

جامعة مولود معمري بتيزي وزو



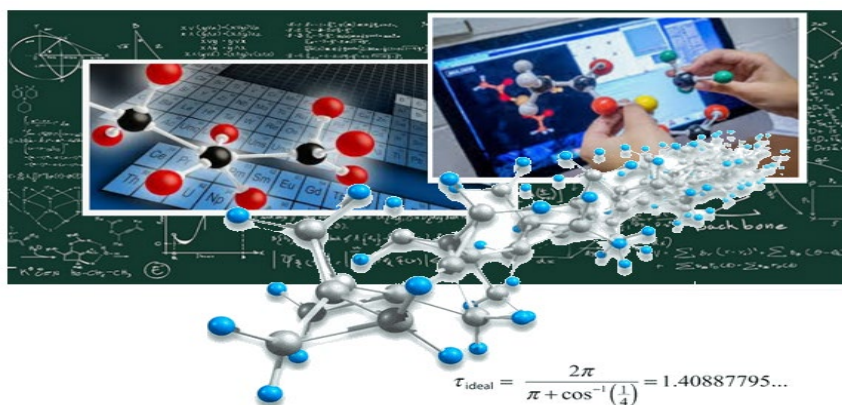
ميدان: علوم المادة  
تخصص: كيمياء

## ماستر أكاديمي الكيمياء الفيزيائية

### الهدف

يقدم برنامج الماستر الأكاديمي في الكيمياء الفيزيائية تكويناً في مجال علوم المواد. يتم التركيز فيه على تصميم وتخليق وتوصيف وتطوير مواد جديدة ذات خواص فيزيائية وكيميائية مهمة.

الهدف الرئيسي للبرنامج هو تزويد الطالب بالأسس النظرية والمهارات التجريبية التي يحتاجها لفهم علوم المواد: بدءاً من المواد الكيميائية الأساسية، واستغلالها، وخصائصها الفيزيائية والكيميائية والحفزية، وتطبيقاتها في عمليات مختلفة.



من بين المجالات المشمولة بهذا التكوين:

- تصميم وتطوير المواد العضوية وغير العضوية.
- توصيف وتحديد الخواص الفيزيوكيميائية للمواد.
- التحفيز متجانس والتحفيز المختلط وتطبيقاته.
- الكهروكيمياء التطبيقية.

### الملف الشخصي والمهارات المستهدفة

يقوم الماستر الأكاديمي في الكيمياء الفيزيائية بتدريب الطلاب على الأساليب والمفاهيم في مجالات متكاملة تشمل التحفيز

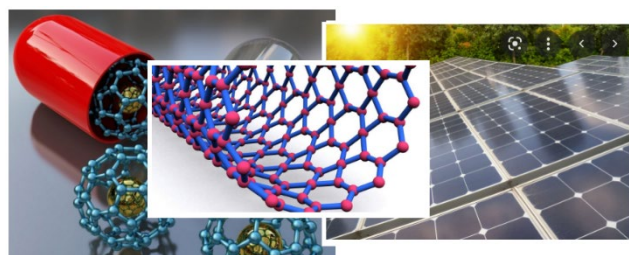
والكيمياء الفيزيائية والعمليات، من خلال مزج النهج الجزيئي والنهج الخاص بالأنظمة الصلبة. بالإضافة إلى النهج الأساسي، تتجه التطبيقات نحو التحفيز للبيئة والعمليات الصناعية الكبيرة. يُعد هذا الماستر موجهاً للباحثين المستقبليين الذين يرغبون في بدء تدريب بحثي لمواصلة حياتهم المهنية في المجال الأكاديمي، سواء في مجموعات صناعية في مجال الكيمياء أو التكرير أو البتروكيماويات، أو في الشركات الصغيرة والمتوسطة.



### فرص العمل:

المضي قدماً في الدكتوراه هو الوجهة الرئيسية لحملة شهادة الماجستير في الكيمياء الفيزيائية. يتيح هذا الماجستير فرصاً كبيرة للتدريب في مجالات العلوم الكيميائية وعلوم المواد، وكذلك في المجالات العابرة للتخصصات حيث يمكن استغلال المهارات المكتسبة في مجال البيئة (التحفيز البيئي، عمليات التنقية، مواد للطاقة) والبتروكيماويات (التكرير، العمليات التحفيزية)، وما إلى ذلك. يمكنه أن يُعد الطريق للتخصير بأفضل ظروف للحصول على درجة الدكتوراه في الكيمياء وبالتالي الوصول إلى مهنة الباحث والباحث الأكاديمي في القطاعين العام والخاص.

الثلاثة مختبرات بحثية في جامعة تيزي وزو، بالاشتراك مع ثلاثة مختبرات استقبال خارجية، يشكلون قوة هامة لاقتراح مواضيع رسائل الدكتوراه، مما يتيح لعدد كبير من الطلاب الحاصلين على شهادة الماستر في الكيمياء الفيزيائية متابعة دراسة الدكتوراه في الكيمياء الفيزيائية في جامعة تيزي وزو



تتنوع فرص العمل المهنية بشكل واسع وتغطي تقريباً جميع القطاعات الصناعية التي تشمل فيها الكيمياء والمواد.