

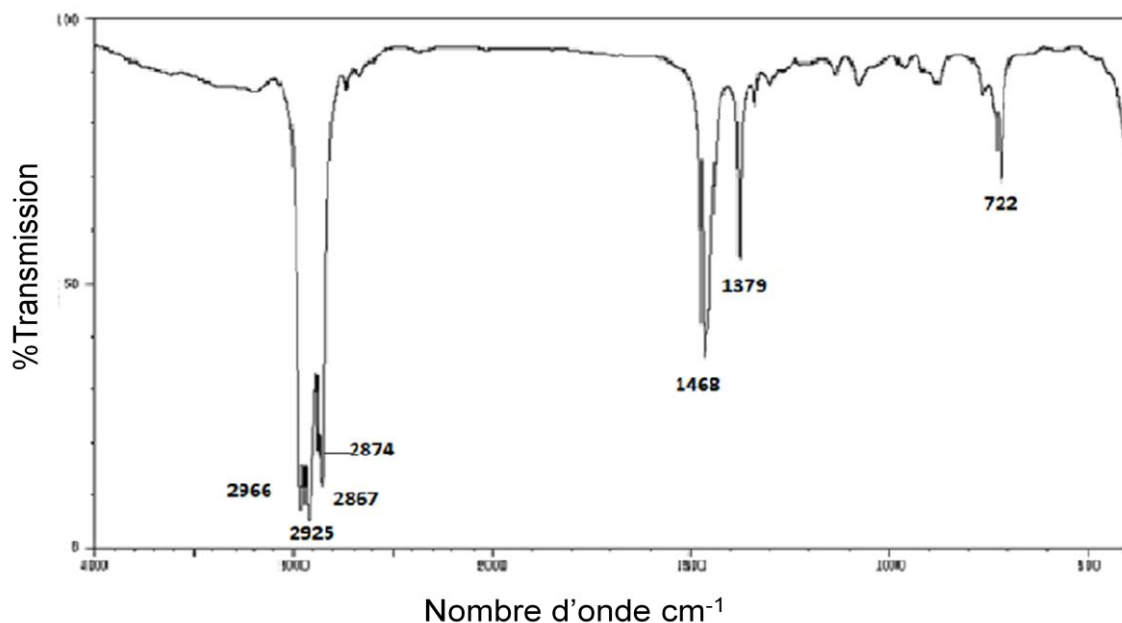
UNIVERSITE MOHAMMED V
FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DE CHIMIE

Année 2020/ 2021

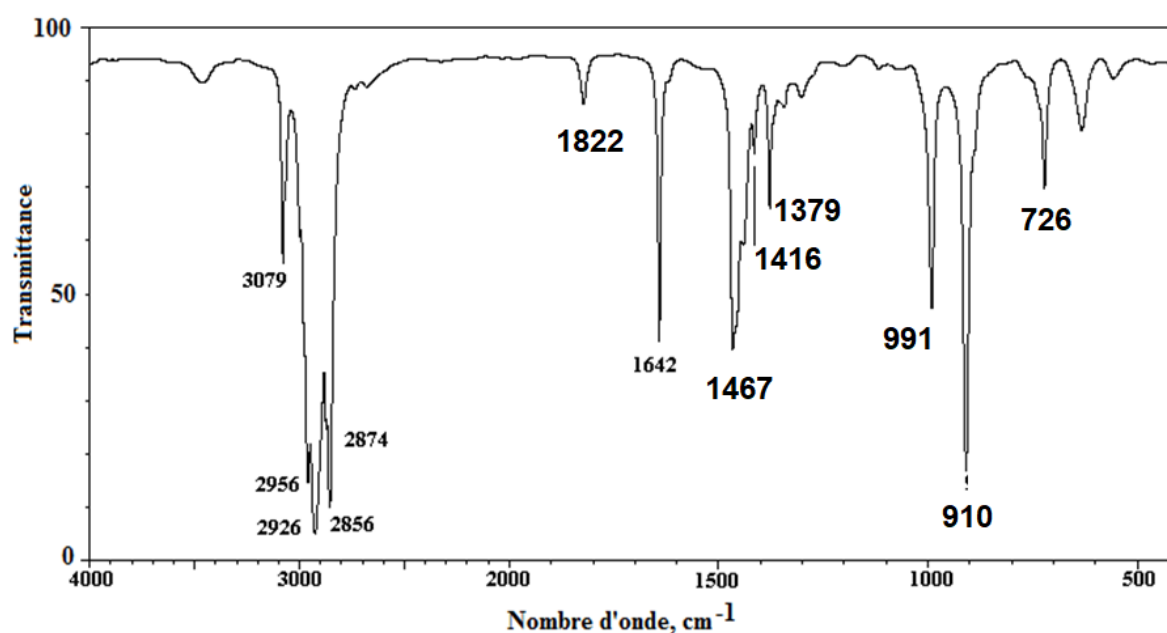
Filière SMC / Semestre 5
TD de Techniques Spectroscopiques d'Analyse
Série n ° 4

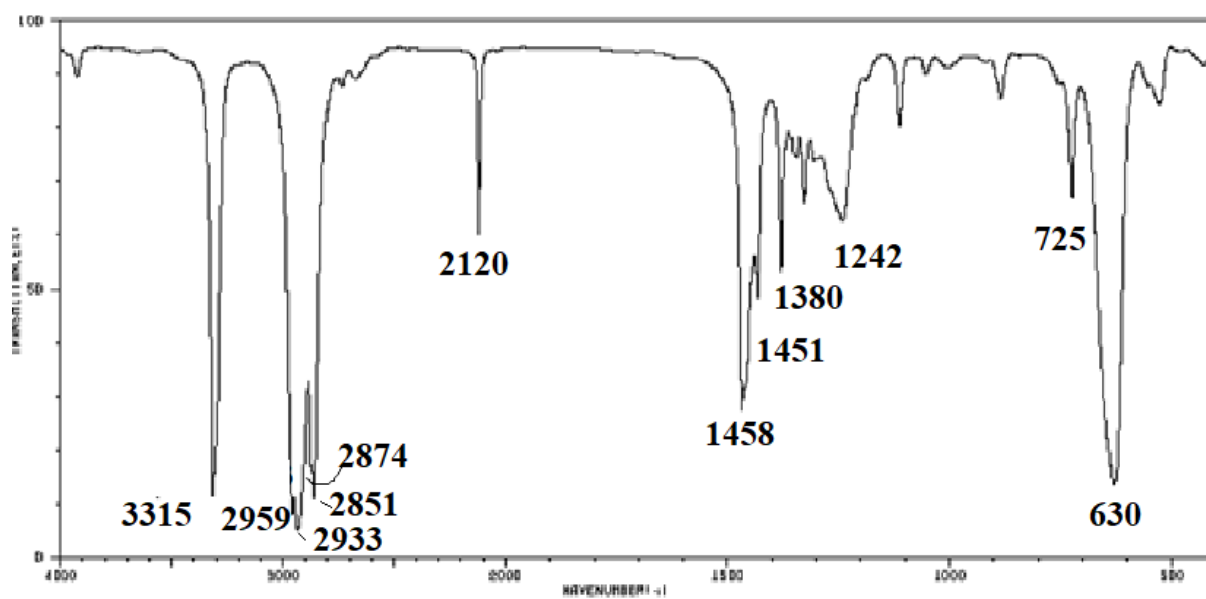
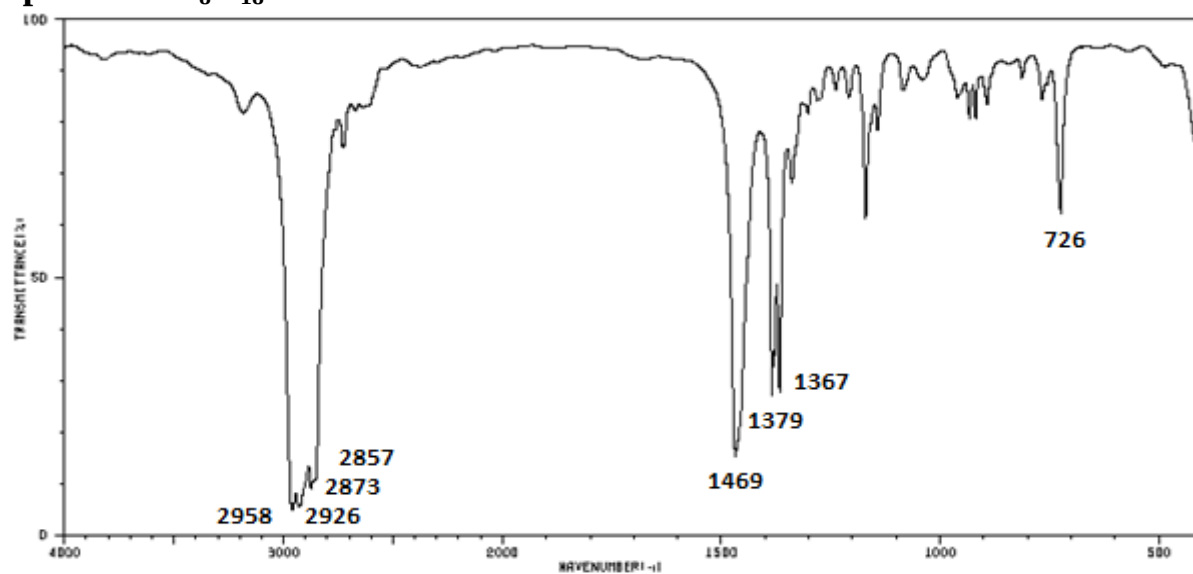
I- En utilisant les tables donnant les fréquences caractéristiques des principaux groupements en infrarouge, interpréter les spectres d'absorption dans l'infrarouge des composés suivants:

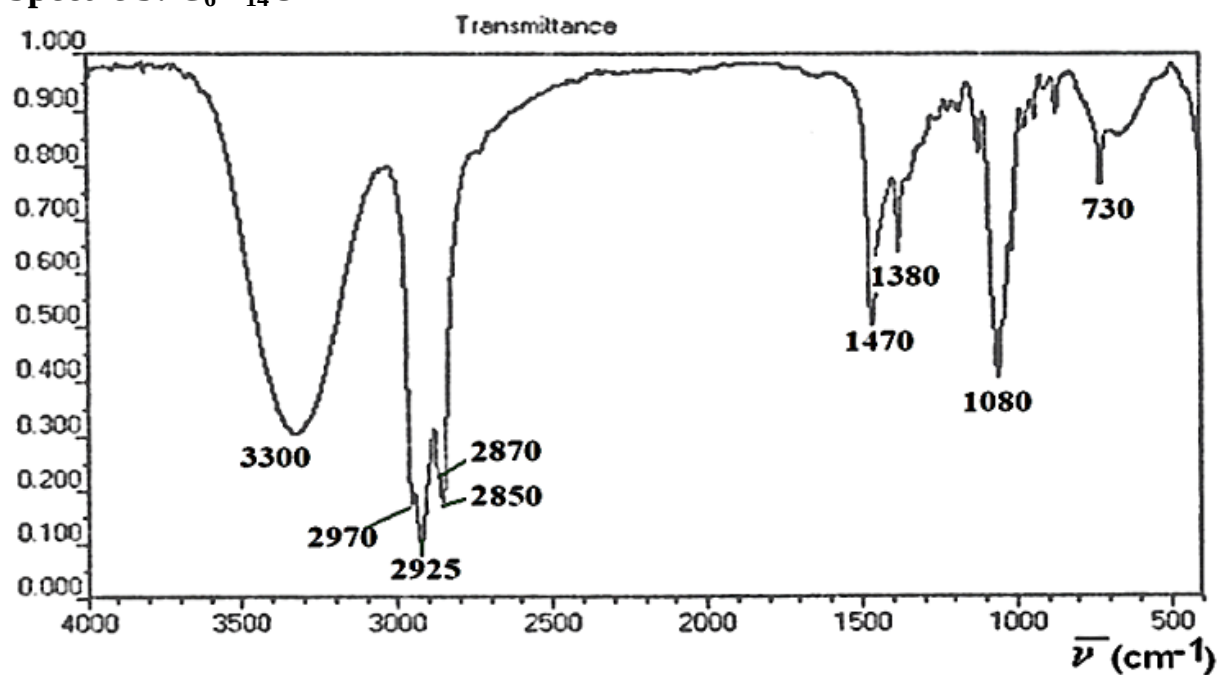
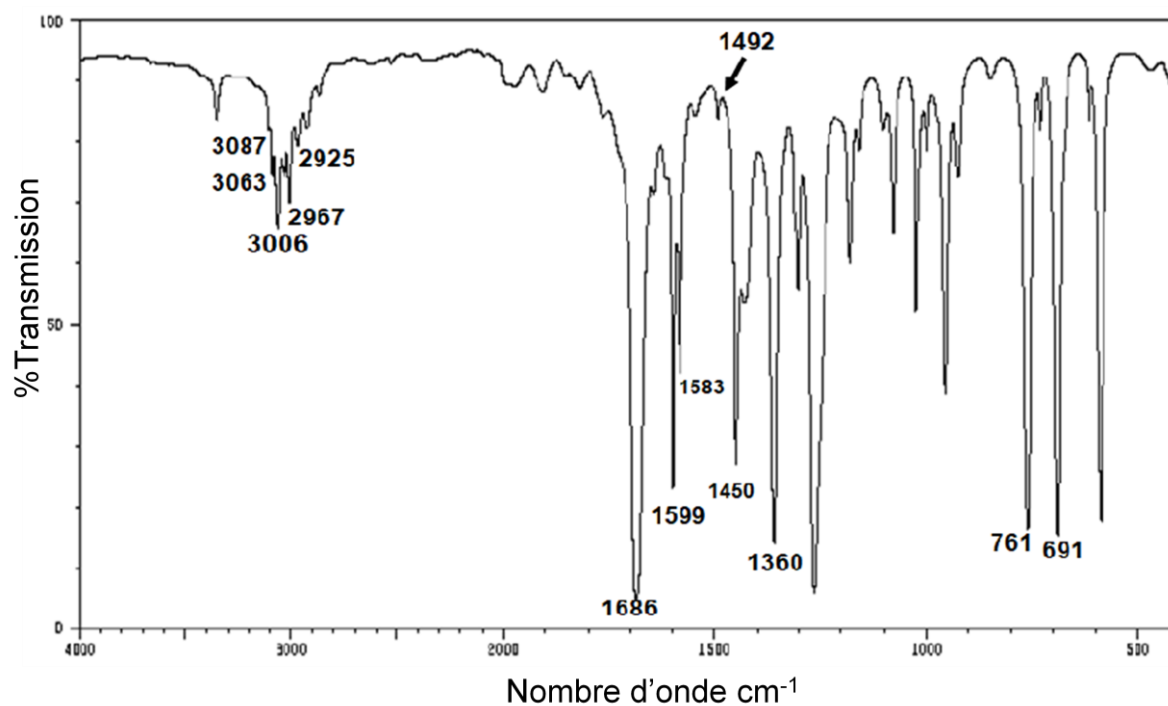
Spectre 1: C_8H_{18}

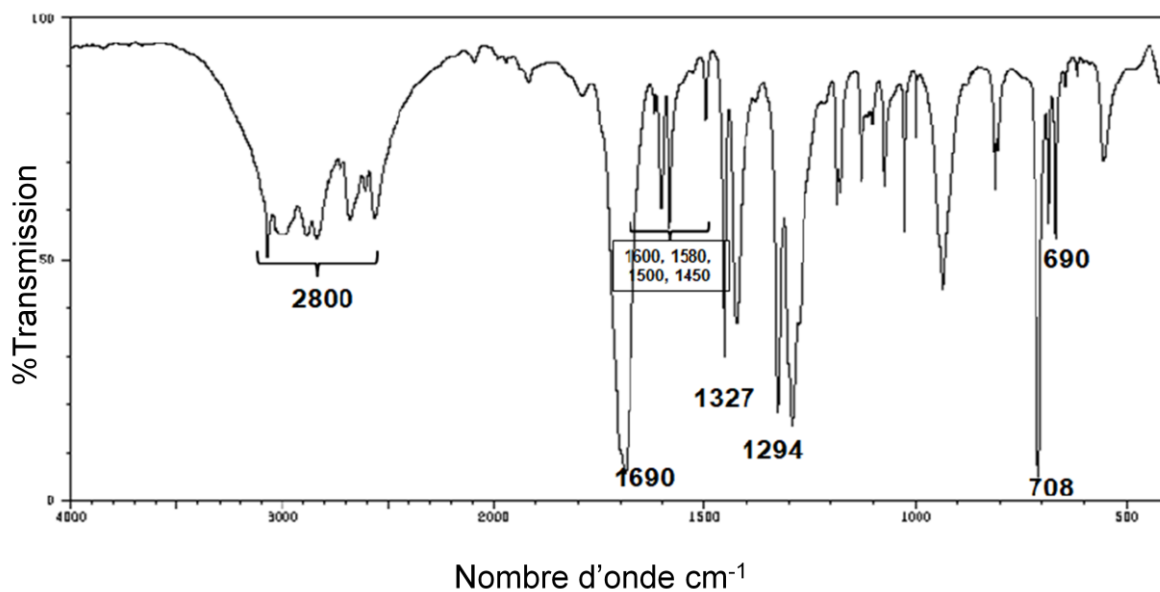


Spectre 2: $C_{10}H_{20}$

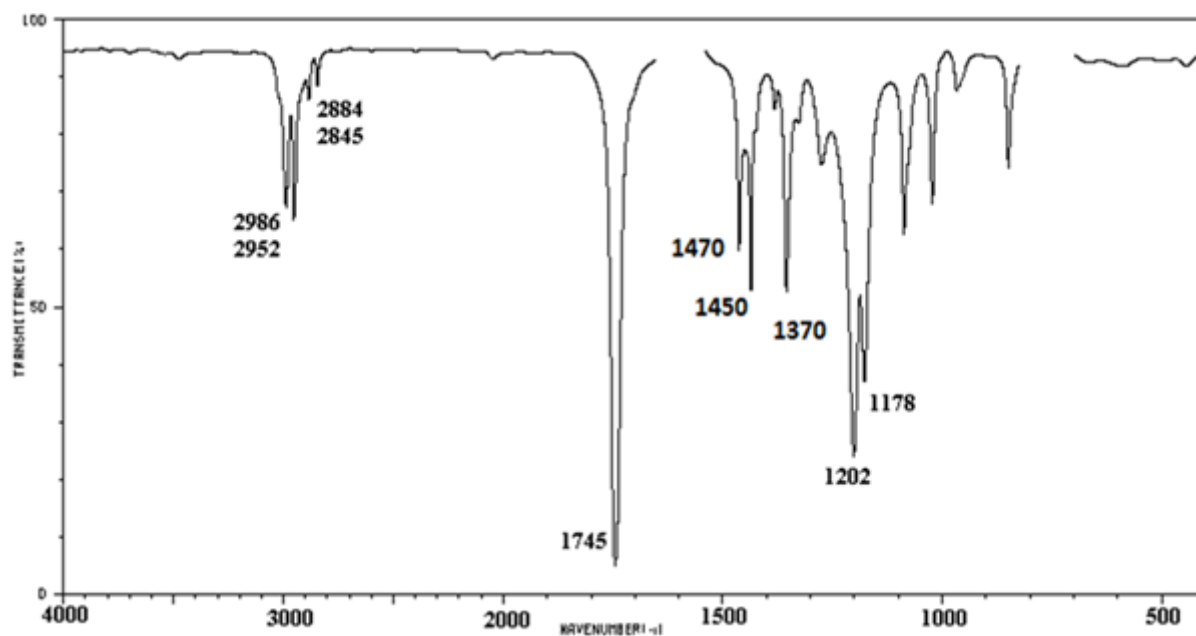


Spectre 3: $C_{10}H_{18}$ **Spectre 4 : C_8H_{18}** 

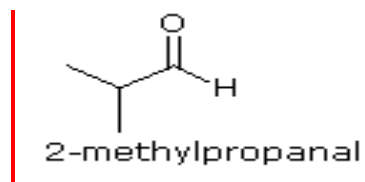
Spectre 5: $C_6H_{14}O$ **Spectre 6 : C_8H_8O** 

Spectre 7 : $C_7H_6O_2$ **Exercice supplémentaire**

I - On donne le spectre IR d'un composé de formule brute $C_4H_8O_2$. En utilisant les tables des fréquences caractéristiques en infrarouge, attribuer les bandes lues et proposer une structure pour ce composé.



II - Soit la molécule d'aldéhyde C_4H_8O .



Attribuer les bandes lues sur son spectre d'absorption dans l'infrarouge:

