



# GEMa

## Groupe de de la Matière Condensée

## PHOTOLUMINESCENCE VISIBLE ET UV

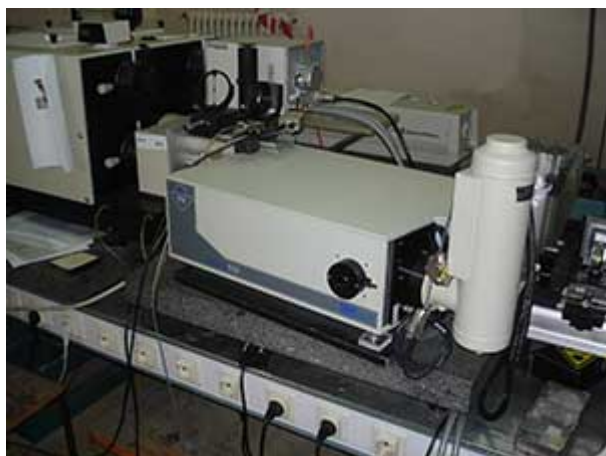
Le montage de photoluminescence peut fonctionner soit en mode macro ou bien micro. La source d'excitation est constituée d'un laser UV HeCd à 325 nm. Les échantillons sont placés dans un cryostat à bain d'hélium pouvant fonctionner entre 2 et 300 K. En mode micro-PL, la résolution spatiale peut être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