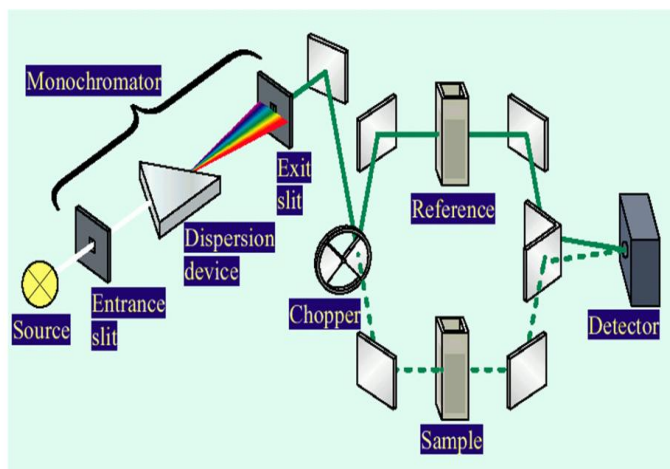


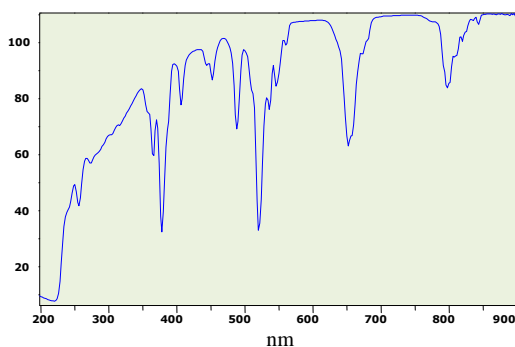
Références : Lambda 850 de Perkin Elmer, Accessoire de réflexion diffuse Praying Mantis de Harrick, Four de Harrick pour les mesures en température ($\cong 1000K$).

Principe : Mesure des énergies d'absorption des niveaux quantiques électroniques dans les matériaux en envoyant une lumière monochromatique entre 900nm et 200 nm. Mesure de l'énergie transmise sur couche mince ou cristaux fins ou du coefficient de réflexion diffuse sur poudre (*utilisation de la transformation de Kubelka Munk pour déduire l'absorption*).

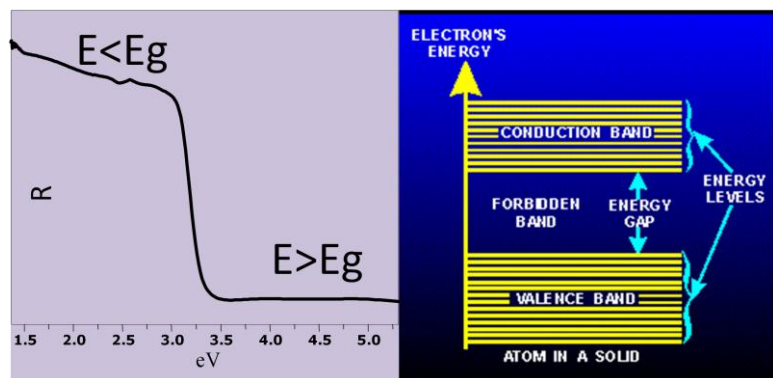
Objectifs : identification, mesure de l'énergie des niveaux électroniques notamment du gap dans les semi-conducteurs.



Exemples d'analyses / d'applications :



Spectre de l'oxyde d'Erbium avec des orbitales électroniques bien définies.



Spectre de réflexion diffuse d'un semi-conducteur, absorption totale pour des énergies supérieures au gap, réflexion totale pour des énergies inférieures.