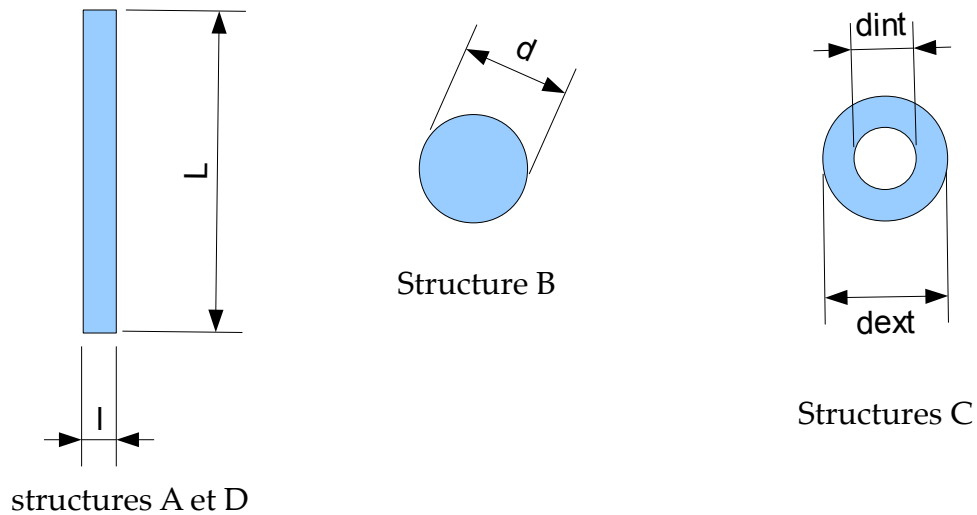
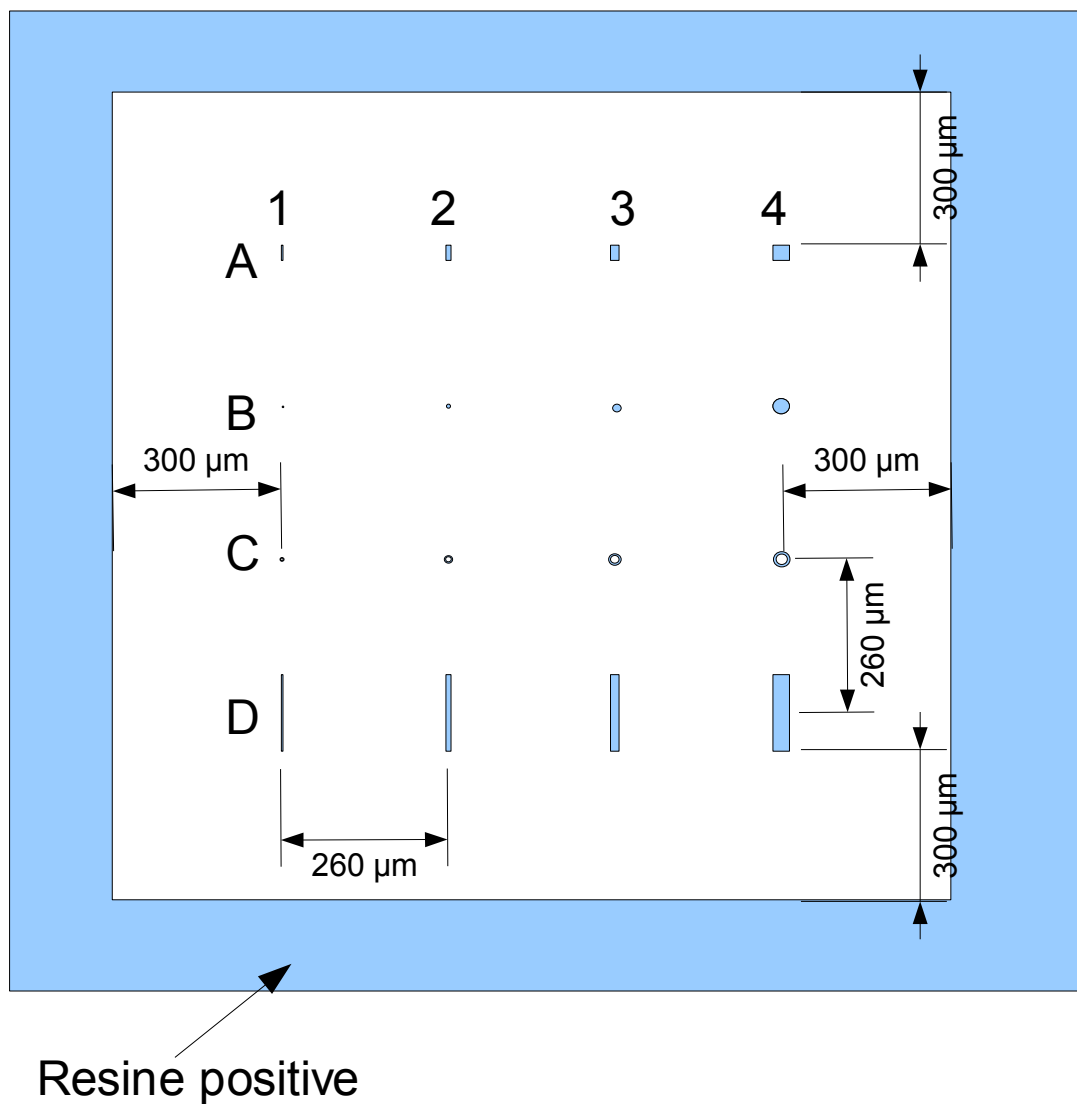


Structures en polymère de hauteur h par lamelle de microscope

1. Dimensions latérales des structures:



2. Organisations des structures dans le motif M suivant leur dimensions:

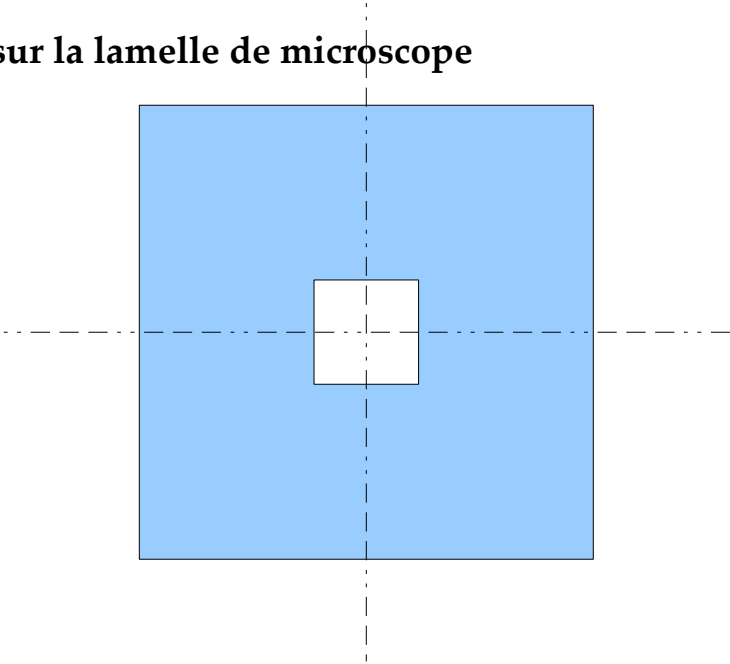


- distance entre le bord de la résine et le bord du motif le plus proche doit être de 300 μm
- Espacement des motifs en x et en y : 260 μm

Motif M1		1	2	3	4
A	1	2 μm	5 μm	10 μm	20 μm
	L	20 μm	20 μm	20 μm	20 μm
B	d	2 μm	5 μm	10 μm	20 μm
C	dext	6 μm	10 μm	15 μm	20 μm
	dint	2 μm	6 μm	11 μm	16 μm
D	1	5 μm	20 μm	50 μm	100 μm
	L	100 μm	100 μm	100 μm	100 μm

Tableau 1 : géométrie des objet dans le motif M1

3. Organisation sur la lamelle de microscope



Lamelle 22mm x 22mm avec structures au centre

M6	M4	M7
M2	M1	M3
M9	M5	M8

A l'intérieur du carré blanc

- Le choix du nombre de motif M à graver sera laissé à votre convenance suivant les limites techniques. Par contre il faut commencer à placer le premier motif au centre (M1) de la lamelle et au fur et à mesure des motifs (M2 à M8) s'écarter du centre.

4. Hauteur des structures pour chaque lamelle

La hauteur des structures pour chaque lamelle est de : 10nm, 20nm, 50nm, 150nm, 200nm, 300nm, 1000 nm, 2000 nm, 3000 et 5000nm.

L'épaisseur du polymère sera définie plus précisément lorsque l'indice de réfraction du polymère sera connu.

5. Substrat

Il s'agit de lamelle de microscope aux dimensions de 22 mm x 22 mm x 0,17mm. Les lamelles sont recouvertes de 1,5 nm de Cr et de 40-45 nm d'Au.

Les lamelles seront envoyées par moi-même, nettoyées à l'UV-Ozone et à l'éthanol.

6. Quantités

Il y a aura une lamelle pour chaque épaisseur, plus une lamelle avec le polymère sans structure.