



Tronc-Commun

Sciences de la Matière

Licence

Physique Fondamentale

Master

Astrophysique

Physique Médicale

Physique des Matériaux

Dynamique des Fluides et Energétique



Département de Physique
Faculté des Sciences Exactes. Université A. Mira de Béjaïa.
Route de Targua Ouzemmour, 06000, Béjaïa.
<http://www.univ-bejaia.dz>
Tél. : 213(0)34 81 37 21 ; Courriel: fse@ univ-bejaia.dz.

LA PHYSIQUE
Une discipline qui vous invite à explorer
les mystères de la matière

Vous êtes étudiant admis en deuxième année SM ou ST, nous vous invitons à faire le choix de la filière physique. Si vous voulez étudier les secrets de l'immense univers qui n'arrête pas de nous émerveiller, expliquer le comportement étrange des particules de la matière, explorer les différentes configurations des atomes et des molécules, connaître les propriétés et les structures des nanocristaux, faire les expériences des chutes libres des corps et de la diffraction de la lumière, comprendre la formation des vagues dans les océans et des turbulences dans les airs, suivre le mouvement des astres et l'effondrement des étoiles, ou encore, observer les coins les plus éloignés du cosmos,

la « Physique » vous offre un voyage passionnant et merveilleux de l'infiniment petit, vers l'infiniment grand.

Nos formations

Afin de répondre à cette soif de connaissance et à la demande du marché de travail, le **département de physique de l'université A-MIRA de Béjaia**, avec son équipe d'enseignants-chercheurs motivée et dynamique, vous offre l'une des meilleures formations LMD en physique à l'échelle nationale.

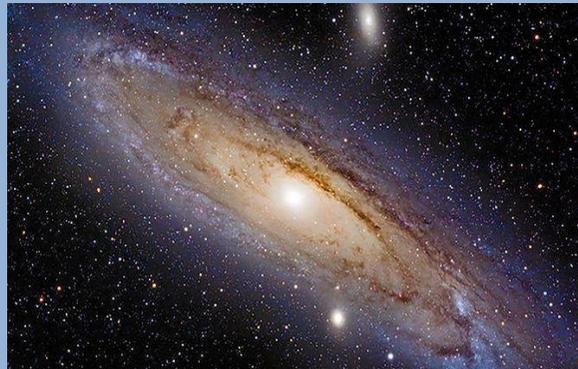
Après deux ans d'enseignements de physique en veillant à un constant équilibre entre aspect théorique et expérimental, le diplôme de licence obtenu vous ouvre la possibilité de rejoindre le secteur de l'éducation nationale ou de suivre des études de master en physique.

Un choix entre quatre masters différents est offert aux étudiants. Ces formations s'étalent sur trois semestres de cours et un dernier semestre consacré au mémoire de fin d'étude. Un diplôme de master en physique est délivré après une soutenance publique.

Cette formation vous offre plusieurs possibilités d'emploi telles que travailler dans le secteur de l'éducation nationale, dans des centres de recherche et dans les laboratoires industriels, ou encore préparer un diplôme de doctorat LMD.

Astrophysique

L'objectif de ce master est d'assurer aux étudiants une formation à la recherche de haut niveau afin d'aborder les thématiques d'actualité dans le domaine de l'astrophysique. Le programme proposé va non seulement offrir aux étudiants la possibilité d'acquérir des connaissances dans les matières fondamentales en lien avec l'astrophysique, il leur permettra aussi de maîtriser des méthodes de simulations et de traitement des données scientifiques, chose indispensable pour l'analyse des problèmes astrophysiques.



Physique Médicale

Cette formation de niveau master, en association avec l'université de Tizi-Ouzou, a pour vocation de former des physiciens médicaux appelés parfois radio-physiciens ou physiciens d'hôpital. La physique médicale est une branche de la physique appliquée qui regroupe les applications de la physique en médecine. Elle se décline essentiellement en quatre champs : la radiothérapie, l'imagerie médicale, la médecine nucléaire et la radioprotection en milieu hospitalier. (Accès : classement par étude de dossiers)



Dynamique des Fluides et Energétique

Ce master propose une formation de qualité dans un domaine de recherche à la fois actif et ayant de nombreuses applications dans divers secteurs tels que l'aéronautique, la climatologie, la météorologie, ou encore l'océanographie. Les principaux thèmes abordés dans ce master sont la mécanique des fluides, les systèmes dynamiques, le transfert thermique, les instabilités hydrodynamiques ainsi que la turbulence.



Physique des Matériaux

Ce master permet de suivre l'évolution du développement des nouvelles technologies dans le domaine des matériaux et ainsi répondre aux besoins des industriels dans le domaine des nouveaux matériaux notamment les nano-matériaux. Les matières essentielles de ce master sont la théorie de la matière condensée, la cristallographie, la physique des semi-conducteurs, les différentes propriétés des matériaux et les techniques de leur caractérisation.

