



GEMa

Groupe de de la Matière Condensée

PHOTOLUMINESCENCE VISIBLE ET UV

Le montage de photoluminescence peut fonctionner soit en mode macro ou bien micro. La source d'excitation est constituée d'un laser UV HeCd à 325 nm. Les échantillons sont placés dans un cryostat à bain d'hélium pouvant fonctionner entre 2 et 300 K. En mode micro-PL, la résolution spatiale peut être inférieure à 500 nm.

L'analyse spectrale est réalisée à l'aide de deux monochromateurs Horiba-Jobin-Yvon :

- » En basse résolution avec un monochromateur Triax 550 équipé d'une analyse multicanal avec une caméra CCD

» En bien en haute résolution avec un double monochromateur U1000 équipé d'un photomultiplicateur.

La gamme de longueur d'onde couverte va de 330 à 900 nm environ.



Le montage de photoluminescence de l'équipe NSP