

## Chapitre 9 – Optimisation d'une synthèse

### Exercice 40 – Synthèse de la dibenzalacétone

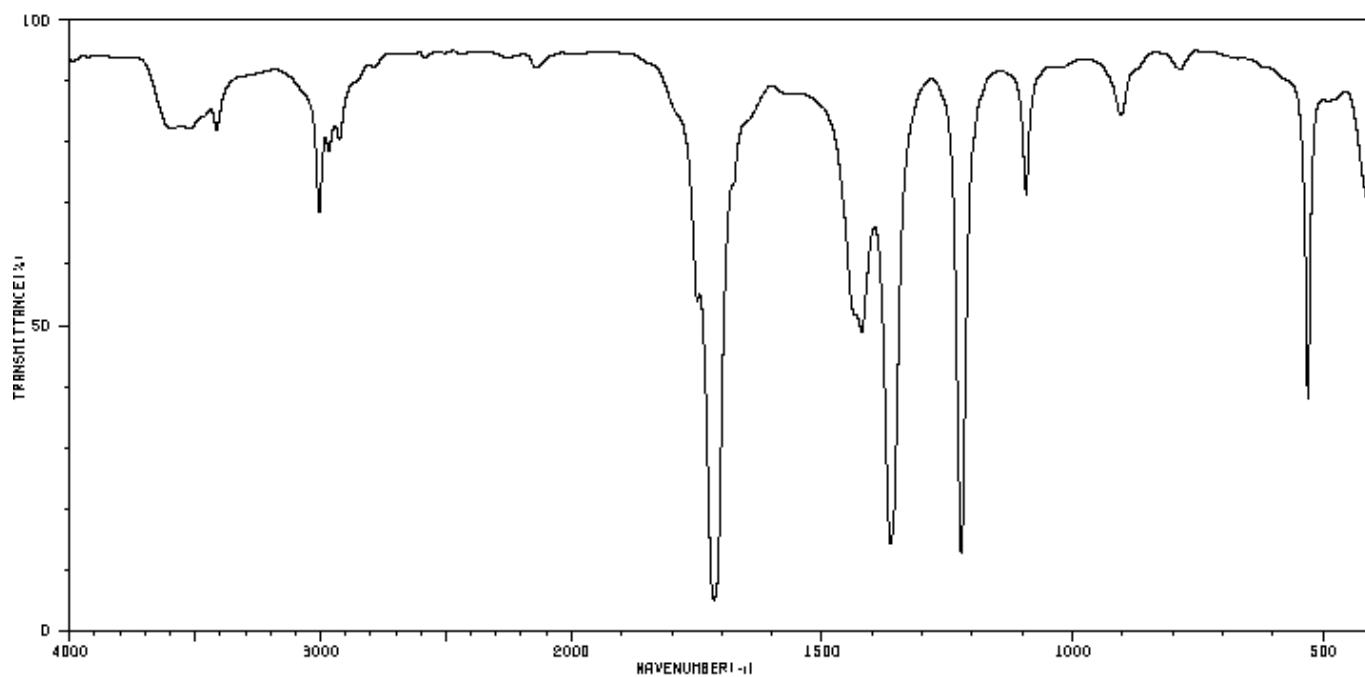
---

#### Spectres IR

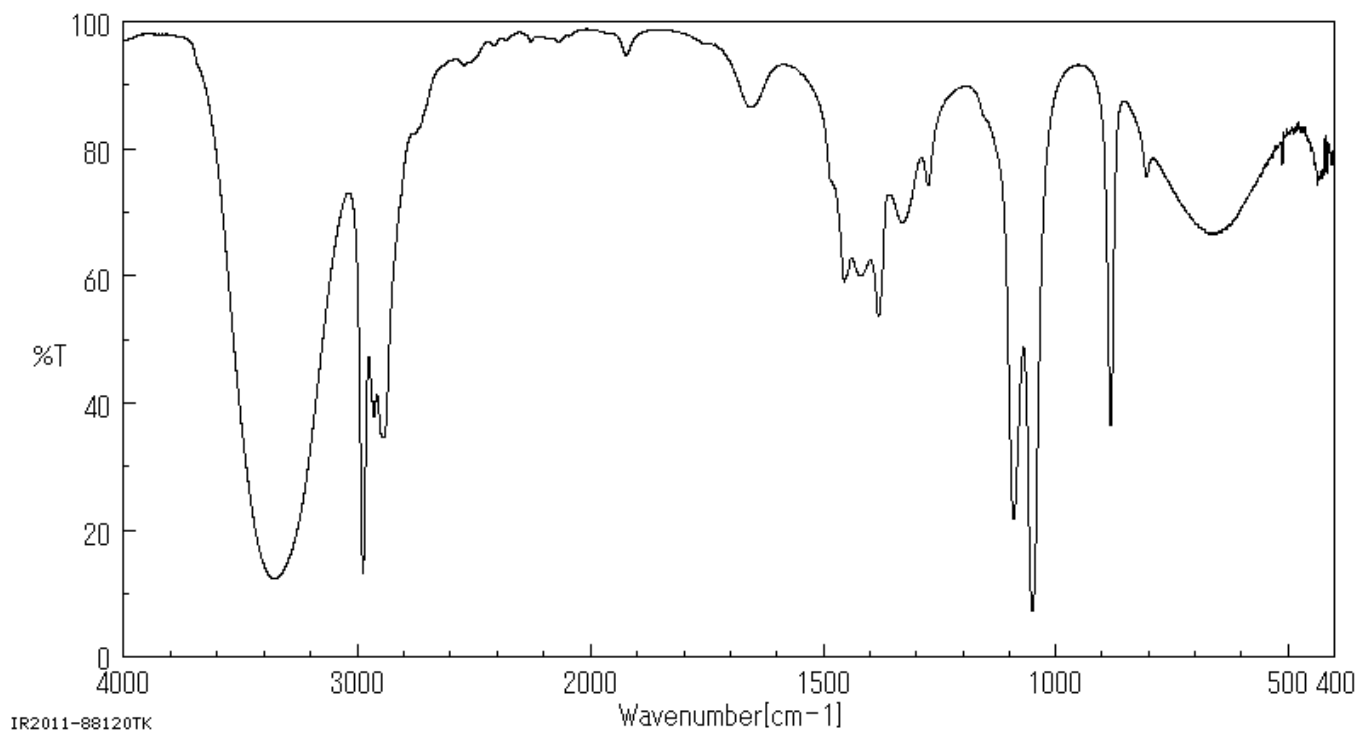
#### *Bandes caractéristiques de quelques liaisons en spectroscopie infrarouge*

Liaison	Nombre d'onde (en $\text{cm}^{-1}$ )	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

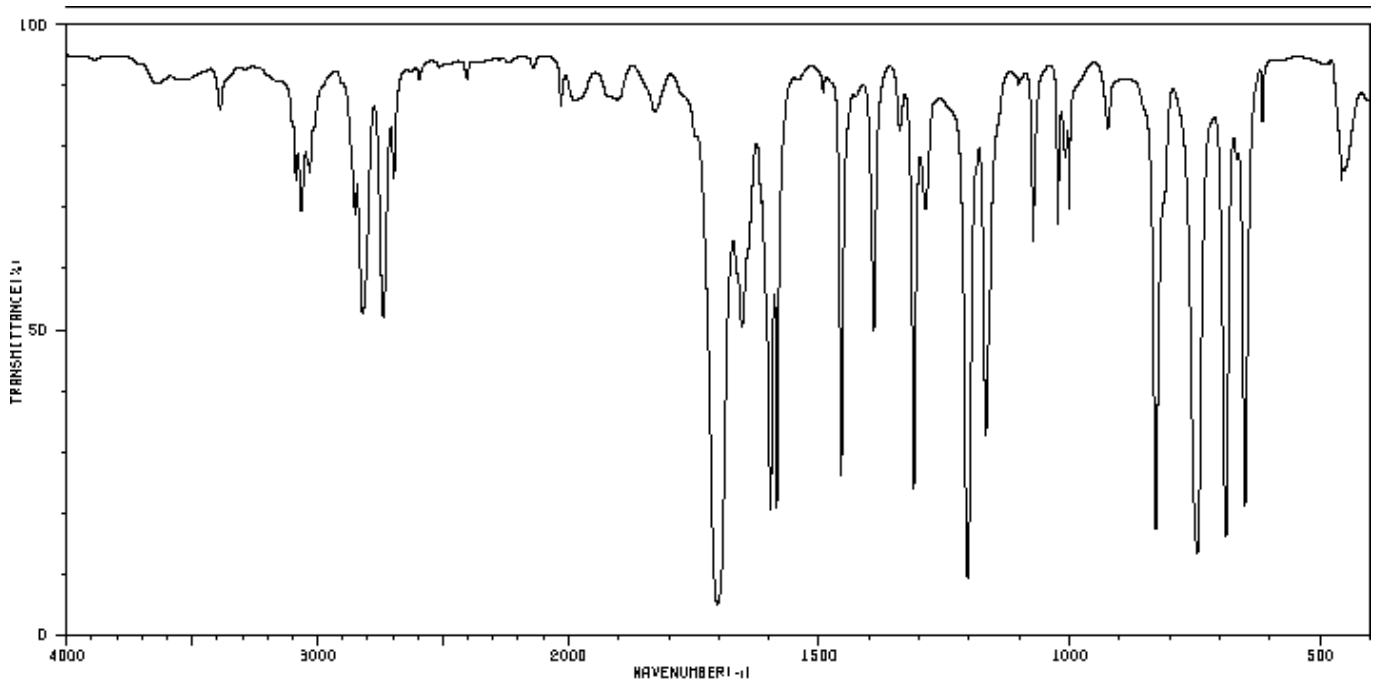
### Spectre IR de la propanone



### Spectre IR de l'éthanol



### Spectre IR du benzaldéhyde



### Spectre IR de la DBA

