

ANNEXE 2 : Critères de qualification du spectromètre moyen et proche infrarouge.

PARAMETRES			TEST	Critère d'acceptation
IR MOYEN	Exactitude échelle nombre d'ondes	Mode transmission Polystyrène 35 µm	906,6 cm ⁻¹	± 1,0 cm ⁻¹
			1028,3 cm ⁻¹	± 1,0 cm ⁻¹
			1601,2 cm ⁻¹	± 1,0 cm ⁻¹
			3060,0 cm ⁻¹	± 1,0 cm ⁻¹
		Mode ATR Polystyrène 35 µm	906,1 cm ⁻¹	± 1,0 cm ⁻¹
			1027,7 cm ⁻¹	± 1,0 cm ⁻¹
			1601,0 cm ⁻¹	± 1,0 cm ⁻¹
			3059,7 cm ⁻¹	± 1,0 cm ⁻¹
	Résolution spectrale	Mode transmission Polystyrène 35 µm	Min 2870 - Max 1583 cm ⁻¹	≥ 0,33 cm ⁻¹
			Min 1589 - Max 2849,5 cm ⁻¹	≥ 0,08 cm ⁻¹
	Rapport d'énergie détecteur		Energie 2000 cm ⁻¹ / 1000 cm ⁻¹	≥ 2
	Bruit photométrique	Détecteur DTGS	RMS 1200-1000 cm ⁻¹	≥ 0,08%
			Pic/Pic 1200-1000 cm ⁻¹	≥ 0,4%
	Test de transmission zéro	Polystyrène 35 µm	2925 cm ⁻¹	≤ 1,0%
			700 cm ⁻¹	≤ 0,1%
	Test contamination	Mode ATR	3100,0 à 2800,0 cm ⁻¹	≤ 0,1 A
			1800,0 à 1600,0 cm ⁻¹	≤ 0,1 A
			1400,0 à 1100,0 cm ⁻¹	≤ 0,2 A
	Transfert du signal	Mode transmission Polystyrène 35 µm	4000 cm ⁻¹	≥ 70%
			2600 cm ⁻¹	≥ 80%
			1000 cm ⁻¹	≥ 80%
IR PROCHE	Exactitude échelle longueur d'onde	Mode transmission Polystyrène 35 µm	5 669,92 cm ⁻¹	± 4,0 cm ⁻¹
			4 571,32 cm ⁻¹	± 4,0 cm ⁻¹
			Ecart type	≤ 0,4 cm ⁻¹
		Mode réflexion diffuse Talc Ph. Eur.	10 548,5 cm ⁻¹	± 16,0 cm ⁻¹
			7 189,1 cm ⁻¹	± 8,0 cm ⁻¹
			4 325,3 cm ⁻¹	± 2,0 cm ⁻¹
		Répétabilité	Ecart type	≤ 0,4 cm ⁻¹
	Linéarité photométrique	(analyse quantitative)	n=4	R ² ≥ 0,95
	Bruit photométrique		Pic/Pic 6200-6000 cm ⁻¹	≤ 1,3%
	Test contamination	Mode réflexion	5300,0 à 5000,0 cm ⁻¹	≤ 0,1 A
	Transfert du signal	Mode transmission Polystyrène 35 µm	10000 cm ⁻¹	≥ 80%
			6000 cm ⁻¹	≥ 80%
			4000 cm ⁻¹	≥ 80%