

Chapitre 9 – Optimisation d'une synthèse

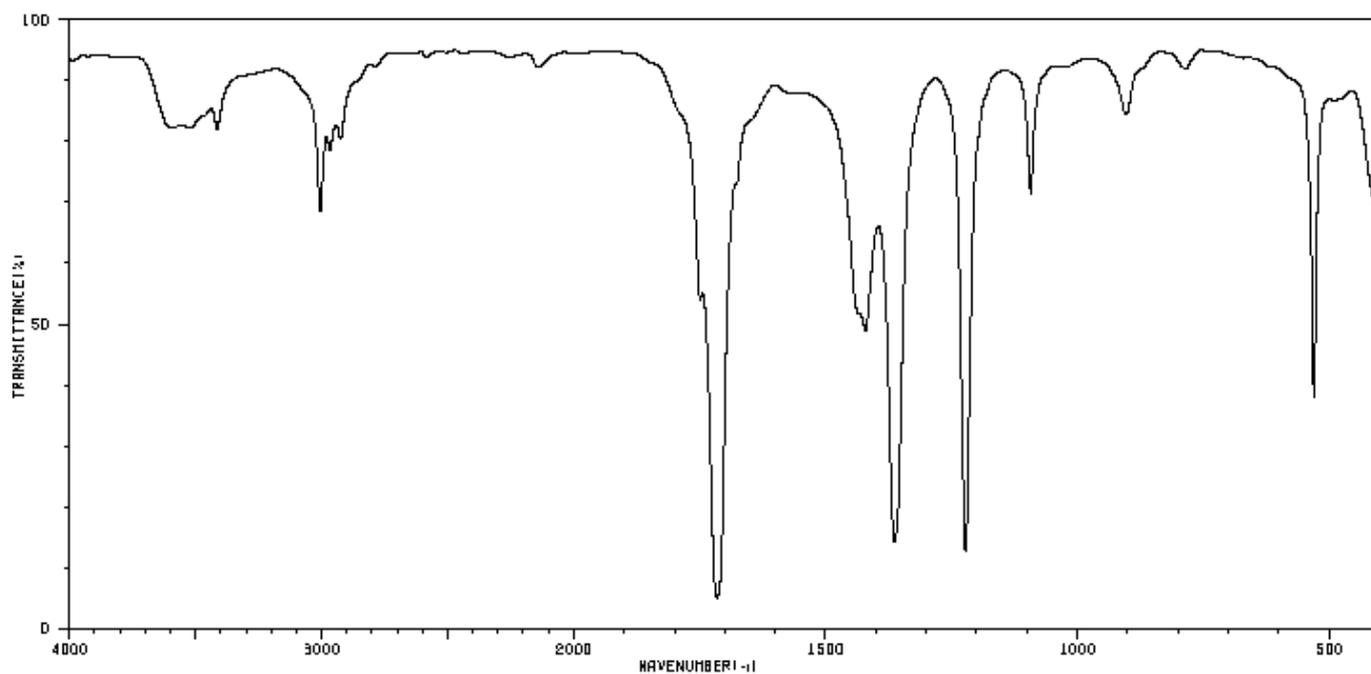
Exercice 40 – Synthèse de la dibenzalacétone

Spectres IR

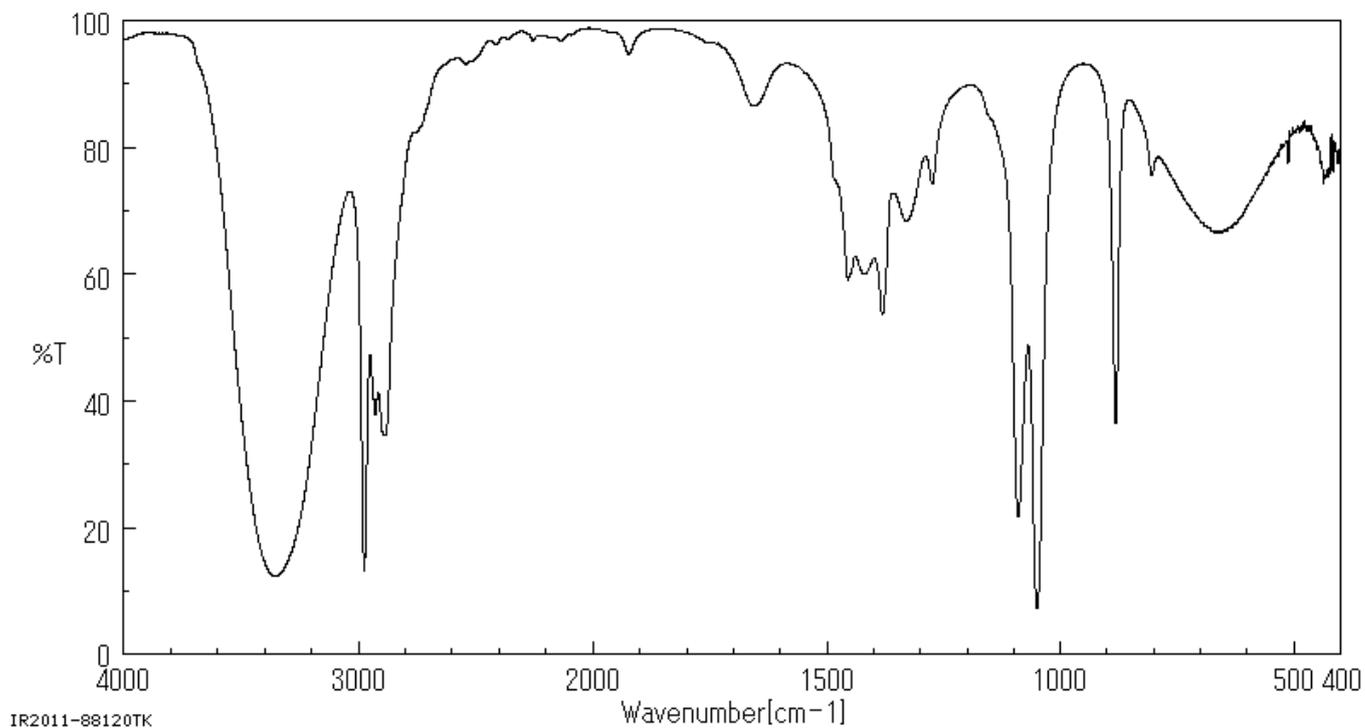
Bandes caractéristiques de quelques liaisons en spectroscopie infrarouge

Liaison	Nombre d'onde (en cm^{-1})	Forme de la bande
O-H alcool (phase gazeuse)	3590 – 3650	Moyenne et fine
O-H alcool (phase condensée)	3200 – 3600	Intense et large
C-H alcène et aromatique (cycle)	3030 – 3100	Moyenne
C-H alcane	2850 – 2970	Moyenne
C – H aldéhyde	2700 – 2900	Moyenne
O-H acide carboxylique	2500 – 3200	Intense et large
C=O ester	1735 – 1750	Intense
C=O aldéhyde et cétone	1700 – 1740	Intense
C=O acide carboxylique	1700 – 1725	Intense
C=C alcène	1620 – 1690	Moyenne
C=C aromatique (cycle)	1450 – 1600	Moyenne

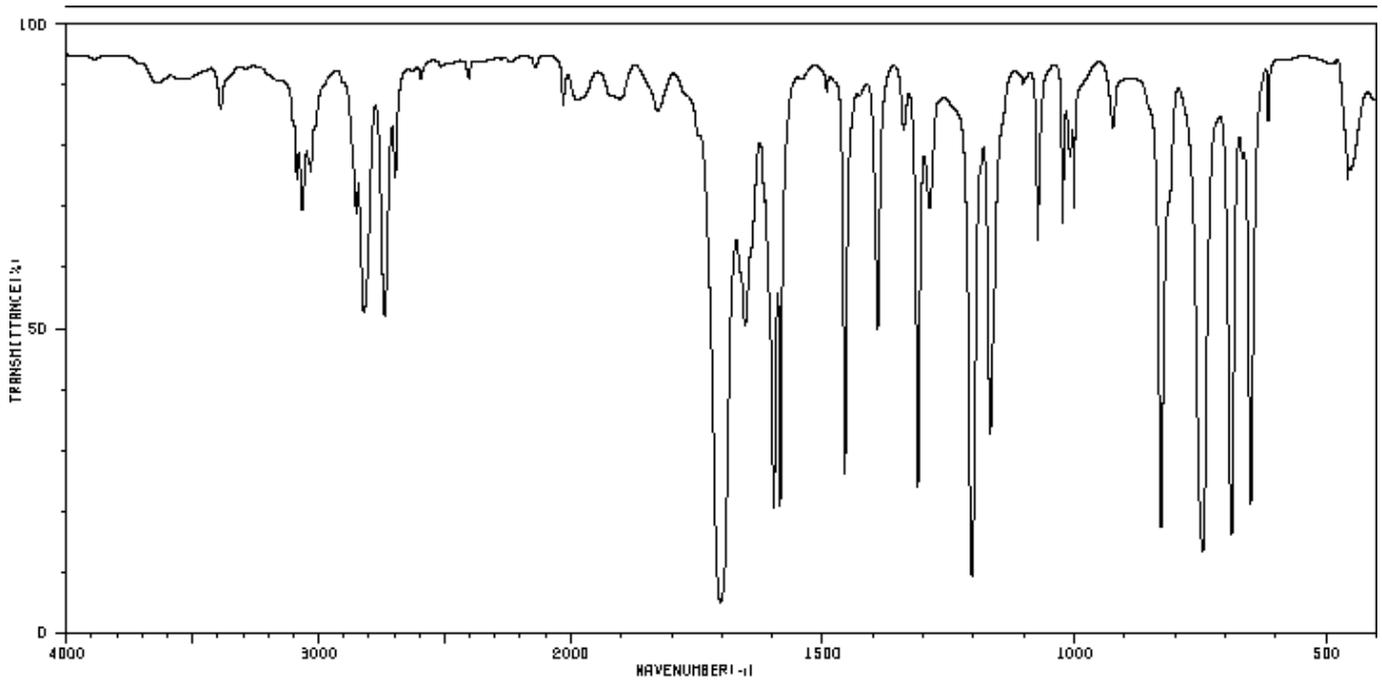
Spectre IR de la propanone



Spectre IR de l'éthanol



Spectre IR du benzaldéhyde



Spectre IR de la DBA

