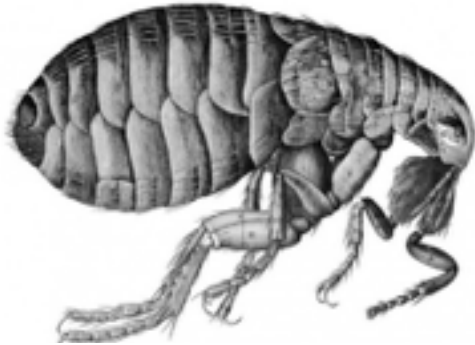
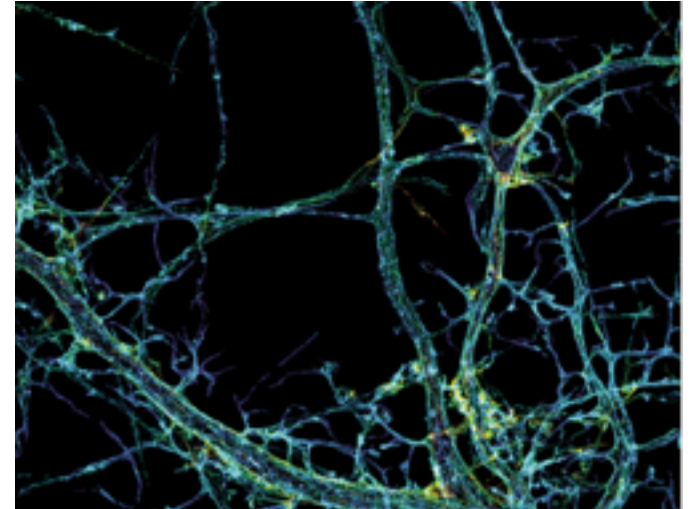


Microscopie optique : principes physiques et expériences

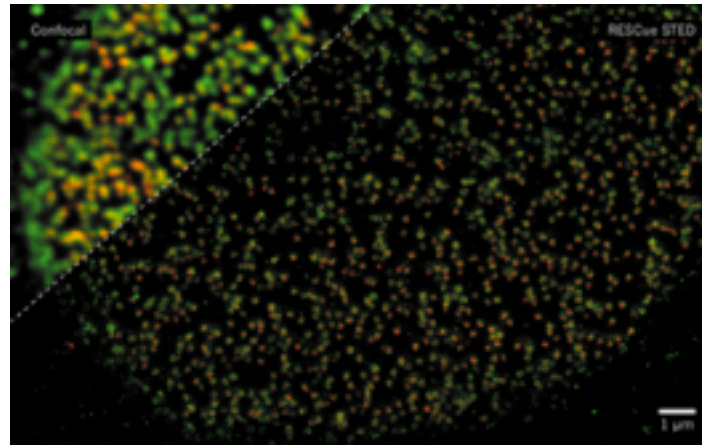
un retour en force !



Une puce, R. Hooke *Micrographia* (1665)



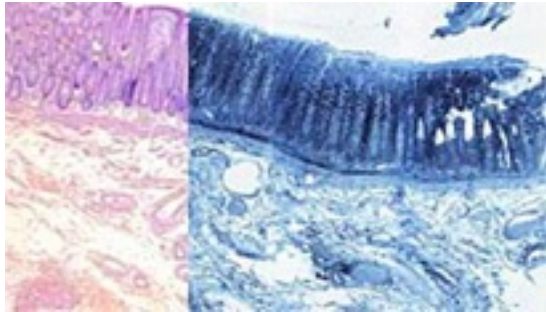
Cytosquelette dans les axones par
microscopie STORM, *Zhuang Lab, Harvard*



Pores dans la membrane nucléaire, comparaison
microscopie STED et confocal, *Abberior Instr. GmbH*

Microscopie optique

Du vivant...



Biopsie du sein (4microns) : histologie / image OCT (LLTech)

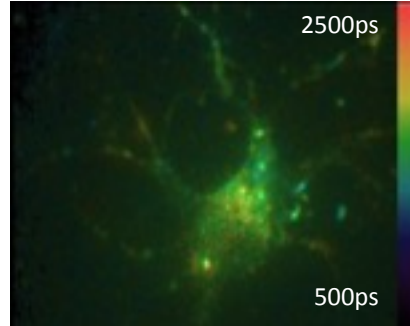
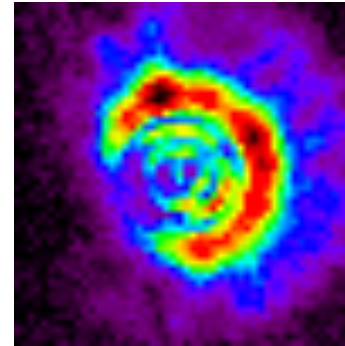
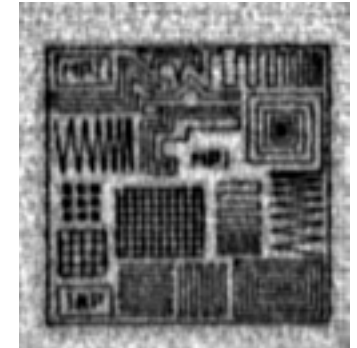


Image TIRF-FLIM de neurone
S. Levêque-Fort

...aux nanotechnologies.



Nano-sonde de champ
N. Sandeau Opt Exp **15**, 2007

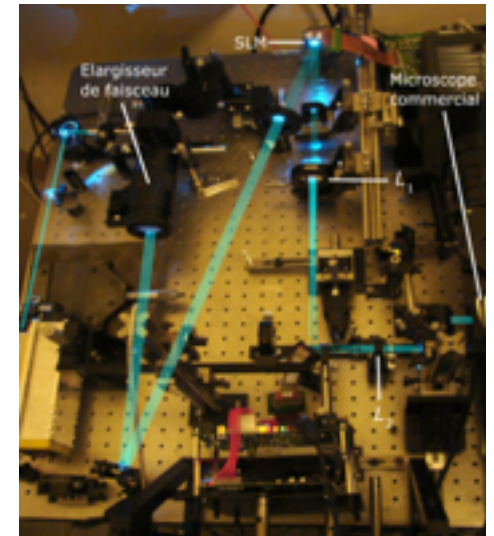


STED sur nanostructures lithographiques, V. Westphal JPhysB 2005

- Optique de Fourier et imagerie
- Microscopie optique plein champ (*cours/TP*)
- Contrastes en microscopie, microscopes à balayage, super-résolution, holographie 3D

Travaux expérimentaux:

- *microscopie confocale, FLIM au CLUPS (Orsay)*
- *Tomographie Optique Cohérente à l'IL (ESPCI)*
- *Super-résolution (STORM et STED) (Orsay)*



Microscope à super résolution,
LPEM UMR8213

