

## Licence en Physique des Matériaux – Explorez la science des matériaux et façonnez l’avenir !

Vous êtes passionné par la physique et l’innovation technologique ? Vous souhaitez comprendre les propriétés des matériaux et leur impact sur les technologies modernes ? La Licence en Physique des Matériaux de l’Université Ibn Khaldoun Tiaret vous offre une formation complète, alliant théorie et pratique, pour faire de vous un expert en science des matériaux !

☑ Un programme de formation riche et structuré

Cette licence vous apportera des compétences solides dans des domaines essentiels tels que :

- ✓ Physique du solide et des semi-conducteurs (étude des structures cristallines, des défauts et des propriétés des matériaux)
- ✓ Mécanique quantique et physique statistique (compréhension des phénomènes fondamentaux à l’échelle atomique)
- ✓ Nanotechnologies et optoélectronique (exploration des matériaux avancés pour l’électronique et l’énergie)
- ✓ Méthodes d’analyse et de caractérisation (diffraction des rayons X, spectroscopie, microscopie électronique)

• Des travaux pratiques dans des laboratoires équipés

Notre établissement dispose de nombreux laboratoires spécialisés permettant aux étudiants de réaliser tous les travaux pratiques programmés dans la formation.

Vous manipulerez des équipements modernes pour :

- Caractériser les matériaux (rayons X, spectroscopie optique, mesures de résistivité)
- Expérimenter en physique des semi-conducteurs (transistors, diodes, effet Hall)
- Simuler et modéliser des phénomènes physiques à l’aide de logiciels spécialisés comme MATLAB et python

• Des opportunités de carrière et de poursuite d’études

- ✓ Accès aux Masters spécialisés en physique des matériaux, nanophysique, optoélectronique...
- ✓ Intégration dans les centres de recherche et industries technologiques
- ✓ Possibilité d’une carrière dans l’enseignement et la recherche

• Pourquoi choisir l’Université Ibn Khaldoun Tiaret ?

- ✓ Un enseignement de qualité assuré par des experts en physique des matériaux
- ✓ Un environnement dynamique et propice à la recherche
- ✓ Des collaborations internationales pour des perspectives élargies

📄 Inscrivez-vous dès maintenant et donnez un nouvel élan à votre avenir scientifique !