

FACULTE DE PHYSIQUE

Parmi les thèmes développés en post-graduation, on retrouve:

- Plasma et conversion d'énergie.
- Traitement de surfaces et sciences des matériaux
- Physique énergétique et environnement.
- Sciences des matériaux, Application aux capteurs pour environnement et énergies renouvelables.
- Micro et Nano technologie.
- Comportement et caractérisation des matériaux pour le biomédical.
- Rayonnement et Matière.

Plusieurs doctorants LMD ont déjà soutenu leurs thèses.

Laboratoires de recherches:

La faculté compte cinq (05) laboratoires de recherches agréés:

Laboratoire d'analyse et d'application des rayonnements (L.A.A.R).

Laboratoire de microscopie électronique et sciences des matériaux (LMESM).

Laboratoire d'études physiques des matériaux (LEPM).

Laboratoire de physique des plasmas, matériaux conducteurs et leurs applications (LPPMC).

Laboratoire de physique des matériaux et fluides (LPMF).

Chaque laboratoire est constitué d'au moins quatre équipes de recherche. Dans son historique scientifique, la Faculté de Physique compte plusieurs conférences nationales, internationales et des workshop (LAAR): CIPA (2004), CIPA (2007), physique informatique (2012), Master's Physics Class avec une équipe du CERN (2013), JAIL (2015), journée internationale de la physique médicale (2017) et OPAL (mai 2018), sous l'égide de UNESCO et dans le cadre de la journée internationale de la physique médicale (décembre 2018) et ICREEC'2019 sur les énergies renouvelables.

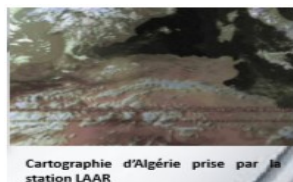
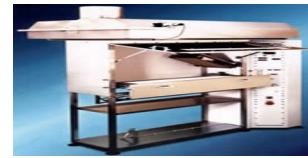
FACULTE DE PHYSIQUE

Ces laboratoires de recherche domicilient plusieurs masters. Ils ont déjà organisé plusieurs conférences nationales et internationales, des workshops annuellement et ils développent des projets de recherches dans le cadre de PRFU (ex CNEPRU), PNR et ANDRU, et ils développent toujours des collaborations à l'échelle nationale et internationale, avec des laboratoires nationaux et étrangers.

Certains laboratoires sont équipés d'appareillages très pointus tels que le microscope électronique à balayage, le pulvérisateur cathodique pour les dépôts de couches minces, le banc de mesures des rayonnements alpha, bêta et gamma, une station de réception des données météorologiques, un cluster informatique, un analyseur diélectrique large bande 3μHz-20MHz avec système cryogénique et l'acquisition (cadre FNRSDT) d'un équipement de mesure de la propagation des feux. Notre faculté est la première, à l'échelle nationale, ayant fabriqué le silicium et la silice.

Coopérations nationales et internationales:

La Faculté de Physique vient de renouveler la convention avec la faculté de physique, Alexandru IOAN Cuza d'IASI en Roumanie. Elle permet des échanges scientifiques et déplacements des étudiants en stage. Aussi, dans le cadre d'une coopération avec nos partenaires japonais, notre faculté a participé très efficacement au grand projet sahara Solar Breeder (SSB) à travers le laboratoire du Microscope électronique. Nos étudiants ont bénéficié de plusieurs formations et de stages de perfectionnement au Japon et dans d'autres pays. D'autres conventions sont signées avec la société multinationale « Général Electric, Healthcare », l'hôpital 1er Novembre et CAC Messerghine pour le master physique médical, ainsi que l'agence spatiale algérienne ASAL pour les masters physique énergétiques, physique appliquée et physique et technologie des matériaux.



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur
Et de la Recherche Scientifique
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran
Mohamed Boudiaf Tel/Fax 041 62 71 28 /69
Faculté de Physique, BP 1505 El M'Naouer
Bir El Djir, Oran



Nouveau « La Faculté de Physique va gérer le socle commun ST à partir de la rentrée universitaire 2020/2021. Le département du socle commun a bien assuré les enseignements pour 2600 étudiants pendant la crise sanitaire mondiale.





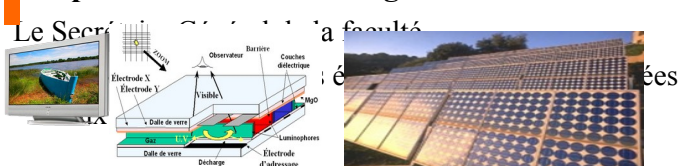
Présentation

La faculté de Physique a été créée par décret exécutif No 13-199 du 10 Rajab 1434 correspondant au 20 Mai 2013 modifiant et complétant le décret No 84-212 du 18 Août 1984 relatif à l'organisation et au fonctionnement de l'Université des Sciences et de la Technologie d'Oran-Mohamed Boudiaf USTO-MB. Elle est située dans le campus USTO Bir El Djir. Elle regroupe trois départements:

Département de Génie Physique

Département de Physique Énergétique

Département de Technologie des Matériaux



Le responsable de la bibliothèque de la faculté

Nos enseignants, en grande majorité, sont des physiciens de formation. En plus, nous avons des électroniciens, des informaticiens, des mathématiciens, un enseignant de socio-économie, une enseignante de la langue française et une enseignante de la langue anglaise.

Encadrement pédagogique

Les enseignants permanents sont au nombre de 112 répartis selon les grades suivants:

- 28 Professeurs
- 48 Maîtres de conférences A et B.
- 36 Maîtres assistants

Conditions d'accès en licence:

- L'étudiant ayant obtenu son baccalauréat doit être inscrit en première année socle commun, domaine « Sciences de la matière » SM.
- Être admis en deuxième année de la filière physique »
- Une fois l'étudiant admis en troisième année de la filière physique, la faculté de physique lui propose quatre spécialités de type académique :

Physique Fondamentale .
Physique des Matériaux.
Physique des Rayonnements.
Physique Énergétique.

Nous envisagerons prochainement l'ouverture d'une licence de type professionnalisant de la physique appliquée.

Master en Physique

La faculté de physique propose aux étudiants ayant obtenu une licence en physique une grande diversité en formation de master académique telles que:

- Physique appliquée : Sciences radiologiques et imagerie.
- Physique Énergétique: Energies renouvelables
- Physique des matériaux.
- Physique théorique
- Physique médicale.
- Physique Appliquée.
- Physique des plasmas.

-Un master de type professionnalisant sur les risques et incendies est soumis pour approbation.



FACULTE DE PHYSIQUE

Infrastructures:

La Faculté de Physique est dotée de laboratoires pédagogiques pour les travaux pratiques de:

- Mécanique du point
- Electricité
- vibrations et ondes
- Optique
- Mécanique des fluides
- Thermodynamique
- Physique du solide
- Physique atomique
- Electronique générale

Elle comprend aussi trois salles équipées en matériel informatique pour les travaux pratiques.

Les Débouchés professionnelles

Nos diplômés sont recrutés en tant qu'enseignants par le ministère de l'éducation nationale.

Les étudiants ayant obtenu un master en physique médicale et en sciences radiologiques et imagerie sont recrutés au niveau des centres hospitaliers. Les diplômés en master matériaux et systèmes photovoltaïques sont recrutés dans des centres de recherches spécialisés.

Post-graduation

Pour les étudiants ayant obtenu un master en physique et désirant poursuivre leurs études en doctorat, chaque année la faculté de physique organise des concours de formation doctorale, dans les spécialités suivantes:

- Physique et technologie des rayonnements.
- Physique théorique.
- Capteurs et technologie des matériaux.
- Physique des matériaux.
- Matière condensée et subatomique.
- Physique énergétique et plasmas.
- Mécanique des fluides.