

Irradiations

- Ions
- Molécules, NP d'Au
- Neutrons
- Photons
- Electrons
- X-UV
- ...

Analyses / Caractérisations

- Analyses par faisceaux d'ions (RBS, RBS-C, PIXE, ERDA, SIMS, ToF-SIMS,...)
- Microscopies (MET, MEB, AFM, optique, confocal, ...)
- Diffraction des rayons X, diffraction des électrons (EBSD)
- Spectroscopies (EELS, EDX, ...)
- Spectrométrie de masse par temps de vol
- Analyses de surface (LEED, ISS, XPS, RHEED,...)
- Mesure de l'émission secondaire SEY
-

→ Grande diversité de particules et de conditions d'irradiation au sein d'IJCLab
→ Proposer une page web « plateformes » regroupant ces possibilités ?

→ Des moyens de caractérisation complémentaires existants au sein d'IJCLab
→ Proposition de créer un groupe transverse « Caractérisation de matériaux »



Projet Groupe Transverse **Caractérisation des Matériaux** à IJCLab sur la proposition d'Aurélie Gentils et Gaël Sattonnay

Objectifs

- Créer un **espace de discussion et séminaires** sur la caractérisation des matériaux au sein d'IJCLab
- Développer une **synergie entre les utilisateurs** des différents moyens de caractérisation
- Créer un **réseau de compétences**
- Améliorer la **visibilité** des moyens de caractérisation de matériaux au sein d'IJCLab
- **Conseiller des utilisateurs** internes au laboratoire en fonction de leur besoin dans le domaine de la caractérisation des matériaux
- Discuter collectivement des **besoins en équipements ou des améliorations** des équipements actuels
- Faire des **propositions communes pour l'acquisition** de nouveaux équipements

Participants potentiels

- Pôles Accélérateurs, A2C, E&E, Ingénierie, Physique nucléaire, ...
- Plateformes: JANNuS-SCALP, Andromède, Vide&Surfaces, ...