

Famille	liaison	Nombre d'onde (cm ⁻¹)	largeur	Intensité
alcane	C—H	2800 - 3000	large	moyenne à forte
alcène	C—H	3000 - 3100		moyenne
	C=C	1625 - 1685	fine	moyenne
alcool	-O—H _{libre}	3500 - 3700	fine	moyenne
	-O—H _{lié}	3200 - 3400	large	forte
aldéhyde	C—H	2700 - 2900	variable	moyenne
	C=O	1700 - 1730	fine	forte
cétone	C=O	1700 - 1730	fine	forte
Acide carboxylique	-O—H	2500 - 3300	large	forte
	C=O	1660 - 1740	fine	forte
	C—O	1200 - 1320	variable	forte
ester	C=O	1700 - 1750	fine	forte
	C—O	1100 - 1300	large	moyenne
amine	C—N	1000 - 1200	large	moyenne
	N—H	1560 - 1640	fine	moyenne
amide	N—H	3100 - 3500	large	moyenne
	C=O	1630 - 1700	fine	forte

<i>alcane</i>	<i>alcène</i>	<i>alcool</i>
CH ₃ —CH ₂ —CH ₃	CH ₃ —CH=CH ₂	CH ₃ —CH ₂ —OH
<i>aldéhyde</i>	<i>cétone</i>	<i>Acide carboxylique</i>
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3-\text{C} \\ \backslash \\ \text{O}-\text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3-\text{C} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$
<i>ester</i>	<i>amine</i>	<i>amide</i>
$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{C}-\text{O}-\text{CH}_3 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$	CH ₃ —CH ₂ —NH ₂	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{C}-\text{NH}_2 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$