

Travail à la charge du LTM :

- 1) l'élaboration de plots de diffusion de la lumière (lithographie électronique, dépôt de métaux et ou de diélectrique) : il s'agit d'un réseau 2D de nanoplots correctement alignés avec les niveaux de lithographie précédents.
- 2) Conception et de réalisation de substrats (SERS : Surface Enhanced Raman Spectroscopy) : le LTM est en charge d'un sous programme (sur 8) dédié à cette tâche. Il sera question d'utiliser les étapes technologiques suivantes :

-lithographie électronique

-gravure plasma

-nanoimpression : thermique et UV, substrats dur et souples

Croissance et métallisation de nano-objets.