



Réalisé par :  
**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



## Université de Printemps sur l'Efficacité Energétique (UP2E)

### Pour Doctorants

11-15 Avril 2016 à l'Université Sultan Moulay Slimane de Béni Mellal

Organisée par le Réseau Universitaire pour la Promotion des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique (REUNET) et l'Université Sultan Moulay Slimane de Béni Mellal (USMS)

- Ecole de printemps sur « l'Intégration de l'Efficacité Energétique et des Energies Renouvelables dans la conception des bâtiments »
- Ecole de printemps sur « l'Efficacité Energétique dans l'industrie »

### Contexte

L'augmentation de la demande d'énergie, les fluctuations des prix pétroliers, l'incertitude pesant sur les approvisionnements énergétiques et les craintes suscitées par le réchauffement climatique ont renforcé la priorité accordée par plusieurs pays à travers le monde aux politiques d'efficacité énergétique, notamment par la mise en œuvre de nouveaux instruments adaptés à leurs spécificités nationales aussi bien sur le plan économique que sur le plan social et environnemental.

Au Maroc, l'efficacité énergétique, parallèlement au développement des énergies renouvelables, constitue une priorité majeure dans la stratégie énergétique nationale. L'ambition de cette stratégie est d'économiser 12% en 2020 et 15% en 2030 de la consommation énergétique. Dans ce sens, le gouvernement marocain a mis en place des plans d'action d'efficacité énergétique dans tous les secteurs clés notamment : le bâtiment, l'industrie (y compris l'agro-alimentaire) et le transport, secteurs qui représentent plus de 90% de la consommation énergétique marocaine (loi n°47-09 relative à l'efficacité énergétique). Le Bâtiment et l'industrie sont les secteurs les plus énergivores du Maroc avec 68% de la consommation énergétique finale (Bâtiment 36%, Industrie 32%).

La mise en œuvre de la stratégie du Maroc en terme d'efficacité énergétique nécessite la formation d'une nouvelle génération de scientifiques, d'ingénieurs et de techniciens capables de mener cette stratégie jusqu'au bout avec succès.

Dans cette perspective, le Réseau Universitaire pour la Promotion des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique (REUNET) et l'Université Sultan Moulay Slimane de Béni Mellal et organisent, avec le soutien technique et financier de l'agence de coopération internationale allemande pour le développement (GIZ) à travers son projet de coopération maroco-allemande « Initiative allemande pour les technologies favorables au climat, DKTI I », l'Université de printemps sur l'Efficacité Energétique (UP2E) du 11 au 15 Avril 2016 à Béni Mellal.



Réalisé par :  
**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Destinée aux Doctorants, ladite université a pour objectif de répondre aux nouveaux besoins liés à la formation et la recherche au service du développement de l'Efficacité Energétique.

***Cette Université de printemps sur l'Efficacité Energétique sera organisée sous forme de deux Ecoles parallèles:***

- **Ecole de printemps sur « l'Intégration de l'Efficacité Energétique et des Energies Renouvelables dans la conception des bâtiments »**
- **Ecole de printemps sur « l'Efficacité Energétique dans l'industrie »**

***Thèmes abordés durant ces formations :***

- ✓ **Ecole de printemps sur « Intégration de l'Efficacité Energétique et des Energies Renouvelables dans la conception des bâtiments »**
  - ✓ *Normes et Réglementation de l'efficacité Énergétique du Bâtiment au Maroc*
  - ✓ *Confort thermique : critères thermiques, qualité de l'air, aération, acoustique, éclairage...*
  - ✓ *Energétique du bâtiment*
  - ✓ *Typologie des matériaux*
  - ✓ *Conductivité thermique et transferts de chaleurs dans les matériaux poreux*
  - ✓ *Normes marocaines NM en ISO 9165 et NM ISO 10456*
  - ✓ *Simulation thermique dynamique des bâtiments avec DesignBuilder*
  - ✓ *Simulation thermique dynamique des bâtiments avec TRNSYS*
  - ✓ *Audit énergétique*
  - ✓ *Systèmes photovoltaïques intégrés au bâtiment*
  - ✓ *Chauffe-eau Solaire Individuel / Chauffe-eau Solaire Collectif*
- ✓ **Ecole de printemps sur l'Efficacité Energétique dans l'industrie**
  - ✓ *Système de management de l'énergie,*
  - ✓ *Production et distribution de la vapeur,*
  - ✓ *Production et distribution de l'air comprimé,*
  - ✓ *Production et distribution du froid,*
  - ✓ *Consommation de l'énergie électrique dans l'industrie,*
  - ✓ *Diagnostic et audit énergétique,*
  - ✓ *Logiciel d'optimisation de la consommation énergétique dans l'industrie.*

### ***Critère d'éligibilité***

Sont éligibles les Doctorants de spécialité énergétique, électrotechnique, électromécanique, génie des procédés et énergies renouvelables.



Réalisé par :  
**giz**  
Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



## **Modalités d'inscription**

**Le dossier de candidature doit comprendre la totalité des pièces suivantes qui conditionnent sa recevabilité :**

1. le formulaire de candidature dûment rempli et complété (formulaire à télécharger du lien [www.reunet.ma/Formation.htm](http://www.reunet.ma/Formation.htm));
2. une lettre de motivation (format pdf);
3. une attestation d'inscription (format pdf, gif ou jpg);
4. un résumé (abstract) de votre projet de recherche (1 page maximum et en format World et avec photo). **Le résumé doit correspondre au Template** que vous pouvez télécharger du lien [www.reunet.ma/Formation.htm](http://www.reunet.ma/Formation.htm) .

Le dossier **complet** (formulaire + pièces) doit être envoyé avant le **mercredi 10 février 2016** par e-mail à l'adresse : [formationdoctorale2016@gmail.com](mailto:formationdoctorale2016@gmail.com)

### **N.B.**

- **La formation est gratuite**
- **Le formulaire de candidature** (à télécharger du lien [www.reunet.ma/Formation.htm](http://www.reunet.ma/Formation.htm)) **doit être signé par vous, par l'encadrant de votre thèse et cacheté par votre établissement.**
- **Aucun dossier ne sera accepté après la clôture des inscriptions le mercredi 10 février 2016 minuit**
- **Tout dossier incomplet à la clôture des inscriptions sera rejeté.**
- **La formation aura lieu sous réserve d'un nombre suffisant d'inscriptions**
- **Le projet GIZ/DKTI prendra en charge les repas du midi et pauses-café pour tous les participants**
- **Le projet GIZ/DKTI prendra en charge l'hébergement des participants. Les participants de l'Université Sultan Moulay Slimane se chargeront de leur hébergement**

### **Calendrier**

- Ouverture des inscriptions et candidatures : jeudi 17 décembre 2016
- Date limite des inscriptions : mercredi 10 février 2016
- Publication des listes des admis : samedi 5 mars 2016 (vous serez informé(e) par email)

**Pour plus d'informations, merci d'écrire un message à :**

[formationdoctorale2016@gmail.com](mailto:formationdoctorale2016@gmail.com)