

### H.1.4 BRAHIM DKHIL

**Mon activité de recherche** concerne la compréhension des mécanismes mis en jeu dans les matériaux ferroélectriques. Ces matériaux sont au croisement de plusieurs domaines de la physique comme la physique du solide, l'électromagnétisme, la physique quantique ou encore la physique des particules. Au-delà de la physique des ferroélectriques, ces matériaux trouvent des applications dans de nombreux domaines par exemples pour l'électronique comme des composants pour créer des synapses artificielles pour les réseaux neuromorphiques, pour l'énergie comme des récupérateurs d'énergie perdue dans notre environnement pour alimenter des objets connectés ou encore pour l'environnement pour détruire des polluants dans les eaux usées.

**Mes enseignements principaux** sont dans : l'électif Matériaux (1A), Matériaux fonctionnels et intelligents (3A), Travail expérimental de Physique (2A) et l'encadrement de projets.

