

Journée Thématique Adhésion moléculaire



ROP & COMET-OEE

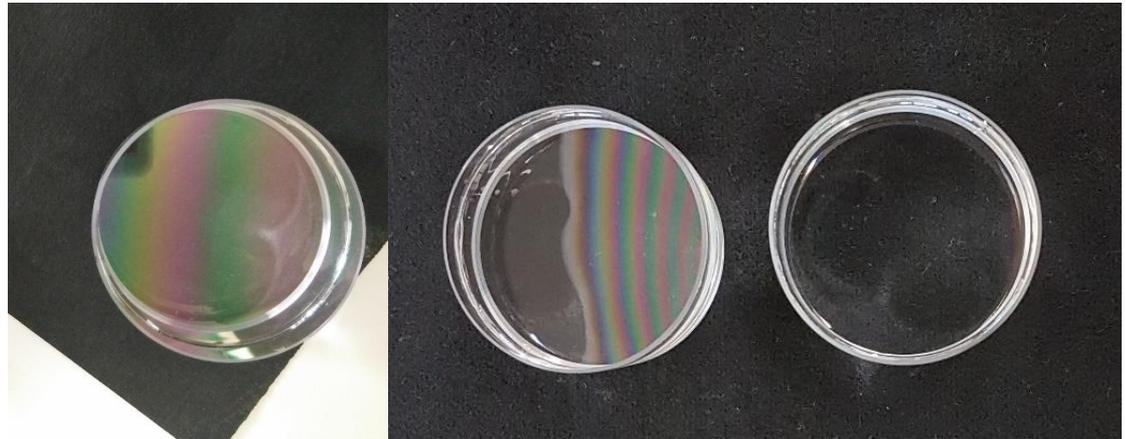
Thierry Billeton
Opticien de précision



JT Adhésion moléculaire ROP-Laboratoire Charles Fabry –
21 novembre 2019



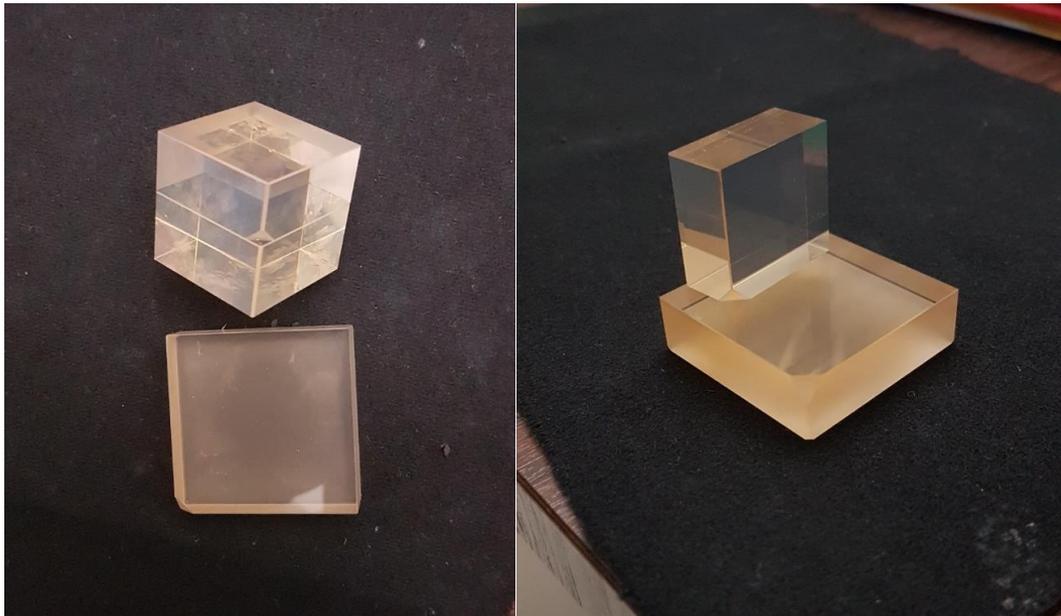
Adhésion moléculaire de lames en silice



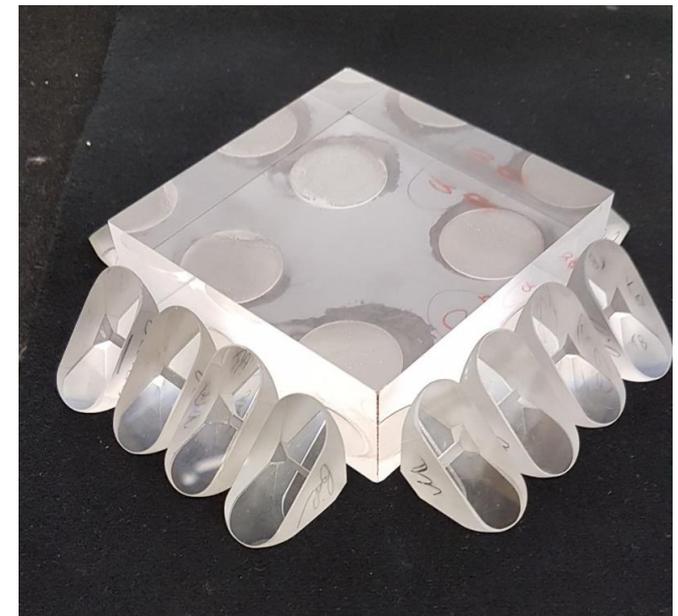
- Polissage: Planéité & Rugosité
- Nettoyage
- Achromatisation
- Pression pour initier l'adhésion moléculaire en chassant l'air de l'interface

Progression de l'adhésion moléculaire jusqu'à disparition des dioptries internes verre-air-verre

Fabrication de nos propres outils pour le contrôle angulaire et le polissage de composants



Réalisation d'une cale d'angle à 90° adhérente, pour le contrôle angulaire de composants



Prismes montés sur une cale d'adhérence pour être polis

Cellule \varnothing 100 mm en Pyrex épaisseur interne 10 μm



Composée de 4 lames entièrement montées par adhérence moléculaire, pour l'étude d'une vapeur de césium au voisinage d'une surface