



République Tunisienne  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

## الإدارة العامة للدراسات التكنولوجية



# Stratégie & Procédure de recrutement du mastère professionnel : Energie Renouvelables et Efficacité Energétique-EnREE 2016-2017

## Politique de recrutement du master EnREE 2016-2017

Ce document présente les principales décisions de la commission de mastère sur la politique de recrutement (critère et procédures) des étudiants en master énergies renouvelables et efficacité énergétique pour l'année universitaire 2016 – 2017.

### I- Effectif à retenir :

- Mastère professionnel EnREE : 25 étudiants

### FAQ (foire aux questions) :

1- Combien d'étudiants retenir hors ISET Sidi Bouzid (en dehors de l'institution d'accueil) ?

- **Minimum : 15%** de l'effectif (selon la loi).
- **Maximum : libre**, chaque commission décide en fonction de la nature des demandes

2- Quelle est la nature de licence retenue par l'ISET de Sidi Bouzid ?

Licence appliquée en génie électrique (100%)

3- Es-ce qu'on accepte encore d'autres natures de diplômes ?

- **Oui, licence fondamentale, maîtrise et ingénieur,**
- **ceux qui seront retenus ils vont s'inscrire en M1 comme les autres,**
- **leurs scores seront calculés à part.**

4- Es-ce que l'ancienneté du diplôme (licence ou maîtrise...) est un critère de sélection ?

- **Chaque commission de recrutement décidera d'introduire la date d'obtention du diplôme dans sa sélection comme critère ou pas.**

### II- Procédure de sélection :

#### Qui ?

Une commission de recrutement, composée de 5 membres (4 enseignants + 1 industriel) et coordonnée par l'un des responsables pédagogiques du mastère (M1).

## Comment ?

### Etape 1 : sélection sur dossier par rapport à l'ensemble des demandes sur internet

- Classer toutes les demandes selon le score convenu (cf. Encadré 1 ci-dessous)
- Etablir 2 listes :
  - **La liste A** : composé par les étudiants qui seront appelés pour un entretien  
Retenir environ les 50 à 80% restant x 1.75 (dans notre cas :  $25 \times 1.75 = 43$  étudiants).
  - **La liste B** : composé par les étudiants directement éliminés sur dossiers (dossiers non conformes + hors classement).
- Etablir un PV signé par les 6 membres de la commission présentant les listes

### Etape 2 : sélection sur entretien parmi ceux retenus dans la liste A

- Organiser le planning des entretiens et convoquer les étudiants (voir liste sur site internet [www.isetsbz.rnu.tn/](http://www.isetsbz.rnu.tn/))
- Utiliser la grille d'entretien de scoring pour standardiser les entretiens.
- Classer tous les étudiants ayant passés les entretiens selon un nouveau score : 50% (score déjà obtenu sur dossier) + 50% (note à l'orale).
- Etablir 2 listes :
  - Liste A1 composé par les étudiants sélectionnés qui vont ramener leurs dossiers.
  - Liste A2 composé par les étudiants éliminés après entretien.

#### Encadré 1 : calcul du score de sélection

##### **SCORE final de classement (Système LMD) =**

(Moyenne pondérée des 3 années) – Malus Redoublement – Malus Contrôle + Bonus Crédits

- 1) **Pondération des 3 années** = 1 (1<sup>ère</sup> année) ; 1,5 (2<sup>ème</sup> année) et 2 (3<sup>ème</sup> année)
- 2) **Malus Redoublement** = -1 / année de redoublement
- 3) **Malus Session de contrôle** = -0,5 / année de contrôle \*
- 4) **Bonus Crédits** (selon total crédits des 3 années) = +0 (si total est inférieur à 150) ; +0,5 (si total entre 151 et 165) et +1 (si total entre 166 et 180 crédits).

##### **SCORE final de classement (pour les maîtrisards) =**

(Moyenne pondérée des 4 années) – Malus Redoublement – Malus Contrôle

Pondération des 4 années = 0,5 (1<sup>ère</sup> année) ; 1 (2<sup>ème</sup> année) ; 1,5 (3<sup>ème</sup> année) et 2 (4<sup>ème</sup> année)

##### **SCORE final de classement (pour les ingéniorats) =**

(Moyenne pondérée des 3 années de la formation ingénieur) – Malus Redoublement – Malus Contrôle

Pondération des 3 années = 1 (1<sup>ère</sup> année) ; 2 (2<sup>ème</sup> année) et 2 (3<sup>ème</sup> année)

**Remarque importante** : pour les licences appliquées et fondamentales la moyenne de la 3<sup>ème</sup> année doit correspondre du 5<sup>ème</sup> semestre (la note du PFE ne rentre pas dans le calcul du score).

\* pour licence fondamentale

### III- Mise en place de la procédure et timing :

<i>Etapes :</i>	<i>Calendrier prévisionnel :</i>	
1. Ouverture des préinscriptions sur internet	Du 07/10/2016 au 15/10/2016	✓
2. Travail de la commission de recrutement pour le mastère, composées de 5 membres.	Du 18/10/2016 au 20/10/2016	
3. <b>Sélection des candidatures</b> : Remettre au directeur les 2 listes (sur PV signé) : A (retenus pour entretien) et B (définitivement éliminés). A proclamer...	<b>Proclamation des résultats : Liste A (avec les dates de convocation pour les entretiens) et Liste B :</b> 22 octobre	
4. L'administration informe les étudiants de la liste A de leur présélection.		
5. Les commissions de recrutement doivent établir un planning pour les entretiens de la liste A.		
6. <b>Sélection des candidatures</b> : Le déroulement des entretiens	Du 24 au 26 octobre	
7. Remettre au directeur les 2 nouvelles listes (sur PV signé) : A1 (présélectionnés) ; A2 (éliminés). A proclamer...	27 octobre	
8. L'administration informe les étudiants de la liste A1 de leur présélection pour qu'ils ramènent leurs dossiers	27 octobre	
<b>9. Début des cours de mastère</b>	Programmé au début novembre	

NB. Ce planning sera mis à jour au fur et à mesure du déroulement de la procédure...

### IV- Répartition des étudiants en fonction de diplôme universitaire

	Diplôme					
	ingénieur	Maitrise	Licence appliquée en génie électrique	Licence fondamentale en génie électrique	Licence appliquée en génie électrique	
Etablissements	autres	autres	autres	autres	ISET Sidi Bouzid	
% des étudiants	30%			10%	60%	
Année d'obtention Du diplôme					2016	avant 2016
Nombres des étudiants	08			02	09	06
Total	25					

### V- Plan d'étude

**Tableau 1 : Répartition en matières pour chaque unité d'enseignement**

N°	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE (fondamentale/ Transversale/ Optionnelle)	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel	Volume Horaire Hebdomadaire			Crédits		Coefficients		Régimed' examen
					Cours	TD	TP	continu	UE	ECUE	UE	continu
UE1	Transfert d'Energie	Fondamentale	Phénomènes de transfert	21	1	0.5		3	7	3	7	x
			Thermodynamique générale	21	1	0.5		2		2		x
			Atelier machines thermiques	42			3	2		2		x
UE2	Modélisation, Simulation et Optimisation	Fondamentale	Modélisation en énergétique	10.5	0.5	0.25		2	6	2	6	x
			Méthodes d'optimisation	10.5	0.5	0.25		2		2		x
			Atelier de modélisation et de simulation	21			1.5	2		2		x
UE3	Introduction aux Energies Renouvelables	Fondamentale	Contexte énergétiques	21	1	0.5		3	7	3	7	x
			Gisements énergétiques	21	1	0.5		2		2		x
			Atelier Energies Renouvelables	21			1.5	2		2		
UO1	Mesures et Capteurs	Optionnelle	Capteurs	21	1	0.5		3	6	3	6	x
			Mesures et métrologie	21	1	0.5		3		3		x
UT1	Unité Transversale 1	Transversale	Communication et culture 1	10.5	0.5	0.25		2	4	2	4	x
			Anglais Technique1	10.5	0.5	0.25		2		2		x
<b>TOTAL</b>				<b>252 h</b>	<b>18 h /semaine</b>				<b>30</b>		<b>30</b>	

**Tableau 2: Répartition en matières pour chaque unité d'enseignement**

N°	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE (fondamentale/ Transversale/ Optionnelle)	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel	Volume Horaire Hebdomadaire			Crédits		Coefficients		Régimed' examen
					Cours	TD	TP	continu	UE	ECUE	UE	continu
UE4	Energie Renouvelable 1	Fondamentale	Energie solaire photovoltaïque	21	1	0.5		3	6	3	6	x
			Energie éolienne	21	1	0.5		3		3		x
UE5	Audit énergétique	Fondamentale	Méthodes et démarches	21	1	0.5		3	7	3	7	x
			Analyse économique	21	1	0.5		2		2		x
			Atelier audit énergétique	42			3	2		2		x
UE6	Efficacité énergétique 1	Fondamentale	Réglementation sur la maîtrise de l'énergie et l'environnement	21	1	0.5		3	7	3	7	x
			Management de l'énergie	21	1	0.5		2		2		x
UO2	Unité Optionnelle 2(1)	Optionnelle à caractère régional	Stations de pompage Photovoltaïque	21	1	0.5		3	6	3	6	x
			Atelier Station de Pompage PV	42			3	3		3		x
UT2	Unité Transversale2	Transversale	Communication et culture 2	10.5	0.5	0.25		2	4	2	4	x
			Anglais Technique 2	10.5	0.5	0.25		2		2		x
<b>TOTAL</b>				<b>252 h</b>	<b>18 h /semaine</b>				<b>30</b>		<b>30</b>	

**Tableau 3 : Répartition en matières pour chaque unité d'enseignement**

N°	Unité d'Enseignement	Nature de l'UE (fondamentale/ Transversale/ Optionnelle)	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel	Volume Horaire Hebdomadaire			Crédits		Coefficients		Régimed' examen
					Cours	TD	TP	continu	UE	ECUE	UE	continu
UE7	<b>Energies Renouvelables 2</b>	Fondamentale	Dispositifs de production d'énergie	21	1	0.5		2	7	2	7	x
			Conversion, transport, intégration et stockage	21	1	0.5		2		2		x
			Atelier Energie Renouvelable2	21	1	0.5		3		3		x
UE8	<b>Efficacité énergétique 2</b>	Fondamentale	Efficacité énergétique dans l'industrie	10.5	0.5	0.25		2	7	2	7	x
			Efficacité énergétique du bâtiment	10.5	0.5	0.25		2		2		x
			Atelier bureau d'étude	42			3	3		3		x
UE9	<b>Production et distribution d'énergie électrique</b>	Fondamentale	Production et transport d'énergie	21	1	0.5		3	6	3	6	x
			Distribution et exploitation	21	1	0.5		3		3		x
UO3	<b>Unité Optionnelle 3(1)</b>	Optionnelle	Gestion d'affaire en énergétique	21	1	0.5		3	6	3	6	x
			Gestion de projets	42			3	3		3		x
UT3	<b>Unité Transversale3</b>	Transversale	Avant projet d'un système énergétique	10.5	0.5	0.25		2	4	2	4	x
			Anglais spécifique	10.5	0.5	0.25		2		2		x
<b>TOTAL</b>				<b>252 h</b>	<b>18 h /semaine</b>				<b>30</b>		<b>30</b>	

---

**Tableau 4 : Répartition en matières pour chaque unité d'enseignement**

		<b>Crédits</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Régime d'examen</b>
<b>UE10</b>	Stage en milieu professionnel	30	30	Mémoire de stage de fin d'étude + Soutenance devant un jury



## Documents à fournir pour inscription

### Documents à fournir pour une première inscription en mastère (M1) :

- **Un formulaire de candidature** : imprimer depuis le site de l'iset sidi bouzid et signer par le candidat
- **Baccalauréat** : Diplôme + relevé des notes
- **Licence (ou diplôme équivalent)** : diplôme + relevés des notes (de toutes les années)
- **CIN** (ou pièce équivalente) : photocopie recto-verso
- **2 photos** d'identité
- **2 enveloppes timbrées** (avec l'adresse de correspondance de l'étudiant)