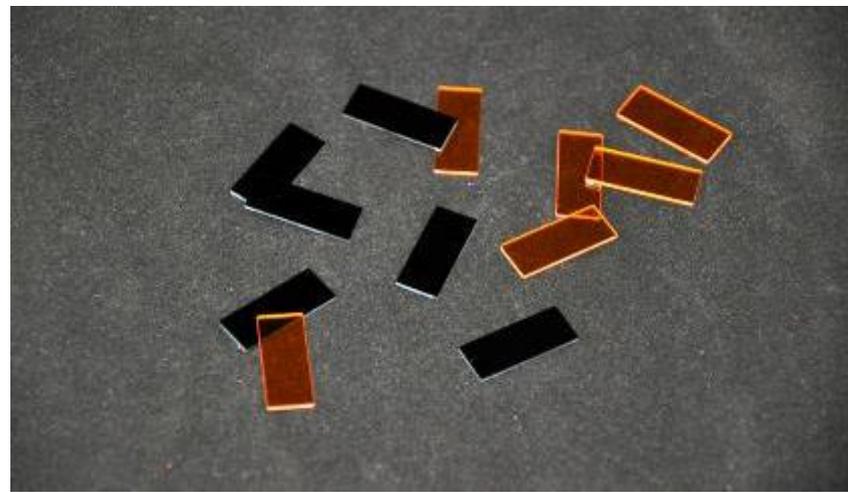




**On Time Optics**

OTéo SAS  
1229 Route d'Eguilles  
13122 VENTABREN  
[www.oteo-optics.com](http://www.oteo-optics.com)  
Tél. : 04 42 26 53 91

Septembre 2018



## Activités :

- Etudes & Réalisations de Systèmes Optiques Complexes
- Polissage Traditionnel **Biologique**

## Fondateurs :

- Romain RAMEL : Sup'Optique
- Didier ROUSSE : Fresnel

**Actuellement 4 salariés**



# Moyens de Production

**Ebauchage**

**Polissage**

Φ de 1 mm à 600mm

Polissage rapide & Traditionnel

**Coating**

partenaires : MCM, Optimask, Umicore



# Moyens de Contrôle

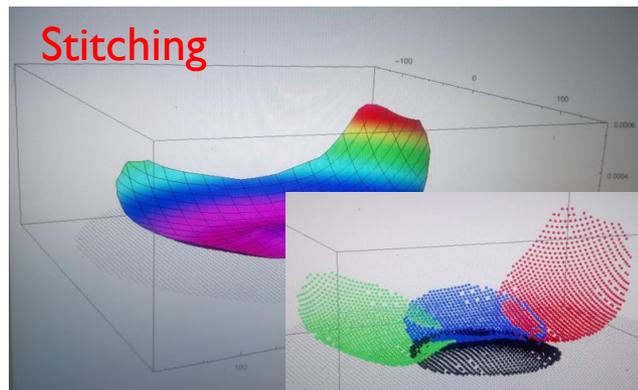
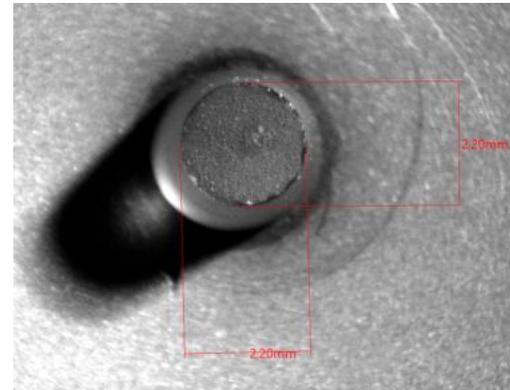
## Contrôle

Zygo Gpi

Mesure de Rayon de Courbure ( $\pm 2\mu\text{m}$  pour  $R_c < 1\text{m}$ )

Bino + caméra de mesure

Goniomètre  $< 1$  seconde d'arc



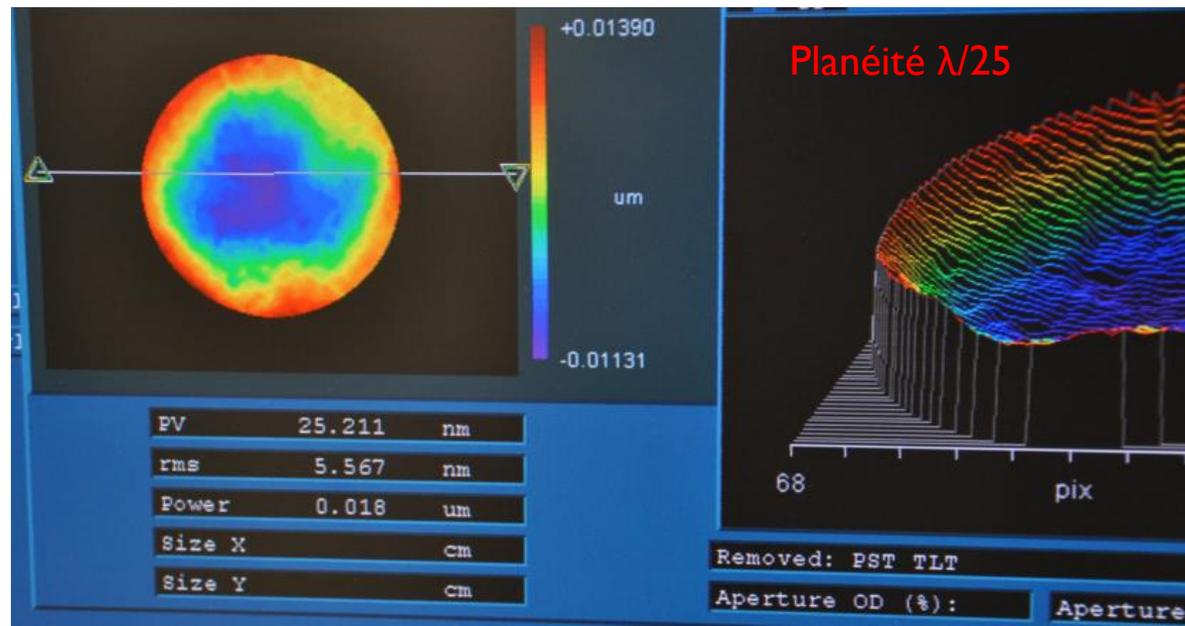
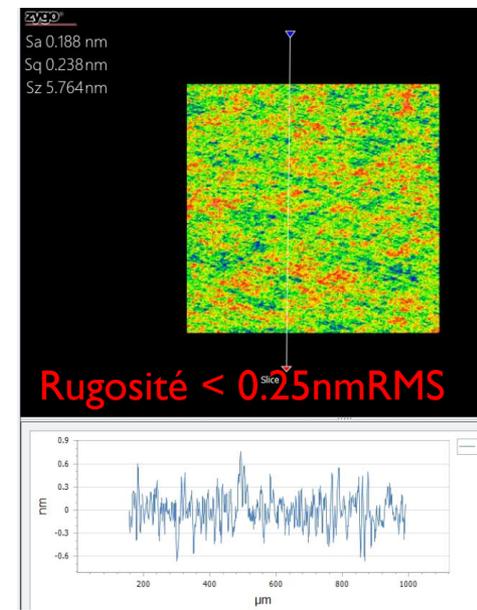
# Savoir-Faire

**Adhérence Moléculaire : Simple Robustifiée**  
**Intégration opto-mécanique**

**Qualité optique :**

Jusqu'à  $\lambda/20$  PTV en fonction des diamètres

Superpoli : rugosité  $< 0.25\text{nmRMS}$  en fonction des matières



# Polissage Tous Matériaux

Tous verres

Tous cristaux : fluorine, quartz, saphir...

Tous métaux : inox, Cu, Etain,...

SiC et composés

Tous matériaux infra-rouges (ZnSe, ZnS, Ge, Silicium, ...)



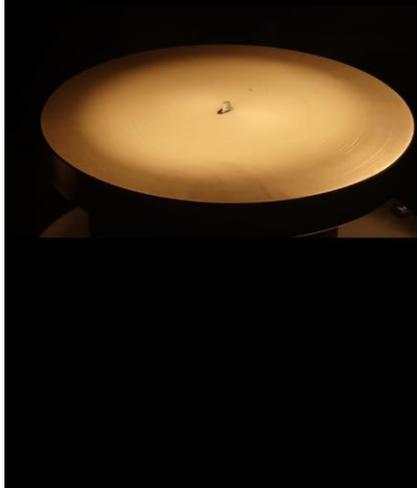
# Géométrie Difficile

Asphériques, tores, présence de rainures, d'allègements, ...

Prismes : Angles inférieurs à la seconde d'arc !

Prismes, Densités, Lentilles, Hublots...

Hublot Endoscope  
Ø2mm



Prismes en toit



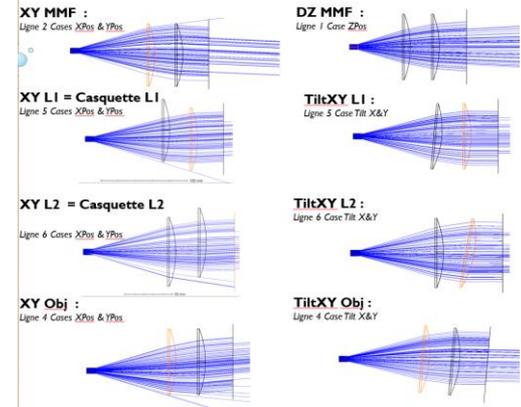
Hublot "Pyramide"



## Design Optique : Zemax, Mathematica

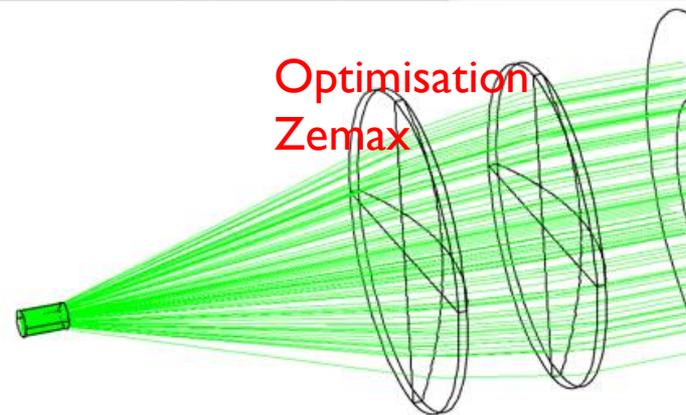
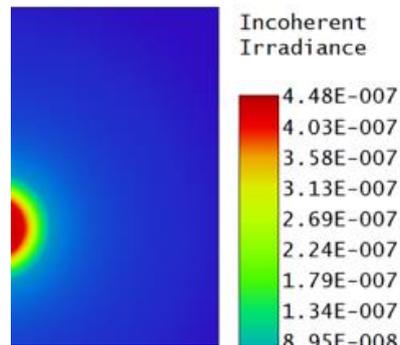
- Télémètre à fibres optiques
- Optimisation d'objectifs

### Tolérancement Voie2



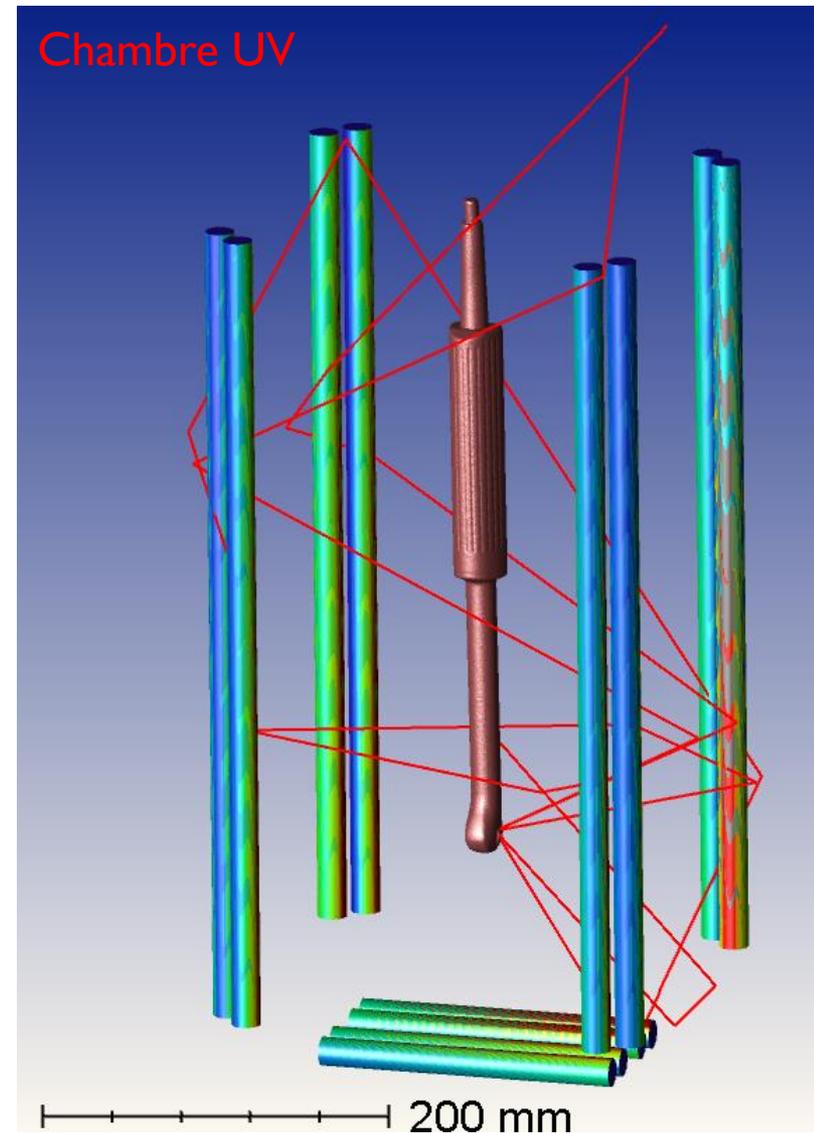
Position	Y Position	Z Position	Material	X Half Width	Y Half Width	Cosine Exponent	Tilt About X	Tilt About Y	Tilt About Z	# Layout Rays
0.0000	0.0000	-2.5001E+06	-				0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	-89.1000	-	0.0500	0.0500	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1000
0.0000	0.0000	-89.1000	P ABSO...				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	-				0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000	N-BK7	-103.3600	0.0000	36.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	32.2160	N-BK7	-103.3600	0.0000	36.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	70.9560	ABSO...				0.0000	0.0000	0.0000	42.0000
0.0000	0.0000	2.5001E+06	-				0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	2.0000E-06		0	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6000.0000

2: NSC 3D Layout  
Standard Automatic

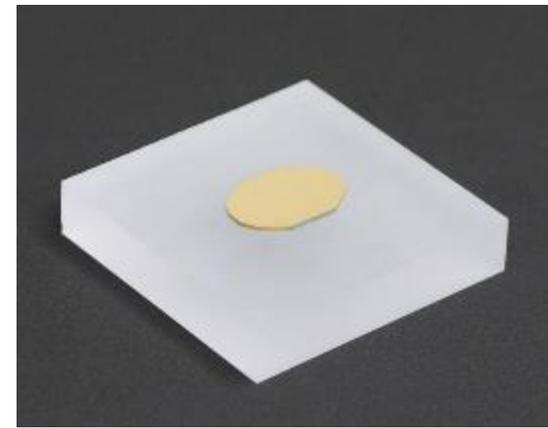


**Design Photométrique :**  
Zemax, LightTools

- Optique médicale
- Enceinte de stérilisation UV de sondes d'échographie

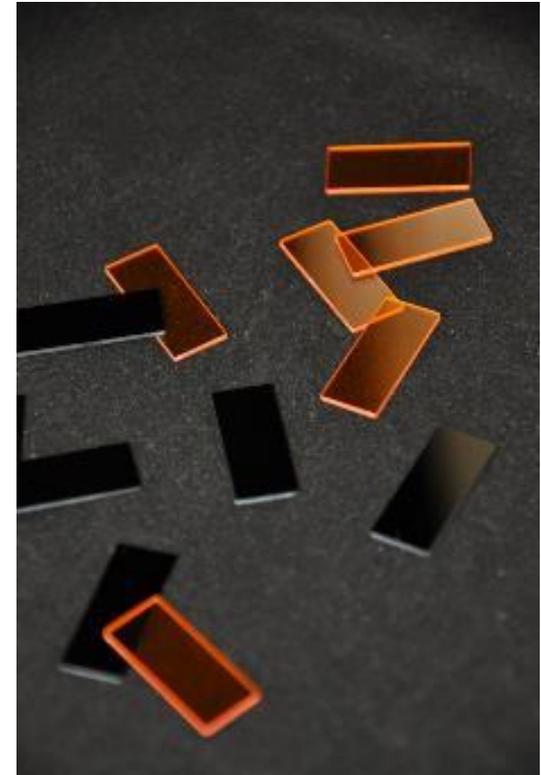
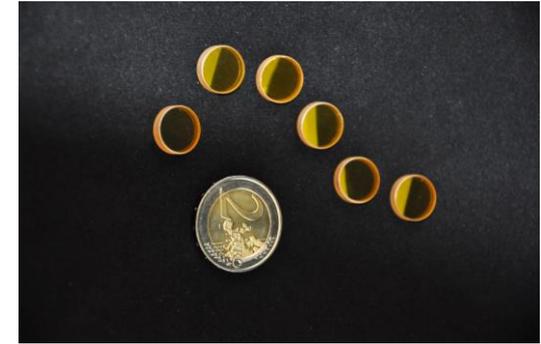
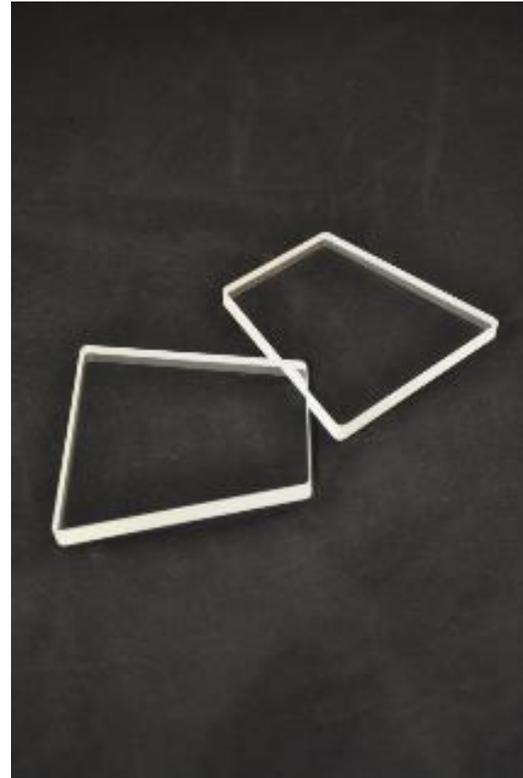


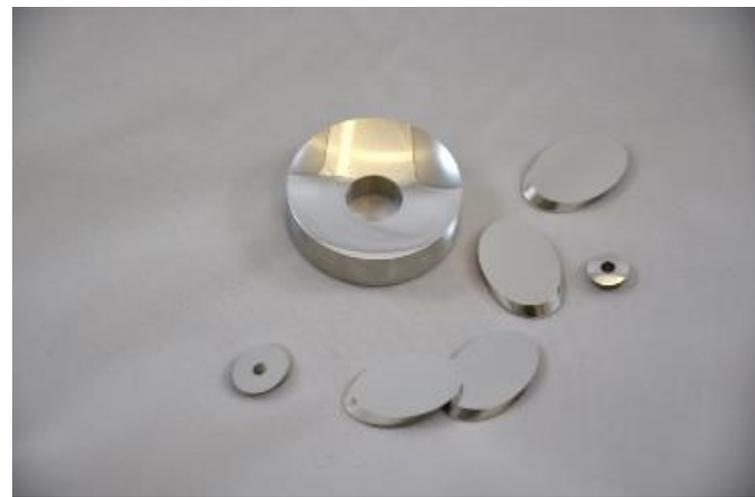
# Nos Clients



- Grands Groupe Technologiques :  
EADS, PHOTONIS, HORIBA, DASSAULT...
- Organismes de recherches :  
CEA, CNRS, IFPEN, ESO, ...
- PME en recherche de compétences en optique  
SensUp, Germitec, STIL, PHASICS,  
ORSAY Physics...

# Quelques Réalisations





**OTéO c'est :**

- du Polissage Optique **Biologique**
- L'engagement à fournir nos prestations dans le respect de nos **délais** annoncés
- La **Proximité** de votre fournisseur optique