

## MICROSCOPE CONFOCAL

FICHE N° 1806

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Olympus

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Université d'Angers - UFR Sciences médicales

Ville : Angers

Modèle : Fluoview

Matériaux :

### Description

Ce microscope confocal Fluoview d'OLYMPUS se compose principalement d'une source lumineuse (faisceau Laser), d'un microscope droit, d'un système de balayage (filtres et numérisation) et d'un système informatique de visualisation.

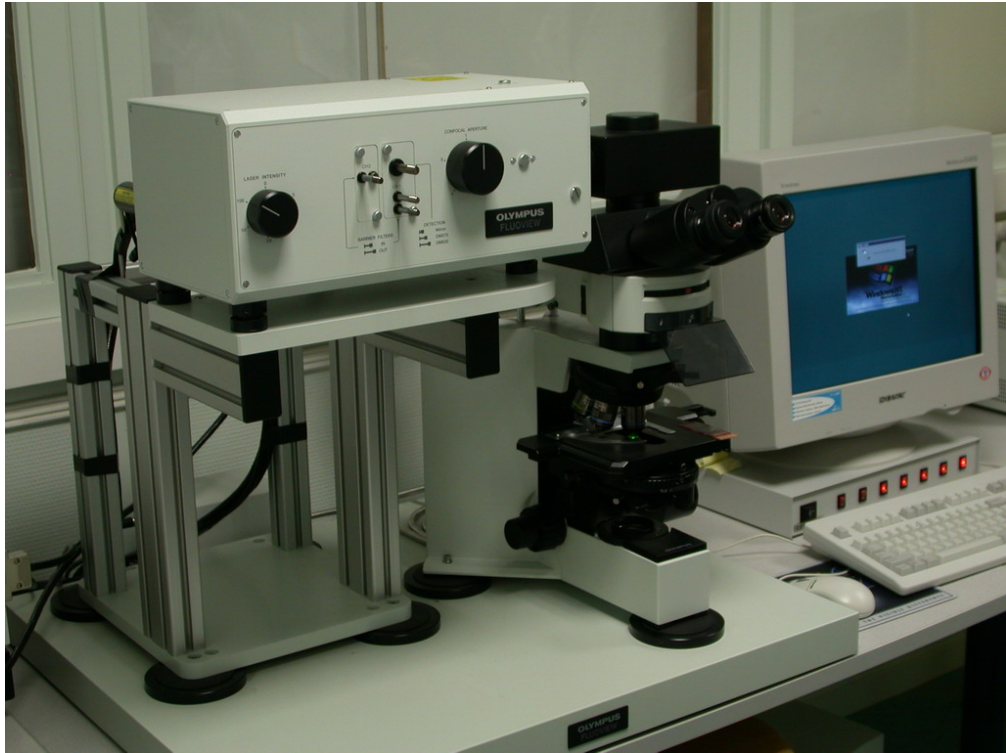
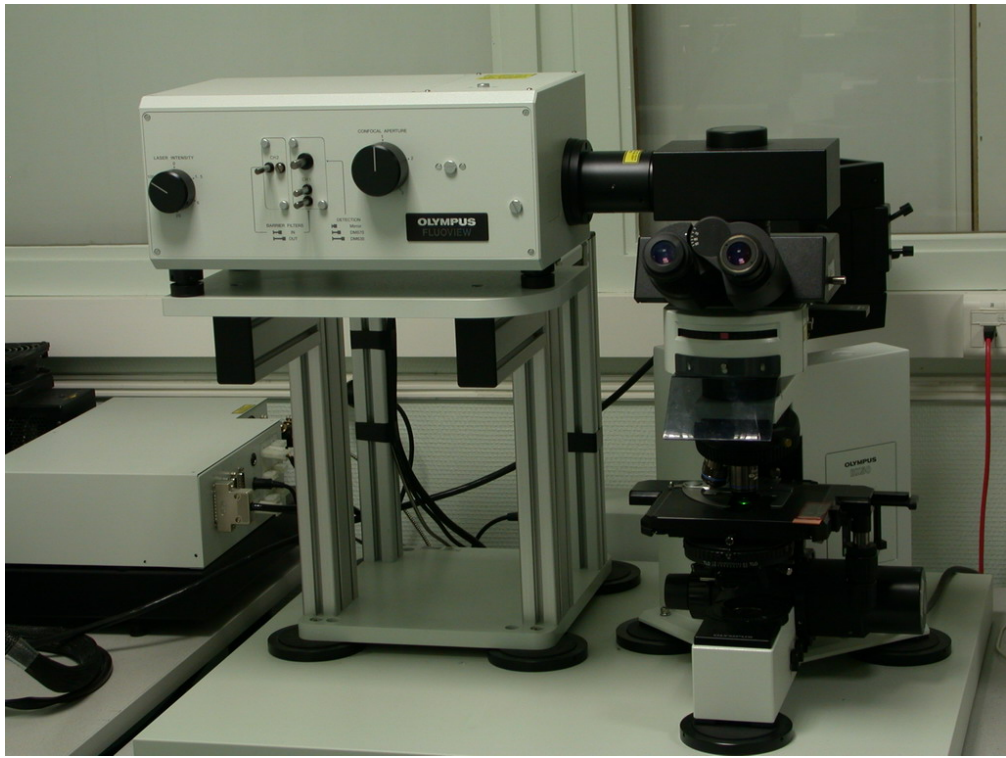
Un échantillon est marqué avec des fluorochromes. Ces derniers sont des protéines insérées dans des substances non fluorescentes afin qu'elles puissent être observées. Un faisceau laser balaye l'ensemble de la surface de l'échantillon. Les fluorochromes sont alors excités et rendus fluorescents. Les différents plans de la préparation émettent des rayons fluorescents. Un diaphragme appelé "pinhole" va sélectionner les rayons d'un seul plan focal. Ces derniers seront alors captés par le détecteur. L'appareil crée ainsi plusieurs images de l'objet à différents niveaux de profondeur dans l'échantillon. Par la suite, une image tridimensionnelle de l'objet sera recomposée grâce à un ordinateur.

### Utilisation

Cet instrument permet l'observation 3D d'échantillons fluorescents sous forme de coupe et le stockage d'images numériques. Il était utilisé par le Service Commun d'imageries et d'analyses microscopiques (SCIAM) à l'Université d'Angers.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope confocal (Olympus), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1731>, consulté le 2026-09-10