

Secteurs d'employabilité

- Energie renouvelables,
- Industrie pétrolière et gazière,
- Industries de transformation,
- Secteur automobile et véhicules utilitaires,
- Eau et hydraulique,
- Production de l'électricité dans les centrales
- Sidérurgie,
- Secteur du Bâtiment,
- Secteurs du froid et du chauffage

Quelques entreprises à fort potentiel de recrutement

SONATRACH, SONALGEZ, CIMENTERIES, RAFINERIES, ENTP, ORELAIT, SNVI, CENTRES DE RECHERCHE...

Equipe de formation

Pr. A. Soudani, Pr. S. Bougoul, Pr. B. Agoudjil, Pr. B. Adouane, Pr. S. Djouimaa, Pr. A. Benmachiche, Dr. F.Z. Ferahta, Dr. M. Haddadi, Dr. N. Chennouf, Dr. R. Khezzer, Dr. D. Guerraiche, S. Noui.

Quelques projets de fin d'études

- Design d'une station de pompage solaire photovoltaïque,
- Dimensionnement d'une éolienne pour le pompage d'eau,
- Etude d'un chauffe-eau solaire,
- Climatisation par énergie solaire,
- Etude d'un bâtiment à efficacité énergétique élevé,
- Conversion d'un moteur à essence en un moteur à biogaz,
- Système de dessalement de l'eau de mer,
- Conception et réalisation d'une torchère de biogaz,
- Conception d'un concentrateur solaire à air,
- Production de l'électricité par énergie solaire.

Objectif de la formation

Le Master **Physique Energétique et Energies Renouvelables** est une formation en 02 ans qui octroie un diplôme de Bac+05. La première année (**M1**) est consacrée à donner des cours théoriques et pratiques **généralisés** dans la discipline d'**énergétique**. La deuxième année (**M2**) est une **spécialisation** dans le domaine des **énergies renouvelables**. Où l'étudiant se consacre tout un semestre à la réalisation de son projet de fin d'étude qui s'appuie éventuellement sur l'intégration des **énergies renouvelables**, tout en ayant conscience de l'enjeu **environnemental**.

Métiers visés

Le master **Physique Energétique et Energies Renouvelables** vise à donner une formation 'énergétique' académique à fort potentiel de recrutement aussi bien dans le secteur académique que dans le secteur industriel.

Les diplômés du Master peuvent poursuivre leurs études en **doctorat** comme ils peuvent intégrer le **secteur industriel**. Où ils peuvent être embauchés comme **ingénieurs** dans le **secteur industriel**, dans toute activité, et dans toute entreprise où il y a **production, conversion, transport, ou consommation d'énergie**.



Université Batna1
Faculté des Sciences de la Matière

Département de Physique



Master

**Physique Energétique et
Energies Renouvelables**

Domaine : Science de la Matière
Filière : Physique

قطاعات التوظيف

- الطاقات المتجددة
- الصناعات البترولية و الغازية -قطاع السيارات
- إنتاج الكهرباء في المحطات الحرارية -العدانة و صناعة الحديد
- قطاع البناء و العمران
- قطاع التدفئة و التبريد

بعض المؤسسات ذات قدرات توظيف عالية

SONATRACH, SONALGEZ, CIMENTERIES, RAFINERIES, ENTP, ORELAIT, SNVI, CENTRES DE RECHERCHE...

فريق التكوين

Pr. A. Soudani, Pr. S. Bougoul, Pr. B. Agoudjil, Pr. B. Adouane, Pr. S. Djouimaa, Pr. A. Benmachiche, Dr. F.Z. Ferahta, Dr. M. Haddadi, Dr. N. Chennouf, Dr. R. Khezzer, Dr. D. Guerraiche, S. Noui.

بعض مشاريع التخرج المنجزة منذ 2011

1. تصميم نظام ضخ الماء بالطاقة الشمسية
2. ضخ الماء باستغلال طاقة الرياح
3. تصميم مكيفات هواء تعمل بالطاقة الشمسية
4. تحويل محرك يعمل بالبنزين إلى محرك يعمل بالبيوغاز
5. نظام تحليه مياه البحر
6. إنتاج الكهرباء بالطاقة الشمسية
7. دراسة مسخن ماء يعتمد على الطاقة الشمسية

الهدف

ماستر الفيزياء الطاقوية والطاقات المتجددة مدته عامان يستفيد منه الحاصلين على شهادة ليسانس في ميدان الطاقة. خلال السنة الأولى تعطى دروس نظرية و تطبيقية حول علم الطاقة. السنة الثانية هي تخصص في دراسة الطاقات المتجددة بأشكالها. ثم ينفرد الطالب خلال سداسي كامل لانجاز مشروع التخرج بحيث يكون موضوع البحث له علاقة بكيفية إدماج الطاقات المتجددة في الواقع الاقتصادي الجزائري.

المهن الممكنة

الحاصلون على ماستر الفيزياء الطاقوية والطاقات المتجددة يمكنهم مواصلة دراستهم في الدكتوراه كما يمكنهم الحصول على وظيفة في القطاع الصناعي.

جامعة باتنة 1 تنظم كل عام مسابقة للدخول في تكوين

دكتوراه الفيزياء الطاقوية. و الحاصلون على ماستر الفيزياء الطاقوية والطاقات المتجددة يمكنهم التوظيف كمهندسين في الصناعة في أي نشاط أو مؤسسة يوجد هناك إنتاج, تحويل,نقل أو استهلاك للطاقة.



جامعة باتنة 1
كلية علوم المادة
قسم الفيزياء



ماستر

الفيزياء الطاقوية و الطاقات المتجددة

الميدان : علوم المادة

الشعبة : فيزياء