

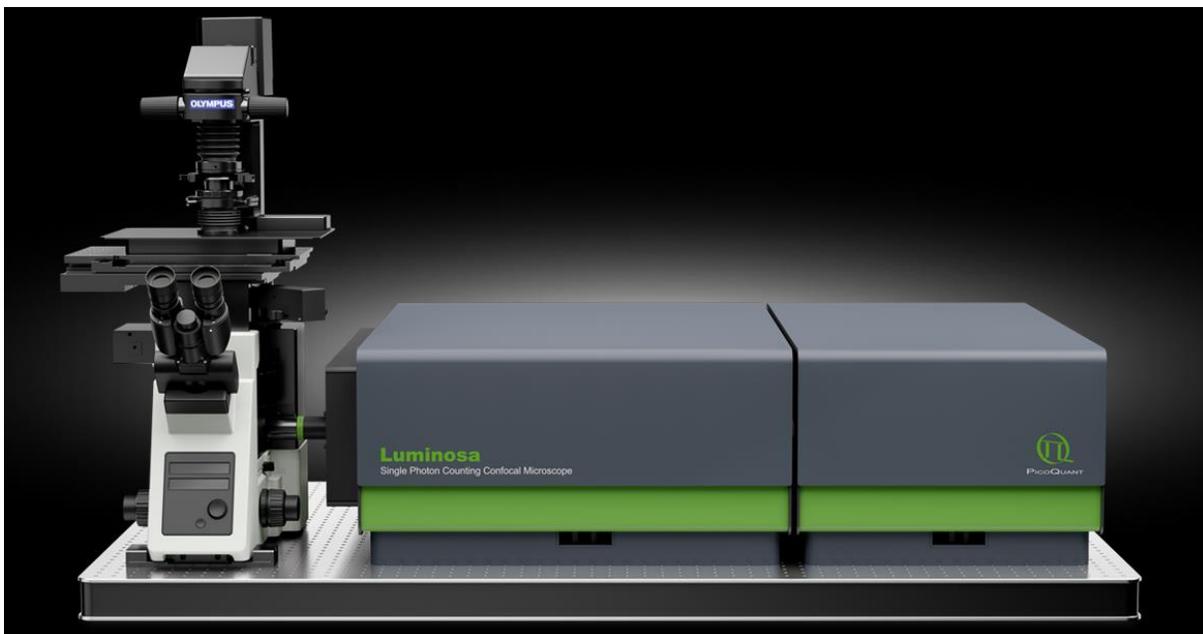
PicoQuant : nouveau microscope confocal de fluorescence à comptage de photon unique

Les Ulis, octobre 2022

Notre partenaire PicoQuant lance Luminosa un tout nouveau système qui rend la microscopie de fluorescence résolue en temps quantitative accessible à une plus large audience de scientifique.

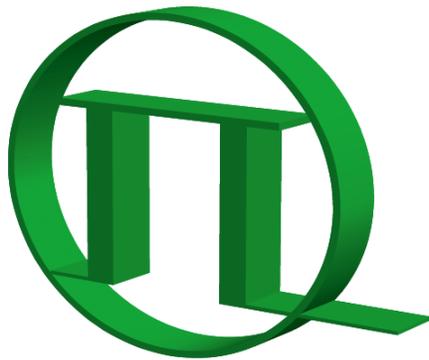
Luminosa profite des décennies d'expérience des équipes PicoQuant sur le développement de microscopes de fluorescence résolue en temps pour franchir un nouveau pas vers un système plus simple à utiliser sans aucun compromis sur la sensibilité. Le résultat est une véritable avancée puisqu'il offre à tout chercheur en biophysique moléculaire ou en biologie structural la possibilité d'intégrer des méthodes de molécule unique et de microscopie de fluorescence résolus en temps dans leur boîte à outils. Le système Luminosa comprend notamment une procédure d'alignement automatique en un clic et des processus intuitifs basés sur le contexte. Par exemple, le système peut reconnaître automatiquement des molécules individuelles, ou il peut déterminer les facteurs de correction pour la FRET de molécule unique (smFRET) automatiquement. Pour les utilisateurs experts, une flexibilité avancée est également disponible en offrant l'accès à tous les composants optomécaniques et à une customisation de l'interface graphique. L'utilisateur peut ainsi modifier par lui-même tous les paramètres expérimentaux, comme l'ajustement du volume d'observation.

Luminosa intègre les méthodologies d'imagerie de temps de vis de fluorescence FLIM, rapidFLIMHiRes pour les processus rapides, FLIM-FRET, FRET de molécules unique (smFRET), Spectroscopie de fluorescence (FCS), Imagerie d'anisotropie, ou encore contraste interférentiel différentiel (DIC).



Pour en savoir plus :

Sylvain.Martin@optonlaser.com / +33 1 77 37 28 61 / +33 6 72 34 61 79 / www.optonlaser.com



PICOQUANT