

## Module 2 : la pratique de l'XPS

### 1. L'acquisition d'un spectre

- le choix des conditions
- le spectre général
- différents types de pics
- les zones d'énergie d'intérêt
- le pic du carbone

### 2. L'exploitation des spectres.

Les spectres acquis sur des surfaces de semi-conducteurs seront étudiés pour en tirer le maximum d'informations

- Le niveau d'oxydation de la surface et la nature des oxydes
- La composition des SC binaire et ternaire (GaAs, InP, InSb, GaInAs, CuInGaSe<sub>2</sub> etc)
- Les éléments d'une réflexion sur les profondeurs d'échappement à différentes énergies cinétiques
- La prise en compte de la contamination carbonée et de son évaluation

### 3. les profils

- Analyse angulaire
- Les profils avec érosion (différents types de canons)

### 4. les recommandations

- Les pièges à éviter
- Les questions