

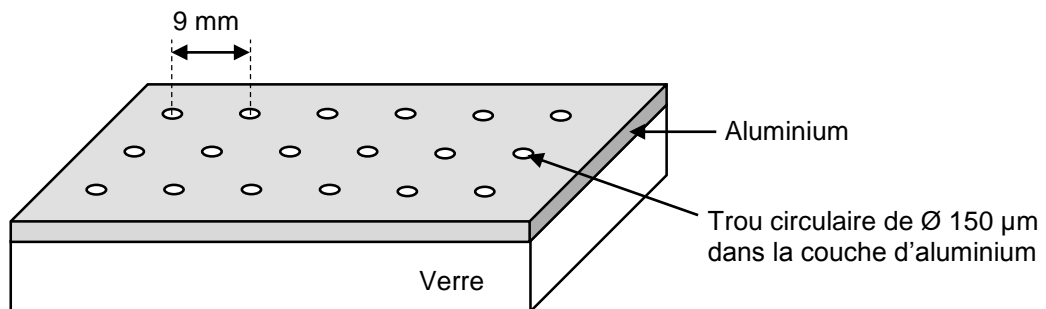
Vincent HAGUET

CEA Grenoble
DSV / iRTSV / BGE / Biomix
Tel. 823 86
vincent.haguet@cea.fr

9/09/2015

Technique simple pour former une matrice de petites ouvertures circulaires (sources lumineuses secondaires)

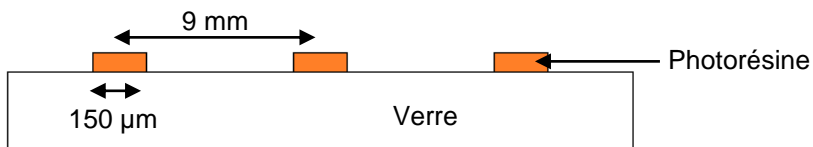
Objectif : Former une matrice de trous circulaires de diamètre $150\ \mu\text{m}$ dans une couche d'aluminium déposée sur un wafer de verre.



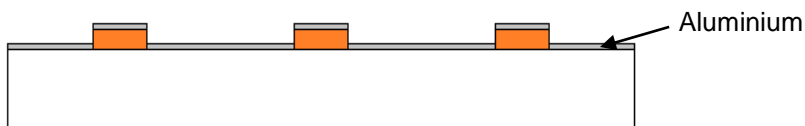
L'aluminium est choisi car il est opaque et bon marché.

Procédé :

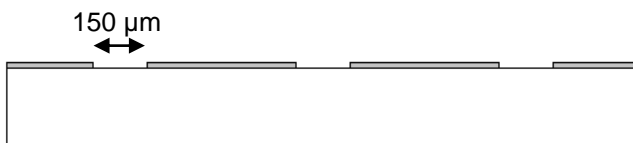
1) Protéger des spots circulaires de diamètre $150\ \mu\text{m}$ sur un wafer de verre $150\ \text{mm}$ (6") double-polished : dépôt de la photorésine, photolithographie et développement.



2) Déposer une couche d'aluminium sur le wafer de verre.



3) Formation des ouvertures circulaires : lift-off.



4) Découpe du wafer.