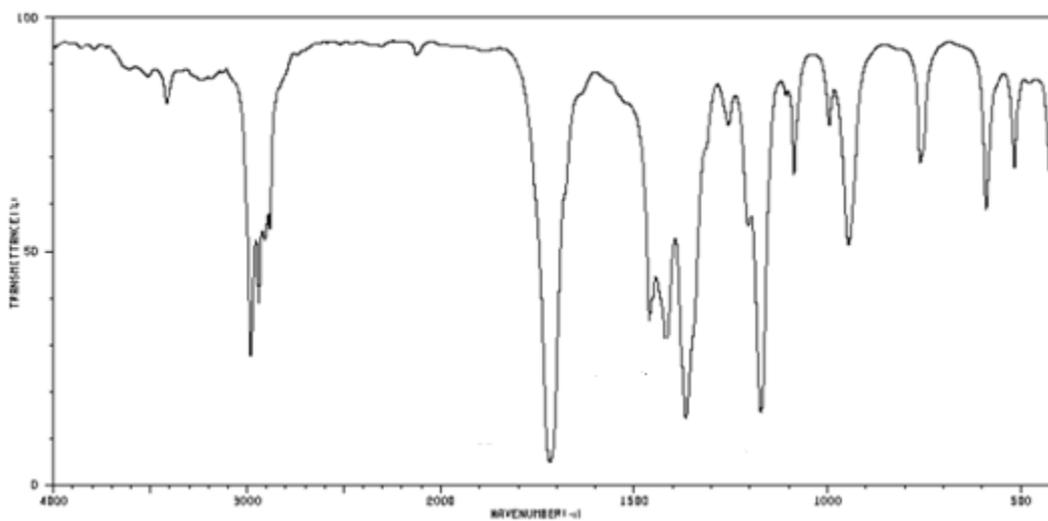


## Serie -4 spetres Infra rouge

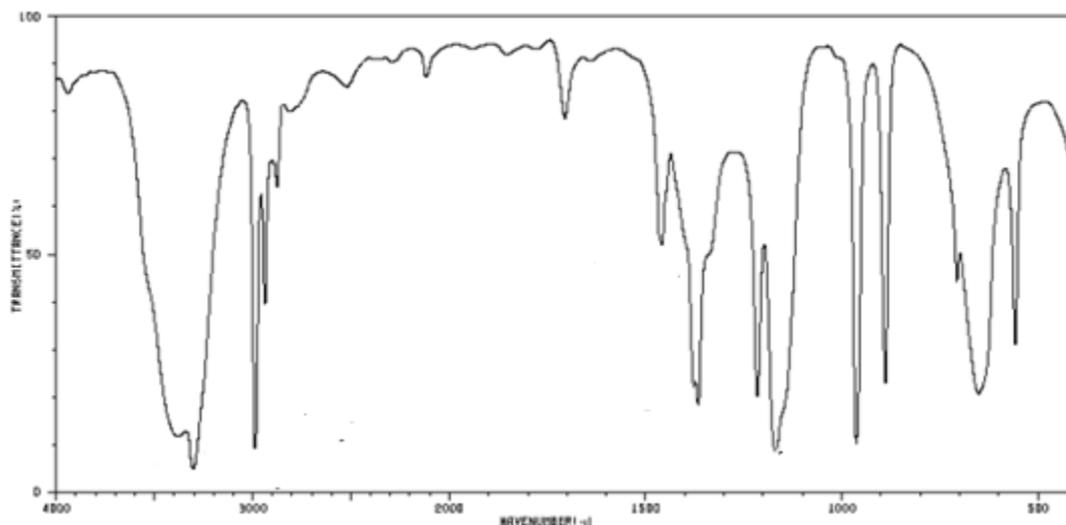
### Exercice-1

Soient les spectres infra-rouge représentés ci-dessous, , interpréter les différentes bandes des spectres ,déduire ses structures.

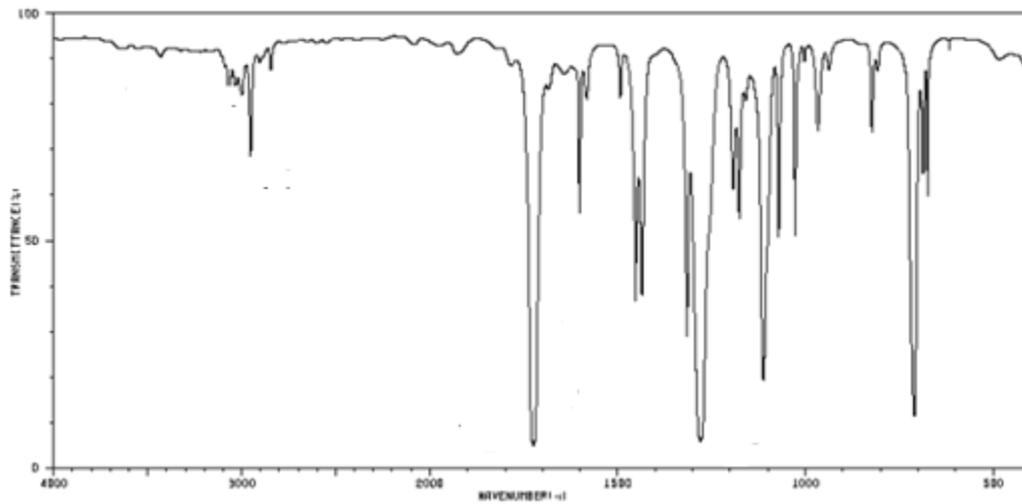
a-  $C_4H_8O$



b-  $C_5H_8O$



C-  $C_8H_8O_2$



## Exercice-2

Le spectre Infrarouge d'un composé organique de formule brute  $C_8H_8O$  est donné comme suit:  $3080\text{cm}^{-1}$  (m),  $2900\text{cm}^{-1}$  (m),  $1690\text{cm}^{-1}$  (s),  $1610\text{cm}^{-1}$  (m),  $1450\text{cm}^{-1}$  (m),  $750\text{cm}^{-1}$  (s).

interpréter les différentes bandes de spectre, déduire sa structure.