



Proemed

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique  
Université Abdelhamid IBN BADIS Mostaganem  
Faculté des Sciences et de la Technologie



## Master Professionnalisant

### Efficacité Energétique des Bâtiments

#### Objectifs de la formation

L'objectif de ce Master est de former des compétences dans le domaine de l'efficacité énergétique du bâtiment. A l'issue de cette formation, les étudiants doivent être en mesure de :

- mettre en pratique les connaissances en technologie d'innovation en matière d'efficacité énergétique et d'économie d'énergie ; du développement énergétique durable, de l'audit énergétique et de la protection de l'environnement ;
- identifier, formuler, analyser et résoudre des problèmes complexes liés aux bâtiments efficaces énergétiquement ;
- concevoir des produits, des processus et des systèmes liés aux bâtiments efficaces énergétiquement ;

#### Conditions d'accès

Ce master est accessible aux étudiants titulaires d'une licence en :

- Génie Civil (toutes spécialités).
- Génie Mécanique (toutes spécialités).
- Génie des Procédés (toutes spécialités).
- Architecture.

#### Passerelles vers d'autres spécialités

Ce master est aussi accessible aux titulaires d'un diplôme de Master ou d'Ingénieur d'Etat en :

- architecture,
- génie civil,
- génie mécanique,
- génie des procédés.

#### Profils et compétences métiers visés

Des postes d'emplois liés à l'efficacité énergétique ont de fortes chances d'apparaître surtout après l'augmentation du prix de l'énergie en Algérie et l'intention du gouvernement de cibler la subvention à certaines catégories de population. Et pour cela les constructions d'habitations selon des normes avec une bonne efficacité énergétique serait nécessaire. Il faudra donc des compétences capables de proposer des solutions pour l'amélioration des enveloppes de bâtiments qui consomment un minimum d'énergie et même produire sa propre énergie. Bureaux d'études et sociétés de services énergétiques sont au premier plan pour recruter ces profils.

Mais l'efficacité énergétique, c'est aussi de l'audit. Ainsi la nouvelle norme ISO50001, peut voir apparaître des experts en audit énergétique. Une activité en

#### Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

Les principaux domaines dans lesquels les diplômés peuvent trouver un emploi :

- entreprises de bâtiments et d'équipements,
- cellules techniques des collectivités locales (Communes et Dairas),
- différentes directions des wilayas,
- bureaux d'études et d'architecture,
- centres de recherche en énergétique et en environnement, Universités, etc.

#### Partenaires de la formation

- Université Cadi Ayyad Mararakech – I

#### Partenaires Nationaux :

- Université Abou Bakr Belkaid - Tlemcen
- Institut d'Agora de Management & de Espagne

#### Partenaires Internationaux :

- Université des Sciences de la Vie de V Pologne
- Université de Gênes – Italie
- Université de La Rochelle – France
- Université de Sousse – Tunisie
- Technologies innovantes pour le conti environnemental et le développement
- Université de Gabes – Tunisie
- Horizons Pour le Développement Loc: Tunisie
- Centre De Développement de la Région De Tensift – Maroc
- Institut Méditerranéen de Technologi

## Organisation de la formation

### Semestre 1

Unité d'Enseignement	Intitulé	Matières
UE Fondamental	UEF 1	Thermodynamique Appliquée
		Phénomènes de Transport Dans les Milieux Poreux
		Matériaux de Construction
UE Méthodologie	UEM 1	Transfert de Chaleur
		Modélisation et Simulation Hygrothermique des Bâtiments I
		Transfert de Chaleur
UE Découverte	UED 1	Anglais I

## Organisation de la formation

### Semestre 2

Unité d'Enseignement	Intitulé	Matières
UE Fondamental	UEF 2	Energétique du Bâtiment
		Climatisation, Chauffage et Ventilation
UE Méthodologie	UEM 2	Travaux Pratiques Matériaux
		Modélisation et Simulation hygrothermique des Bâtiments II
		Travaux Pratiques Matériaux
UE Découverte	UED 2	Normes et réglementation Anglais I

### Semestre 3

Unité d'Enseignement	Intitulé	Matières
UE Fondamental	UEF 3	Efficacité Energétique
		Smart Cities
UE Méthodologie	UEM 3	Techniques Expérimentales en Thermique
		Bâtiment à haute Qualité
UE Découverte	UED 3	Environnementale Communication en milieu professionnel

### Semestre 4

Unité d'Enseignement	Intitulé	Matières
UE Fondamental	UEF 4	Projet de fin d'études
UE Découverte	UEM 4	Séminaires

Première Année

Deuxième Année