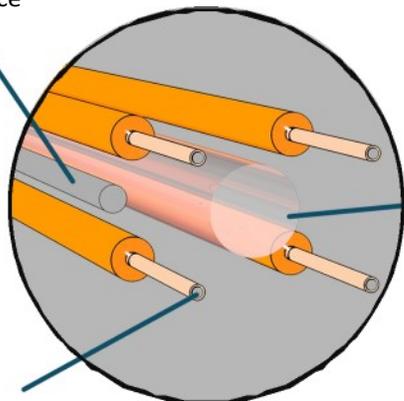


## Configurations personnalisées de fibres optiques et d'électrodes

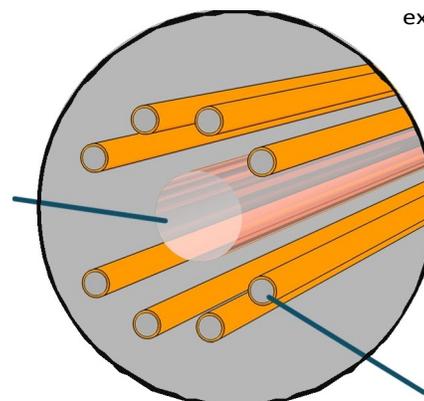
Électrode de référence intracrânienne



Electrode d'enregistrement  
ID : 25  $\mu\text{m}$  / OD : 35  $\mu\text{m}$

Fibre optique  
200 / 250  $\mu\text{m}$   
NA=0.66

Électrode de référence extracrânienne



Electrode d'enregistrement  
ID : 50  $\mu\text{m}$  / OD : 66  $\mu\text{m}$

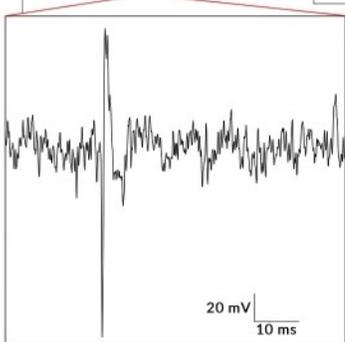
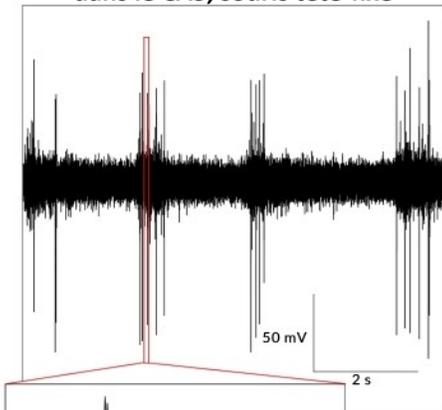
### Electrophysiological recording electrodes

#### 25 $\mu\text{m}$ diameter

##### Enregistrements tête-fixe et chroniques

- Electrodes en tungstène recouvertes de polyimide
- Enregistrements d'unités simples et multiples
- Impédance : 0,7-1,2  $\text{M}\Omega$
- Extrémités d'enregistrement plats
- Emballé dans un tube de verre pour plus de rigidité

##### Enregistrements électrophysiologiques dans le CA3, souris tête-fixe



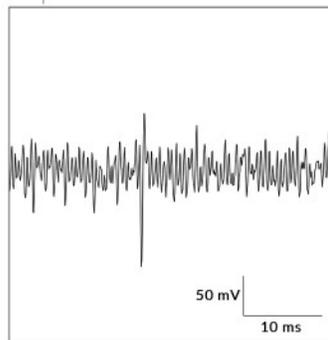
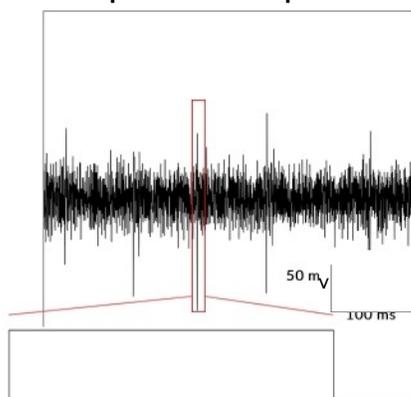
Laboratoire de Yves De Koninck

#### 50 $\mu\text{m}$ diameter

##### Enregistrements chroniques

- Electrodes en tungstène recouvertes de polyimide
- Enregistrements de potentiels de champ locaux et multi-unités
- Impédance : 0,2-0,3  $\text{M}\Omega$
- Extrémités d'enregistrement plats

##### Enregistrements électrophysiologiques dans le cortex frontal (sans fil), souris implantée chroniquement



Laboratoire de Yves De Koninck

### Stimulation electrodes

#### 100 $\mu\text{m}$ diameter



##### Stimulation électrique

- Matériau en Platine/Iridium Pt (80%) / Ir (20%)
- Impédance : 15-30  $\text{k}\Omega$

# OPTO - ELECTRIC CANNULAS

Pour l'enregistrement électrophysiologique

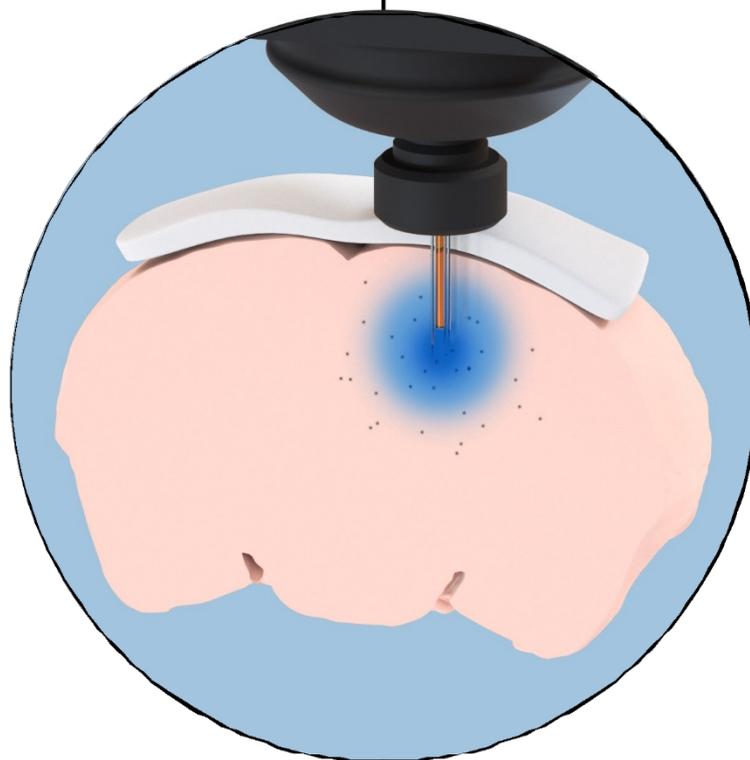
Pour la stimulation électrophysiologique



OEC - Jusqu'à 16 électrodes d'enregistrement



OEC - Jusqu'à 32 électrodes d'enregistrement



OEC - 2 électrodes de stimulation



OEC - 4 électrodes de stimulation

doric