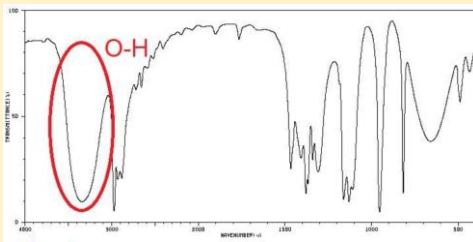
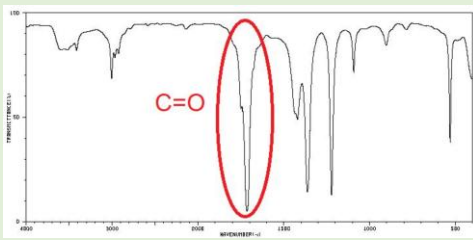
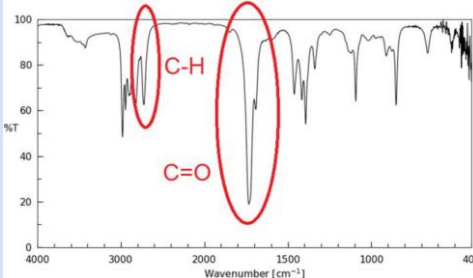
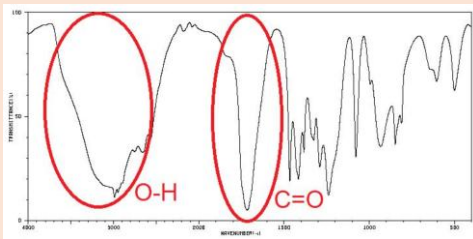
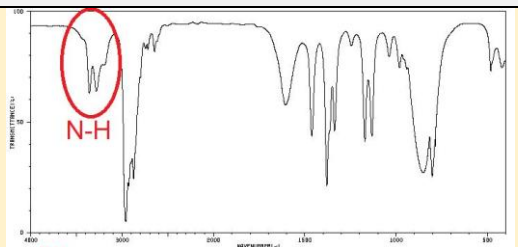
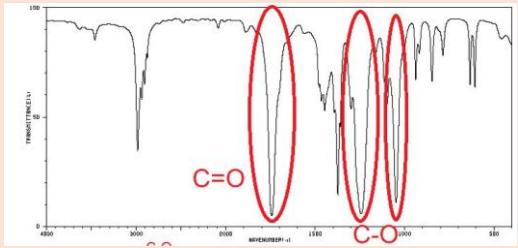
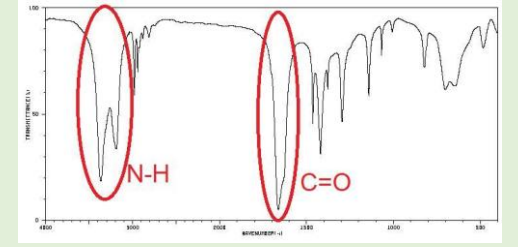
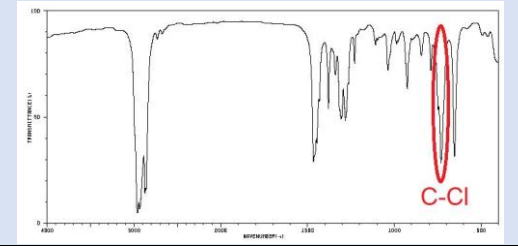


Famille	Liaison	Nombre d'onde σ	Caractéristiques de la bande	Spectre
$\begin{array}{c} \text{—OH} \\ \text{alcool} \end{array}$	O-H	3200 cm^{-1} - 3600 cm^{-1}	Forte et large	
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R—C—R}' \\ \text{cétone} \end{array}$	C=O	1700 cm^{-1} - 1720 cm^{-1}	Forte et fine	
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R—C—H} \\ \text{aldéhyde} \end{array}$	C=O	1720 cm^{-1} - 1740 cm^{-1}	Forte et fine	
	C-H	2650 cm^{-1} - 2850 cm^{-1}	Moyenne et fine	
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{—C—OH} \\ \text{acide carboxylique} \end{array}$	C=O	1680 cm^{-1} - 1720 cm^{-1}	Forte et fine	
	O-H	2500 cm^{-1} - 3200 cm^{-1}	Forte et large	

Famille	Liaison	Nombre d'onde σ	Caractéristiques de la bande	Spectre
$ \begin{array}{c} R_3 \\ \\ \boxed{N} - R_1 \\ \\ R_2 \end{array} $ Amine	N-H	3100 cm⁻¹ – 3500 cm⁻¹	Moyenne 1 bande par liaison	
	C-N	Dans l'empreinte digitale	Peu caractéristique	
$ \begin{array}{c} O \\ \\ R_1 - C \\ \\ O - R_2 \end{array} $ Ester	C=O	1700 cm⁻¹ - 1740 cm⁻¹	Forte et fine	
	C-O	1000 cm⁻¹ – 1300 cm⁻¹	2 bandes fortes et fines, dans l'empreinte digitale	
$ \begin{array}{c} O \\ \\ R_1 - C \\ \\ N - R_2 \\ \\ R_3 \end{array} $ Amide	N-H	3100 cm⁻¹ – 3500 cm⁻¹	Moyenne à forte 1 bande par liaison	
	C=O	1650 cm⁻¹ - 1700 cm⁻¹	Forte et fine	
	C-N	Dans l'empreinte digitale	Peu caractéristique	
$R-X$ Halogénoalcane	C-X	700 cm⁻¹ – 900 cm⁻¹	Moyenne et fine, difficile à identifier	
$ \begin{array}{cc} R_1 & R_3 \\ & \diagdown \quad / \\ & C = C \\ & / \quad \diagdown \\ R_2 & R_4 \end{array} $ Alcènes	C=C	1600 cm⁻¹ – 1700 cm⁻¹	Forte et fine	