GEMaC
Groupe d'Étude
de la Matière Condensée

MICROSCOPIE OPTIQUE EN CHAMP PROCHE

Nous disposons d'un microscope optique de champ proche (SNOM) composé d'un microscope inversé Olympus 70 et d'une tête de champ proche de la compagnie NTMDT. C'est un SNOM à ouverture dont la régulation de la distance surface-fibre est faite sur les forces de cisaillement.

Il permet de travailler dans différentes configurations (réflexion ou transmission, en mode excitation ou collection) et nous pouvons l'associer à différentes sources d'éclairement (diode laser pulsée ou continue, laser continu, laser blanc impulsionnel) ainsi qu'à différents dispositifs de détection (spectromètre, photodiode à avalanche, tube photomultiplicateur).

Le système de détection est relié à une carte de comptage de photons qui permet l' analyse statistique des photons collectés.

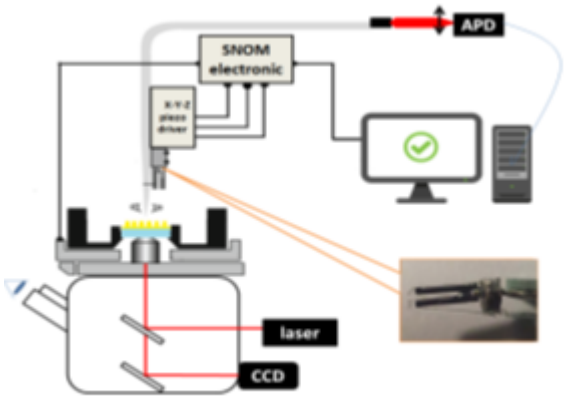


Schéma du dispositif expérimental de microscopie optique de champ proche

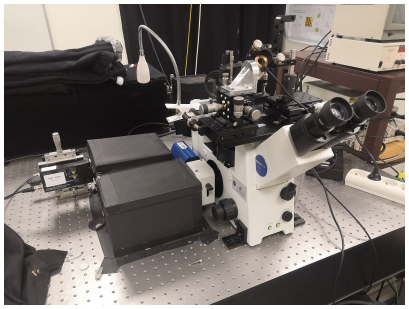


Photo du dispositif expérimental de microscopie optique de champ proche