

3

Utiliser un spectroscopie

A Utiliser un spectroscopie « boîte »



- L'œil se place derrière le réseau qui disperse la lumière (a).
- Il faut viser la source de lumière à analyser avec la fente (b).
- Le spectre s'affiche à l'intérieur sur la partie droite de la boîte noire (c). Au dessus du spectre un réglette graduée permet de lire les longueurs d'onde en nm ($1\text{nm} = 10^{-9}\text{ m}$)

B Utiliser le spectroscopie électronique « SPID-HR »

1 Relier le spectroscopie (a) à l'ordinateur, visser une fibre optique (b) sur l'entrée de lumière et lancer le logiciel SPID-HR en mode « spectre »

⚠ Attention à ne pas plier la fibre et à ne pas abîmer l'embout

2 Diriger l'autre l'extrémité de la fibre optique vers la source de lumière à analyser.

3 Déclencher une acquisition en continue (e) puis la figer en déclencher une acquisition simple (d)

i La fonction filtrage de la fenêtre paramètres permet de lisser le spectre pour éliminer les fluctuations parasites.

4 Il est possible d'afficher le profil spectral seul (g) ou (h) ou le spectre (i) de la lumière analysée. On peut aussi obtenir la courbe d'absorbance (voir fiche n°4)

i Des curseurs (j) et (k) permettent de faire des mesures précises sur les spectres et les graphiques.

