

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la
Recherche Scientifique

جامعة الجزائر 1 - بن يوسف بن خدة
Université d'Alger 1 - Benyoucef
Benkhedda



كلية العلوم
FACULTY OF SCIENCES

قسم علوم المادة

Département des Sciences de la Matière

2024 / 2025

Bienvenue au Département des Sciences de la Matière

Notre département propose des formations de qualité en licence, master et doctorat. Nos programmes sont conçus pour vous offrir une solide formation théorique et pratique.

Le domaine des « sciences de la matière » comprend deux filières : Physique et Chimie. Ce sont d'excellentes formations scientifiques axées sur les disciplines fondamentales telles que les Mathématiques, la Physique et la Chimie.

Rejoignez-nous pour bâtir votre avenir scientifique et contribuer aux avancées technologiques de demain.



Faculté des Sciences

Objectifs

Acquérir des connaissances solides

Maîtriser les fondamentaux de la physique, de la chimie et des disciplines scientifiques associées.

Développer des compétences scientifiques pratiques

Renforcer les compétences scientifiques grâce à des projets et des expériences concrètes.

Acquérir des compétences transversales

Communications, anglais, Outils informatiques, projets professionnels, et techniques d'analyse.

Obtenir un diplôme polyvalent

offrant de nombreuses opportunités professionnelles.

1^{ère} année Socle Commun

Acquisition des bases solides en physique, chimie et mathématiques, complétées par une introduction à l'informatique.

Filière Physique : Formation approfondie en physique fondamentale, théorique et expérimentale.
Filière Chimie : Formation approfondie en chimie fondamentale et expérimentale.

3^{ème} Année Choix de la Spécialité

Physique Fondamentale : Approfondissement des principes et des théories fondamentaux de la physique.
Physique Énergétique : Etude et application des principes physiques dans le domaine de l'énergie et les énergies renouvelables.

Chimie Analytique : Acquisition de compétences avancées dans les techniques d'analyse chimique, essentielles tant pour la recherche que pour l'industrie.

Chimie Pharmaceutique : Exploration des principes chimiques appliqués au développement, à la formulation et à la fabrication de médicaments.

Master

Emplois dans les laboratoires et centres de recherche

Carrières académiques et recherche

Consultance et gestion de la qualité.

Recherche et développement

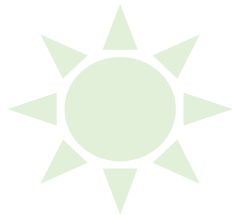
Industrie alimentaire et agroalimentaire

Travailler dans l'industrie de l'énergie

Industrie pharmaceutique

Industrie chimique et cosmétique

Laboratoires d'analyse et de contrôle



Débouchés

Explorez les opportunités de recherche avancée en poursuivant un Doctorat.

مرحبًا بكم في قسم علوم المادة

يضم ميدان "علوم المادة" شعبتي **الفيزياء** و**الكيمياء**، اللتين تعدان من أحسن التكوينات العلمية الممتازة التي تتمحور أساسا حول التخصصات الأساسية: الرياضيات، الفيزياء والكيمياء. تدرس معا في الجدع المشترك للسنة الأولى، وبعدها تتوسع المعارف لتتعمق ابتداء من السنة الثانية بعد اختيار المسار العلمي: الفيزياء أو الكيمياء. إن اكتساب مهارات الإعلام الآلي و تكنولوجيات المعلومات يكمل البرنامج من خلال التكوين في مجال التقنيات التحليلية والمحاكاة العددية.

الأهداف

- اكتساب المعرفة المكثفة في الفيزياء والكيمياء ولتخصصات ذات الصلة (رياضيات، الإعلام الآلي...).
- تطوير المهارات والمعارف العلمية التي تركز على الخبرة (المشاريع العلمية).
- تطوير المهارات الجانبية (مهارات تكنولوجيا الإعلام الآلي، الاتصالات، اللغة الانجليزية، المشاريع العلمية و التقنيات التحليلية).
- الحصول على دبلوم متفتح على مجموعة واسعة من المهن العلمية.

المسار الأكاديمي

السنة الأولى : جدع مشترك

- تدريس قواعد الفيزياء، الكيمياء والرياضيات .

السنة الثانية : اختيار المسار

- مسار الفيزياء : تكوين مكثف و معمق في مجال الفيزياء الأساسية النظرية و التجريبية.
- مسار الكيمياء : تكوين معمق في الكيمياء الأساسية والتجريبية .

السنة الثالثة : اختيار التخصص

- متابعة مسار تخصص الفيزياء : فيزياء أساسية ؛ فيزياء طاقوية .
- متابعة مسار تخصص الكيمياء : كيمياء تحليلية ؛ كيمياء صيدلانية.