

MICROSCOPE CONFOCAL À SUPER RÉOLUTION

<i>Société Nom commercial</i>	LEICA - TCS SP8 STED 3X
<i>Année d'obtention</i>	2016
<i>Description brève</i>	Microscope Confocal à balayage Laser à super résolution.
<i>Fluorescence</i>	6 Laser : Violet 405 nm - Bleu 488nm - Vert 532nm - Vert 552nm Rouge 635nm et STED 775nm
<i>Objectifs</i>	10X – 20X – 40X – 63X – 63X – 100X STED
<i>Résolution</i>	200 nm @ 100X Confocal // 40 nm @ 100X STED
<i>Débit</i>	1 image STED / 5 minutes Scanner Résonnant à Balayage rapide 1800 lignes/s
<i>Position</i>	Seul système STED sur le marché. Le STED est rapide et ne nécessite pas de longue préparation de l'échantillon. Prix Nobel de chimie 2014.
<i>Applications</i>	Acquisition d'images biologiques de très grande qualité en 2D, 3D ou 4D (3D + t)
<i>Développements internes</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Quantification de marquages fluorescents (mitochondries, membranes cellulaires, etc.) • Quantification précise des jonctions musculaires par STED (mesure des invaginations synaptiques) • Quantification de vésicules extracellulaires (tailles, marquages) • Caractérisation de vecteurs de thérapie génique

