

Description détaillée de gravure sur des échantillons YLF en couches minces

Numéro d'échantillon: I

Label : L07_08

Epaisseur de couche mince : **25 μm**

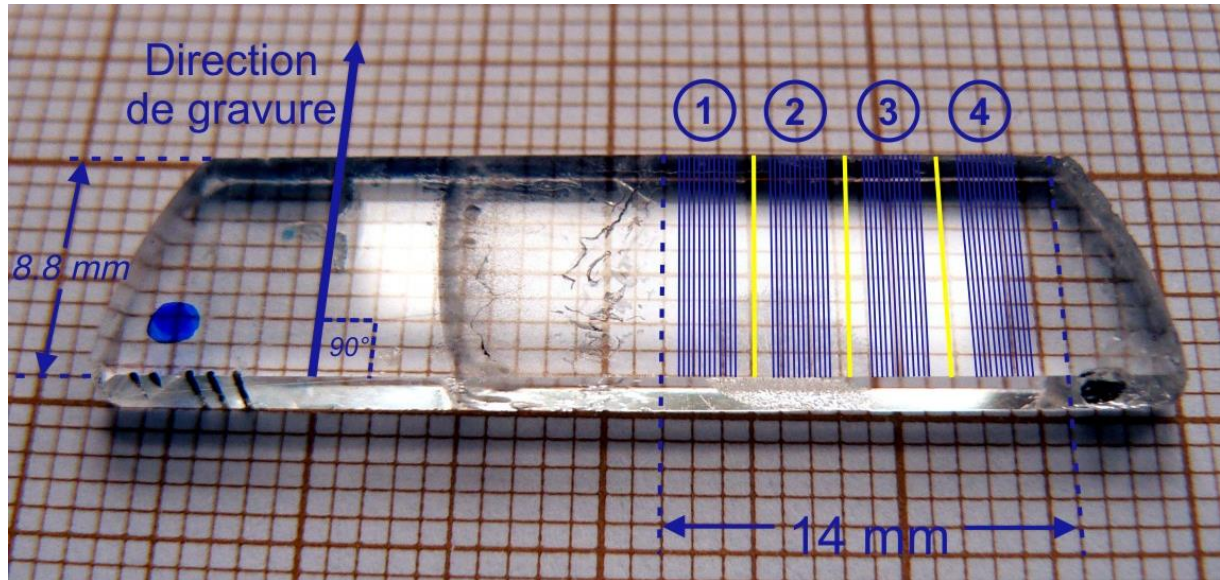


Figure 1. Détails de gravure, échantillon libellé L07_08

Description : Faire de la gravure **sur la face marqué avec un point d'encre bleu**, avec la scie, selon le modèle montré dans la figure 1 ci-dessus.

- Nous voulons obtenir quatre groupes de guides linéaires gravés avec une lame de diamant d'épaisseur 200 μm . Par conséquent, la distance entre deux guides adjacents serait 200 μm .
- Chaque group de 12 guides (libellés 1, 2, 3, 4) doit être séparé de son adjacent par un guide de 25 μm d'hauteur \times 100 μm de largeur (lignes jaunes dans la Fig. 1)

Les caractéristiques de chaque group sont les suivantes :

Section transversale				
Groupe	Nombre de guides gravés	Hauteur (μm)	Largeur (μm)	Largeur total de groupe (mm)
1	12	25	25	3.30
2	12	20	25	3.30
3	12	25	20	3.24
4	12	20	20	3.24

Numéro d'échantillon: II

Label : L15_06

Epaisseur de couche mince : **25 μm**

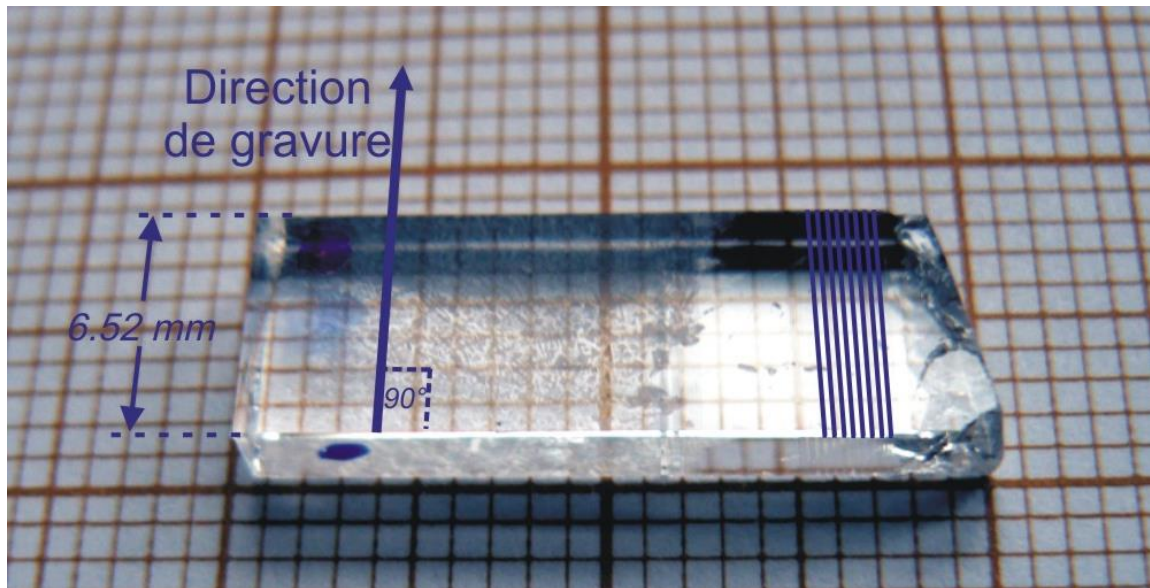


Figure 2. Détails de gravure, échantillon libellé L15_06

Description : Faire de la gravure **sur la face marqué avec un point d'encre bleu**, avec une lame d'épaisseur 200 μm , selon le modèle montré dans la figure 2 ci-dessus.

- Nous voulons obtenir un seul groupe de 16 guides linéaires gravés avec la scie de diamant d'épaisseur 200 μm . Par conséquent, la distance entre deux guides adjacents serait 200 μm .

Section transversale

Groupe	Nombre de guides gravés	Hauteur (μm)	Largeur (μm)	Largeur total de groupe (mm)
1	8	25	25	2.20

Numéro d'échantillon: III

Label : L10_05

Epaisseur de couche mince : **30 μm**

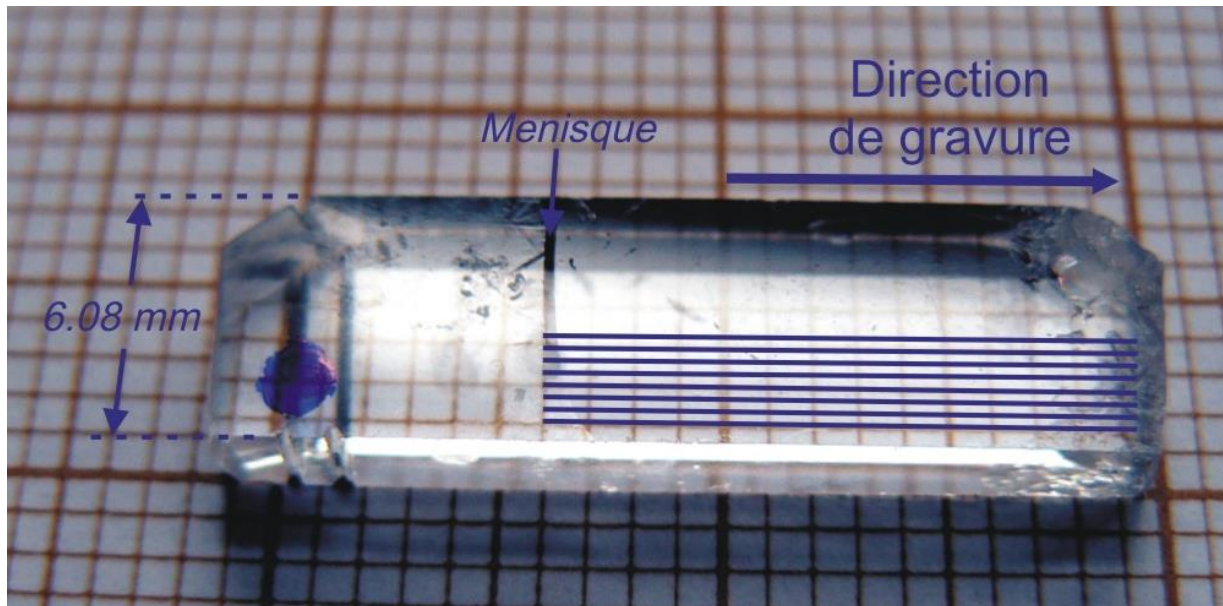


Figure 3. Détails de gravure, échantillon libellé L10_05

Description : Faire de la gravure **sur la face marqué avec un point d'encre bleu**, avec une lame d'épaisseur 200 μm , selon le modèle montré dans la figure 3 ci-dessus.

- Nous voulons obtenir un seul groupe de 16 guides linéaires gravés avec la scie de diamant d'épaisseur 200 μm . Par conséquent, la distance entre deux guides adjacents serait 200 μm .

Section transversale

Groupe	Nombre de guides gravés	Hauteur (μm)	Largeur (μm)	Largeur total de groupe (mm)
1	8	30	30	2.24