

## **Syllabus – Licence en Chimie des Matériaux**

Le programme de la Licence en Chimie des Matériaux offre une formation complète sur la synthèse, la caractérisation et l'application des matériaux avancés. Il couvre des domaines essentiels tels que la chimie des surfaces et la catalyse, les nanotechnologies, ainsi que les polymères et composites. Les étudiants acquièrent des connaissances approfondies sur les propriétés mécaniques, thermiques, électriques et optiques des matériaux, ainsi que sur les méthodes de synthèse avancées comme les procédés sol-gel et hydrothermaux. Des travaux pratiques sont également intégrés à la formation, incluant la modélisation des matériaux à l'aide de logiciels spécialisés et l'apprentissage des techniques de caractérisation telles que la diffraction des rayons X (DRX), la microscopie électronique à balayage (MEB) et en transmission (MET), ainsi que la spectroscopie infrarouge (IR) et UV-Vis. Cette formation prépare les étudiants aux défis de la recherche et de l'innovation dans le domaine des matériaux, leur ouvrant des perspectives dans les secteurs industriels et scientifiques.