iode}=0**.
- **B** possède un **Is= 198**et un **liode ≠0** , **B** traité par KMnO₄ concentré et à chaud produit un diacide et un monoacide .
- **D** est un trialcool.

A partir de ces résultats, donnez la structure du lipide initial, son nom systématique et sa classification sachant que le composé B occupe la deuxième position.