GEMaC
Groupe d'Étude
de la Matière Condensée

MOYENS EXPÉRIMENTAUX

Les activités de recherche du GEMaC s'appuient sur une importante infrastructure expérimentale dédiée à l'élaboration et la croissance de matériaux, à leurs caractérisations et aux études de leurs propriétés. Les équipes de recherche et structures communes peuvent également s'appuyer sur le service d'instrumentation scientifique et sur l'atelier de mécanique et prototypage.

Épitaxie et élaboration de matériaux

- ALD pour les oxydes
- PLD pour les oxydes
- Plasma CVD du diamant
- MOCVD des semiconducteurs II-VI
- Dépôts métalliques et d'oxydes
- Mise en forme de matériaux

- Traitements pré et post-croissance
- Lithographie optique

Caractérisation

- AFM
- Diffraction rayons X
- Microscopie électronique
- Profilomètre

Instrumentation scientifique

Mécanique et prototypage

Spectroscopie et mesures optiques

- Cathodoluminescence
- Champ proche
- Interférométrie à transformée de Fourier
- Optique quantique
- Photoluminescence
- Spectrophotométrie
- Spectroscopie Raman

Magnétisme et transport

- PPMS - Mesures de transport et magnétisme
- Transport électronique

SIMS