

**REPUBLIQUE TUNISIENNE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR**  
**ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**



**LES CONCOURS NATIONAUX**  
**D'ENTREE AUX CYCLES DE FORMATION D'INGENIEURS**

**GUIDE DU CANDIDAT**  
**SESSION 2022**

Ce document traite des principales questions que peut se poser un candidat aux concours nationaux d'entrée aux cycles de formation d'ingénieurs.

**Il est recommandé de prendre connaissance de la totalité des points traités.**

---

**1. Qui peut se présenter aux concours nationaux d'entrée aux cycles de formation d'ingénieurs?**

---

**2. Comment s'inscrire à un concours?**

---

**3. Quels sont les concours qui permettent l'accès à une filière ou un établissement de formation d'ingénieurs?**

---

**4. Quelles sont les épreuves à passer?**

---

**5. Comment se déroulent les épreuves du concours?**

---

**6. Quels résultats à l'issue des épreuves?**

---

**7. Comment choisir sa filière ou son établissement de formation d'ingénieurs?**

---

**8. Quelle importance accorder à la fiche de confirmation?**

---

**9. Comment s'effectue l'affectation définitive des candidats aux établissements de formation d'ingénieurs?**

---

## 1. Qui peut se présenter aux concours nationaux d'entrée aux cycles de formation d'ingénieurs ?

Les formations d'ingénieurs sont accessibles principalement à travers quatre concours nationaux : **mathématiques et physique (M-P)**, **physique et chimie (P-C)**, **technologie (T)** et **biologie et géologie (B-G)**.

Ces concours s'adressent :

- 1) Aux étudiants ayant accompli un cycle préparatoire d'entrée aux établissements de formation d'ingénieurs et répondant à l'une des conditions suivantes :
  - 1-a) Avoir suivi régulièrement les enseignements de deuxième année d'un cycle préparatoire tunisien au sein d'un établissement d'enseignement supérieur public ou privé au cours de l'année universitaire 2021-2022, n'ayant pas redoublé plus qu'une seule fois et être présenté par l'établissement d'origine.
  - 1-b) Avoir suivi régulièrement les enseignements de deuxième année d'un cycle préparatoire étranger au cours de l'année universitaire 2021-2022.
  - 1-c) Avoir accompli la deuxième année d'un cycle préparatoire tunisien dans un établissement d'enseignement supérieur public ou privé et ayant été présenté par leur établissement d'origine au titre de l'une des deux années qui précèdent l'année universitaire 2021-2022, à l'exclusion de ceux ayant réussi à un concours précédent et ayant confirmé, dans les délais, leurs admissions dans l'une des institutions de formation d'ingénieurs.
- 2) Les étudiants méritants ayant suivi régulièrement les enseignements de deuxième année du diplôme national de licence du système "LMD" dans les mentions des sciences et techniques au cours de l'année universitaire 2021-2022, n'ayant pas redoublé dans leurs études universitaires et qui sont présentés par leur établissement d'origine.

## 2. Comment s'inscrire à un concours ?

Pour chaque session, l'ouverture des concours nationaux est annoncée par voie de presse et sur le site web du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique ([www.mes.tn](http://www.mes.tn)) et le site web des concours nationaux <https://concours-ingenieurs.rnu.tn> et par affichage dans les établissements assurant des cycles préparatoires aux études d'ingénieur et dans les établissements universitaires délivrant un diplôme national de licence du système « LMD » dans les mentions des sciences et techniques. Cette annonce intervient généralement au cours du deuxième trimestre de l'année universitaire. Elle indique notamment la date limite de dépôt des dossiers de candidature, le calendrier des épreuves, la liste des centres d'examen et la liste des pièces à fournir.

Le candidat type (2) peut retirer la fiche de candidature sur le site <https://concours-ingenieurs.rnu.tn>, la remplir et la signer, ensuite la joindre au dossier de candidature avec les autres pièces à fournir citées dans le communiqué des concours nationaux d'entrée aux cycles de formation d'ingénieurs pour la session 2022.

## 3. Quels sont les concours qui permettent l'accès à une filière ou un établissement de formation d'ingénieurs ?

Le tableau ci-après (pages 5 et 6) présente, pour chaque filière ou établissement de formation d'ingénieurs, les concours qui permettent d'y accéder pour la session 2022.

### **Remarque :**

Le nombre des places ouvertes par filière ou par institution, et par concours, est fixé annuellement par un arrêté conjoint du ministre chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique et des ministres concernés.

Institutions	Filières	Concours			
		MP	PC	T	BG
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT)	Génie électrique	X	X	X	
	Génie mécanique	X	X	X	
	Génie industriel	X	X	X	
	Génie civil	X	X	X	
	Modélisation pour l'industrie et les services	X	X	X	
	Génie hydraulique et Environnement	X	X	X	
	Techniques avancées	X	X	X	
	Télécommunications	X	X	X	
	Informatique	X	X	X	
Ecole Nationale des Ingénieurs de Bizerte (ENIB)	Génie industriel	X	X	X	
	Génie mécanique	X	X	X	
	Génie civil	X	X	X	
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISO)	Electronique industrielle	X	X	X	
	Mécatronique	X		X	
	Informatique appliquée	X		X	
	Génie de télécommunications embarquées	X		X	
	Génie mécanique et productique	X		X	
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM)	Génie électrique	X	X	X	

Institutions	Filières	Concours			
		MP	PC	T	BG
	Génie énergétique	X	X	X	
	Génie mécanique	X	X	X	
	Génie textile	X	X	X	
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS)	Génie électrique	X	X	X	
	Génie Electromécanique	X	X	X	
	Génie des matériaux	X	X	X	
	Génie informatique	X	X	X	
	Génie biologique				X
	Géo ressources et environnement				X
	Génie civil	X	X	X	
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès (ENIG)	Génie électrique - Automatique	X	X	X	
	Génie mécanique	X		X	
	Génie civil	X	X	X	
	Génie chimique - Procédés	X	X	X	
	Génie des communications et des réseaux	X	X	X	
Faculté des Sciences de Tunis (FST)	Informatique				
	Chimie analytique et instrumentation	X	X		
	Electroniques	X	X		
	Géosciences		X		X
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis (ENSIT)	Génie électrique	X	X	X	
	Génie mécanique	X	X	X	
	Génie civil	X	X	X	

Institutions	Filières	Concours			
		MP	PC	T	BG
	Génie industriel	X	X	X	
	Génie Mathématiques Appliquées et Modélisation	X	X		
	Informatique	X	X	X	
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage (ENI-Carthage)	Génie des systèmes industriels et logistiques	X	X	X	
	Mécatronique	X	X	X	
	Informatique	X	X	X	
	Infotronique	X	X	X	
Ecole Nationale d'Electronique et de Communication de Sfax (ENET'Com)	Génie des Télécommunications	X	X	X	
	Génie des Systèmes Electroniques et des Télécommunications	X	X	X	
	Génie Informatique Industrielle	X	X	X	
	Ingénierie des données des systèmes décisionnels	X	X	X	
Ecole Polytechnique de Tunisie (EPT)		X	X	X	
Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI)	Informatique	X	X	X	
Ecole Supérieure de la Statistique et de l'Analyse de l'Information de Tunis (ESSAI)	Statistique et analyse de l'information	X			
Ecole Supérieure des Communications de Tunis (SUP'COM)	Télécommunications	X	X	X	
Institut National Agronomique de Tunisie (INAT)	Production végétale				X
	Phytiatrie				X
	Production animale				X
	Economie agricole				X

Institutions	Filières	Concours			
		MP	PC	T	BG
	Génie rural, eaux et forêts	X			X
	Agro-alimentaire				X
	Halieutique				X
	Foresterie et aménagement du territoire				X
Ecole Supérieure des Industries Alimentaires de Tunis (ESIAT)	Agro-alimentaire	X	X		X
Ecole supérieure des ingénieurs de Mejez El Bab	Hydraulique et aménagement	X	X		
	Génie mécanique et Agro-industrielle	X	X	X	
	Topographie et géomatique	X	X	X	
Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur (ESAMateur)	Production Animale et Fourragère				X
Ecole Supérieure d'Agriculture de Mograne (ESAMograne)	Economie Rural				X
	Production Agricole				X
Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef (ESAKef)	Sciences Agricoles				X
Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem (ISACHM)	Horticultures				X
	Production Animale				X
	Paysages				X
	Génie des Systèmes Horticoles				X
Ecole Nationale des Sciences et Technologies Avancées à Borj Cedria (ENSTAB)	Technologies Avancées	X	X	X	
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gafsa (ENI-Gafsa)	Génie Chimie Industrielle et Minier	X	X		X

Institutions	Filières	Concours			
		MP	PC	T	BG
	Génie Energétique et Technologies Environnements	X	X	X	
	Génie Electromécanique	X	X	X	

#### 4. Quelles sont les épreuves à passer?

Les concours nationaux d'entrée aux cycles de formation d'ingénieurs sont basés sur des épreuves écrites.

Pour chaque concours, les coefficients des épreuves sont communs à l'ensemble des filières et des établissements de formation d'ingénieurs concernés.

La nature des épreuves de chacun des concours, ainsi que leurs coefficients et leurs durées sont fixés conformément au tableau suivant :

Epreuves	Concours M-P		Concours P-C		Concours T		Concours B-G	
	Coefficient	Durée	Coefficient	Durée	Coefficient	Durée	Coefficient	Durée
Anglais	3	2	3	2	3	2	3	2
Biochimie, Biologie cellulaire, Génétique	-	-	-	-	-	-	4.5	2
Biologie animale et physiologie animale	-	-	-	-	-	-	4.5	2
Biologie végétale, Botanique, Physiologie végétale	-	-	-	-	-	-	4.5	2
Chimie inorganique	4	2	4	2	4	2	2	2
Chimie organique	-	-	3	2	-	-	2	2
Français	3	2	3	2	3	2	3	2
Géologie	-	-	-	-	-	-	4.5	2
Informatique	4	2	4	2	4	2	4	2
Mathématiques I	10	4	11	4	10	4	7	3
Mathématiques II	6	3	-	-	-	-	-	-
Physique	10	4	12	4	10	4	5	3
Systèmes techniques automatisés	4	3	4	3	6	3	-	-
Conception et fabrication mécanique	-	-	-	-	6	4	-	-
<b>Total</b>	<b>44</b>		<b>44</b>		<b>46</b>		<b>44</b>	

#### 5. Comment se déroulent les épreuves du concours?

Chaque candidat régulièrement inscrit à un concours, reçoit une convocation individuelle lui précisant le centre d'examen auquel il est affecté pour les épreuves ainsi que son numéro d'inscription qui sert d'identifiant pour toutes les opérations du concours et notamment lors du passage des épreuves.

Le candidat qui n'aurait pas reçu sa convocation quinze (15) jours au plus tard avant le début des épreuves, doit contacter sans délai **le secrétariat des concours nationaux à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis.**

Durant les épreuves, les candidats sont tenus de respecter les consignes communiquées avec la convocation.

## 6. Quels résultats à l'issue des épreuves?

Les copies d'examen des candidats aux concours sont anonymes. Elles sont soumises à une double correction.

Pour le traitement des résultats du concours, un score est calculé pour chaque candidat. Il correspond à la somme de ses notes sur vingt multipliées chacune par le coefficient associé à la matière.

**Est accordée aux candidats admis aux concours et qui ont passé effectivement deux années au maximum au cycle préparatoire, une bonification de quinze (15) points au niveau du classement préférentiel lors du choix des filières des établissements concernés.**

A l'issue des épreuves et après délibérations:

- le jury des concours établit, pour chaque concours et dans la limite des places ouvertes, la liste des candidats admis, classés par ordre de mérite,
- le jury des concours établit, éventuellement, une liste complémentaire des candidats les mieux classés après ceux de la liste des admis. Le nombre de ces candidats, classés par ordre de mérite, est fixé par le jury.

La liste des candidats admis et la liste complémentaire sont affichées au secrétariat des concours, dans les établissements assurant des cycles préparatoires et dans les centres d'examen.

Les candidats non inscrits sur la liste des admis et sur la liste complémentaire sont éliminés du concours; l'élimination du concours peut avoir lieu aussi suite à l'obtention d'une note zéro à l'une des épreuves et après délibérations du jury.

## 7. Comment choisir sa filière ou son établissement de formation d'ingénieurs?

Lors de la proclamation des résultats d'admission, les candidats de la liste des admis et de la liste complémentaire doivent remplir des fiches de choix des filières des établissements concernés par chaque concours, disponibles sur le site <https://concours-ingenieurs.rnu.tn> dans les délais qui sont mentionnés sur le même site.

Quatre formes de fiches de choix sont mises à la disposition des candidats de chaque concours sur le site <https://concours-ingenieurs.rnu.tn>

1. Fiche destinée aux candidats classés parmi les 25% les plus méritants de la liste des admis. Ces candidats sont tenus de choisir un nombre minimal de filières parmi l'ensemble des filières des institutions proposées.
2. Fiche concernant les candidats classés entre 25% et 60% de la liste des admis. Ces candidats sont obligés d'y inscrire un nombre de choix, supérieur au nombre minimal de choix demandé au groupe de candidats cité précédemment.

Le jury des concours fixe, pour chaque session et pour chacun de ces deux groupes de candidats, le nombre minimal de filières à choisir par concours.

3. Fiche réservée pour le reste des candidats de la liste des admis, classés entre 60% et 100%. Ces candidats doivent nécessairement classer toutes les filières ouvertes des différents établissements concernés par le concours.
4. Fiche destinée aux candidats de la liste complémentaire qui sont tenus de classer toutes les filières ouvertes des différents établissements concernés par le concours.

Dans chaque type de fiche, sont inscrites toutes les filières des institutions proposées pour chaque concours et il y est indiqué le nombre minimal de choix qu'il faut faire. Le candidat numérote les filières des institutions choisies par ordre de préférence.

La répartition des candidats admis entre les filières des différents établissements s'effectue par le jury des concours à concurrence des places ouvertes, en respectant le choix exprimé par les candidats et en accordant la priorité aux mieux classés et en cas d'un même score, la priorité est accordée au candidat le plus jeune. Le jury des concours peut également faire bénéficier ces candidats d'une inscription sur des listes d'attente de certaines filières parmi celles qui correspondent à leurs meilleurs choix. Le nombre total des inscrits sur chaque liste d'attente est fixé par le jury.

Le jury des concours a la possibilité d'inscrire les candidats de la liste complémentaire sur des listes d'attente de certaines filières, en tenant compte des choix exprimés par les candidats et en accordant la priorité aux mieux classés et en cas d'un même score au candidat le plus jeune.

Les résultats d'affectation aux différentes filières ou institutions sont affichés au secrétariat des concours, dans les établissements assurant des cycles préparatoires et dans les centres d'examen.

## 8. Quelle importance accorder à la fiche de confirmation ?

Lors de la proclamation des résultats d'affectation, les candidats admis et affectés à une filière d'un établissement donné sont tenus, sous peine de perdre le bénéfice du résultat obtenu, de confirmer, sur le <https://concours-ingenieurs.rnu.tn>, le choix retenu ainsi que les filières pour lesquelles ils figurent sur leurs listes d'attente, dans les délais qui sont mentionnés sur le même site.

Les candidats de la liste complémentaire sont obligés de confirmer leurs places dans les listes d'attente sous peine de perdre le bénéfice d'une possible affectation suite aux désistements de certains candidats de la liste des admis.

Le candidat qui ne procède pas à cette opération est écarté du concours et perd le résultat obtenu.

## 9. Comment s'effectue l'affectation définitive des candidats aux établissements de formation d'ingénieurs ?

A l'expiration du délai de confirmation et sur la base des confirmations reçues, le jury des concours arrête la liste définitive des admis affectés aux différentes filières proposées, et ce dans la limite des places ouvertes, en faisant bénéficier éventuellement les candidats de la liste des admis d'un meilleur choix et les candidats les mieux classés de la liste complémentaire des places non pourvues. **La validité des listes d'attente s'achève avec la proclamation des résultats définitifs.**

Le traitement des confirmations se déroule en tenant compte des trois cas de figure suivants :

- **Candidat déclaré admis à une filière de formation d'ingénieurs et ne figurant sur aucune liste d'attente** : si le candidat confirme son admission, il est affecté à cette filière. Dans le cas contraire il sera éliminé du concours.
- **Candidat déclaré admis à une filière de formation d'ingénieurs et inscrit sur une ou plusieurs listes d'attente** : trois cas de confirmation peuvent se présenter :
  - le candidat confirme uniquement son admission à la filière et renonce aux listes d'attente : il sera alors affecté à la filière à laquelle il est déclaré admis.
  - le candidat confirme son admission ainsi que son inscription sur une ou plusieurs listes d'attente : si le nombre de places non pourvues le permet, il sera affecté au meilleur choix possible de sa liste de vœux parmi les résultats confirmés. Dans le cas contraire, il sera affecté à la filière à laquelle il est déclaré admis.
  - le candidat ne confirme pas son admission et confirme seulement son inscription sur une ou plusieurs listes d'attente : si le nombre de places non pourvues le permet, il sera affecté au meilleur choix possible de sa liste de vœux parmi les résultats confirmés. Dans le cas contraire, il sera éliminé du concours.
- **Candidat uniquement inscrit sur une ou plusieurs listes d'attente** : s'il confirme son inscription sur une ou plusieurs de ces listes et si le nombre de places non pourvues le permet, il sera affecté au meilleur choix possible de sa liste de vœux parmi les résultats confirmés. Dans le cas contraire, il sera éliminé du concours.

**Il est important de rappeler que si, après confirmation, un candidat est affecté à une filière de formation d'ingénieurs, il ne pourra plus se représenter aux concours nationaux d'entrée aux cycles de formation d'ingénieurs.**

Les résultats définitifs sont portés à la connaissance des candidats par affichage sur le site <https://concours-ingenieurs.rnu.tn> Ainsi,

- au secrétariat des concours sont affichés tous les résultats,
- à chaque établissement assurant des cycles préparatoires et à chaque centre d'examen sont affichés les résultats des candidats qui y sont inscrits,
- à chaque établissement de formation d'ingénieurs sont affichés les résultats des candidats qui y sont admis.

**Les résultats définitifs ne sont susceptibles d'aucun changement pour quelque motif que ce soit.**

# PRESENTATION DES ETABLISSEMENTS DE FORMATION D'INGENIEURS

<b>Etablissements</b>	<b>Page</b>
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT) .....	12
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Bizerte (ENIB) .....	14
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISO) .....	16
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM) .....	20
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS) .....	22
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès (ENIG) .....	25
Faculté des Sciences Mathématiques et Physiques Naturelles de Tunis (FST) .....	29
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis (ENSIT) .....	31
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage (ENI-Carthage) .....	34
Ecole Nationale d'Electronique et des Télécommunications de Sfax (ENET'Com) .....	36
Ecole Polytechnique de Tunisie (EPT) .....	38
Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI) .....	40
Ecole Supérieure de la Statistique et de l'Analyse de l'Information de Tunis (ESSAI) .....	41
Ecole Supérieure des Communications de Tunis (SUP'COM) .....	43
Institut National Agronomique de Tunisie (INAT) .....	45
Ecole Supérieure des Industries Alimentaires de Tunis (ESIAT) .....	47
Ecole supérieure d'ingénieurs de Mejez El Bab.....	48
Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur (ESAMateur) .....	50
Ecole Supérieure d'Agriculture de Mograne (ESAMograne) .....	51
Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef (ESAKef) .....	53
Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem (ISACHott-Mariem) .....	54
Ecole Nationale des Sciences et Technologies Avancées à Borj Cedria (ENSTAB).....	55
Ecole Nationale d'ingénieurs De Gafsa (ENI-Gafsa).....	57

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TUNIS (ENIT)

## Université de Tunis El Manar

**Adresse :** Campus universitaire Farhat Hached d'El Manar

**Adresse postale :** BP 37, Le Belvédère 1002 Tunis

**Tel :** (+216) 70 014 400

**Fax :** (+216) 71 872 729

**E-mail :** [contact@utm.tn](mailto:contact@utm.tn)

**Site Web :** [www.enit.rnu.tn](http://www.enit.rnu.tn)

### Filières de formation d'ingénieurs :

- Génie Civil (GC)
- Génie Electrique (GE):  
Trois (3) options : Systèmes Electriques - Automatique et Informatique Industrielle - Electronique et Microélectronique.
- Génie Industriel (GI) :  
Quatre (4) options : Supply Chain Management – Data Science for Smart Industry-Finance Bancaire –Economie et Energie
- Génie Mécanique (GM)
- Génie Hydraulique et Environnement (GHE)
- Informatique (Info) :  
Deux (2) options : Développement mobile et embarqué – Ingénierie des logiciels et des données
- Modélisation pour l'Industrie et les Services (MIndS) :  
Deux (2) options : Modélisation et Data Science – Finance et Actuariat
- Techniques Avancées (TA)
- Télécommunications (TEL) :  
Trois (3) options : Internet of Things – Data Science for Embeded Communications – Infrastructures Convergées et Cloud Computing

**Les neuf diplômes d'ingénieurs de l'ENIT portent le label EUR-ACE MASTER attribué en 2017 par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) pour une durée de six ans (Décision N° 2017/09-02)**

### Double diplomation :

Des conventions de double – diplomation sont signées avec des établissements de formation d'ingénieurs français parmi lesquels nous pouvons citer:

- Ecole des Ponts ParisTech (GC, GI et GM)
- Ecole Nationale Supérieure des Techniques Avancées, ENSTA Paris (GE, GI, GM, Info, Tel et MIndS)
- Ecole Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise, ENSIIE (GI, MIndS)
- Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Economique, ENSAE (GI et MIndS)
- Grenoble INP (GI, GE, GM, GC, GHE, Tel et Info)
- IMT Atlantique (Tel et info)
- Toulouse INP (GE, GHE et Tel)
- Télécom Paris (GE, Tel et Info)
- Polytech Nantes (GE, GI, GC et Tel)

### Stages:

**En Tunisie:** Stages en entreprise à la fin de la 1<sup>ère</sup> année (stage ouvrier) , à la fin de la 2<sup>ème</sup> année (stage ingénieur) et au deuxième semestre de la 3<sup>ème</sup> année (projet de fin d'études).

**A l'étranger:** Stages ingénieur négociés chaque année par l'IAESTE – Tunisie.

Projets de fin d'études (une vingtaine par an)

## Mastères et Doctorats :

L'Ecole Doctorale "Sciences et Techniques de l'Ingénieur" de l'ENIT ([www.edsti.enit.rnu.tn](http://www.edsti.enit.rnu.tn)) offre:

### Onze (11) Mastères de recherche :

- Automatique
- Génie civil
- Modélisation en Hydraulique et Environnement
- Systèmes de Communication
- Systèmes Electriques de Puissance
- Information System Techniques
- Systèmes, Signaux et Données
- Science, Technology and Innovation Policy
- Modélisation Mathématique Déterministe et Aléatoire
- Traitement de l'Information et Complexité du Vivant
- Next Production revolution

### Deux (2) Mastères Professionnels

- Innovation Management
- International Master Program on Renewable Energy Systems for Africa - TEchnology And Management

### Huit (8) Doctorats :

- Génie Civil
- Génie Electrique
- Génie Industriel
- Génie Mécanique
- Génie Hydraulique
- Mathématiques Appliquées
- Sciences et Techniques de l'Information et Communication
- Systèmes de Communication

Les élèves ingénieurs de l'ENIT peuvent s'inscrire en 2<sup>ème</sup> année mastère recherche de l'ENIT parallèlement à leur 3<sup>ème</sup> année du cursus ingénieur ENIT et obtenir ainsi les deux diplômes.

## Structures de Recherche :

Les mastères et doctorats de l'ENIT s'appuient sur onze (16) Laboratoires de recherche couvrant un vaste domaine des sciences de l'ingénieur.

## Partenariats privilégiés:

L'ENIT a de nombreuses conventions de partenariat avec des entreprises tunisiennes et internationales. Le partenariat porte sur la formation des ingénieurs (enseignement, stages et projets), le coaching des étudiants, le soutien aux clubs des élèves de l'ENIT et les contrats de recherche.

## Services de soutien :

- Centre Industriel Intégré de Production
- Bibliothèque à vocation technologique de plus de 30 000 ouvrages
- Deux (2) Unités de Services Communs de Recherche
- Un FABLAB géré par les étudiants
- Un Centres de Carrière et de Certification des Compétences (4C ENIT)

## Vie culturelle et associative

*Les clubs :*

AstroENIT, IEEE students branch, Robotique, G2foss, FabLab, Club GC, Club GE, Club GI, Club GM, Club MINDS-TA, Google Developer Student ENIT, Club Santé Bien-être et Environnement, Enactus, NATEG, EcoCar

*Les associations:*

- Association culturelle et sportive de l'ENIT
- Association des Diplômés de l'ENIT (ADENIT)
- International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE)
- ENT Junior Entreprise

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE BIZERTE (ENIB)

## Université de Carthage

**Adresse :** B.P 66 Campus Universitaire Menzel Abderrahman 7035, Bizerte

**Tel :** (+216) 72 570 586)

**Fax :** (+216) 72 570 585

**E-mail :** [direction.enib@enib.rnu.tn](mailto:direction.enib@enib.rnu.tn)

**Site Web :** [www.enib.tn](http://www.enib.tn)

### Présentation de l'ENIB:

L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Bizerte (ENIB) est un établissement public relevant de l'Université de Carthage. Sa création en 2009 s'inscrit dans le contexte de réforme et de modernisation des formations d'ingénieurs en Tunisie. Son ambition est de former des ingénieurs poly-compétents, entreprenants et bons communicateurs, grâce à des programmes d'études répondants aux exigences internationales de la formation d'ingénieurs. L'ENIB se veut une Ecole ouverte sur son environnement socio-économique avec une collaboration étroite avec l'industrie, aussi bien dans des projets de recherche et développement que dans l'enseignement des élèves-ingénieurs et la formation continue.

Le local permanent de l'ENIB est en construction. Il sera implanté au Campus universitaire Menzel Abderrahmane à côté de l'ISSET et du technopôle de Bizerte. Le projet architectural de l'ENIB allie élégance, modernité et fonctionnalité. Il reflète la philosophie de l'Ecole : interactions entre les disciplines d'ingénierie qu'elle dispense et ouverture sur le monde industriel et l'environnement socio-économique.

L'ENIB (bâtiments et équipements) est financée par un prêt de l'Agence Française de Développement (AFD). C'est un des projets phares de la coopération franco-tunisienne. La convention de création de l'ENIB, prévoit un partenariat fort avec des Ecoles et institutions françaises. En effet, l'établissement de l'Ecole a été accompagné par l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM), une institution de renommée qui représente un réseau de huit centres couvrant la France du sud au nord et d'est en ouest. Ce partenariat continue à travers des échanges de professeurs et d'étudiants. Ainsi, des professeurs visiteurs français dispensent des cours à l'ENIB et étudiants ENIBiens (autour de 10% de chaque promotion) obtiennent des bourses pour poursuivre une partie de leur scolarité en France et obtenir le double diplôme d'ingénieurs ENIB-ENSAM et pour certains la possibilité d'obtenir un master de l'ENSAM. Une autre convention de partenariat a été signée avec Polytech Clermont-Ferrand.

### Filières de formation d'ingénieurs :

L'ENIB offre les formations d'ingénieurs en :

- Génie Industriel
- Génie Mécanique
- Génie civil

La formation à l'ENIB comporte :

- des Unités d'Enseignement Disciplinaires pour acquérir les fondamentaux
- des Unités d'Enseignement de Capacités pour travailler à plusieurs en Pluridisciplinarité
- des Unités d'Enseignement d'Expertise pour approfondir ou diversifier sa formation

La formation est complétée par des :

- Jeux d'entreprises et Mises en situation
- Projets individuels et en équipes
- Ateliers-séminaires et Conférences industrielles
- Visites et Stages en entreprises

La troisième et dernière année de la formation comprend un semestre dont le tiers est dédié aux Unités d'Expertise au Choix (UEC, ou options) et un second semestre complètement consacré au Projet de Fin d'Etudes (PFE).

- Les UEC du génie industriel sont «Performance industrielle et Lean Manufacturing» et «Certification et Qualité Aéronautique».
- Celles du génie mécanique sont «Structures Aéronautiques/Navales» et «Processus Innovants d'Industrialisation».

Grâce à nos excellentes relations avec l'industrie, un grand pourcentage des modules des UEC sont assurés à titre gracieux par des professionnels du domaine, et 100% de nos PFE se déroulent dans les entreprises et bon nombre d'entre eux mènent à des offres d'emploi à leur issue.

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE SOUSSE

## Université de Sousse

**Adresse :** RHCV+446 ,Pôle technologique de Sousse, Route de Ceinture Sahloul ,Sousse 4054

**Tel :** [73 369 500](tel:73369500)

**Fax :** 73369506

**E-mail :** [Direction.eniso@eniso.rnu.tn](mailto:Direction.eniso@eniso.rnu.tn)

**Site Web** [www.eniso.rnu.tn](http://www.eniso.rnu.tn)

L'ENISo a été créé en juillet 2005 pour répondre à un besoin national en ingénieurs dans des spécialités de pointe innovantes notamment la mécatronique (Mec), électronique industrielle (EI) et informatique appliquée (IA). A cela viennent s'ajouter en 2017-2018 deux nouvelles filières notamment les télécommunications embarquées (GTE) et la mécanique et productique (GMP). Ces spécialités permettent à l'ENISo de se distinguer des autres écoles nationales d'ingénieurs.

Chacune des cinq formations offre des compétences polyvalentes permettant de faciliter à nos ingénieurs leur insertion professionnelle. Les différents programmes d'études proposés ont pour ambition de doter les élèves ingénieurs de connaissances de base solides pour pouvoir s'adapter en permanence à l'évolution de la technologie.

L'ENISo se trouve en plein cœur de la « Novation City » de la ville de Sousse qui regorge de petites et moyennes entreprises dans les domaines de la mécatronique, l'informatique, les télécoms et l'électronique. Ces entreprises accueillent une grande partie des diplômés de l'ENISo en stages, PFE et poste ingénieur. Les diplômés de l'ENISo ont aussi acquis une grande notoriété dans le grand Tunis et à l'international avec un taux d'employabilité avoisinant les 100% au bout d'un an.

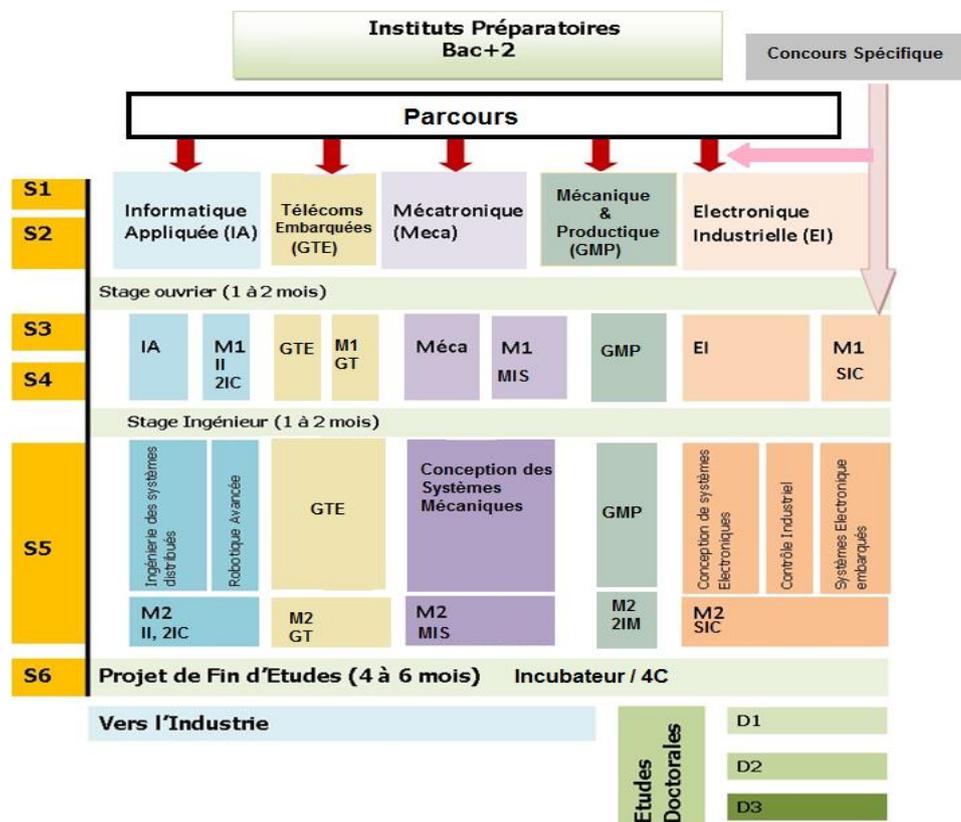
L'ENISo a établi un grand nombre de conventions de partenariat avec des entreprises et établissements nationaux et internationaux permettant aux étudiants et élèves ingénieurs de s'initier au milieu professionnel tout au long de leur formation.

A l'ENISo, nous visons essentiellement à former de créateurs d'emplois plutôt que des chercheurs d'emplois et ce, dans les domaines des filières susmentionnées. Nous visons également à former des chercheurs notamment en master et doctorat de haut niveau dans les domaines du génie mécanique, génie électrique et TIC. Nous visons aussi à attirer les meilleurs enseignants et cadre administratif pour se hisser au top niveau mondial.

Le caractère industriel de l'ENISo, notamment avec deux départements portant ce terme dans leurs noms, l'oblige d'insister sur ce volet dans la formation mais surtout d'en suivre l'évolution.

## La Formation d'Ingénieur

La formation prodiguée à l'ENISo met l'accent sur le volet fondamental et pluridisciplinaire. Un régime d'études intense et riche permet de sélectionner les futurs entrepreneurs et leaders du pays. Le programme de formation dure trois années étalées sur cinq semestres d'études et un projet de fin d'études de quatre à six mois. A cela viennent s'ajouter un stage d'initiation en première année, un stage ingénieur en deuxième année.



La formation couvre trois volets : sciences fondamentales, sciences humaines et formation spécifique dans les disciplines de génie. Les « soft-skills » ou compétences professionnelles constituent une composante fondamentale à l'ENISO.

Afin de former des leaders et décideurs, il est impératif d'inculquer l'esprit entrepreneurial et de leadership chez l'élève ingénieur, dès son entrée à l'ENISO. Chaque élève est amené à proposer un projet innovant permettant éventuellement d'évoluer vers une startup. Ce projet pourrait être poursuivi d'un semestre à l'autre. On y apprend à élaborer une idée innovante, à la transformer en cahier des charges, à la présenter et la défendre et enfin obtenir les moyens pour la réaliser. Il s'agit ensuite d'aller vers le marché et « vendre » cette innovation.

## Filières de formation d'ingénieurs:

- **Mécatronique :**

Adossée au département de Mécanique Avancée, la filière Mécatronique dispense une formation polyvalente axée autour de la mécanique, l'électronique et l'informatique.

- **Electronique Industrielle :**

Adossée au département Electronique Industrielle, la filière qui porte le même nom (EI) dispense une formation polyvalente axée autour de l'électronique, les systèmes électriques et l'informatique.

- **Informatique Appliquée :**

Adossée au département Informatique Industrielle, la filière Informatique Appliquée (IA) dispense une formation polyvalente axée autour de l'informatique, l'automatique, la robotique et les communications.

- **Filière Télécommunications Embarquées :**

Adossée au département Informatique Industrielle, la filière Télécommunications Embarquées (TE) dispense une formation polyvalente axée autour de l'internet des objets (IoT).

## ▪ Filière Mécanique & Productique

Adossée au département de Mécanique Avancée, la filière Mécanique et Productique dispense une formation polyvalente axée autour de la fabrication, matériaux, mécanique, conception, gestion, etc.

### Formation en double diplôme:

Au-delà de la simple mobilité, le fait d'avoir un deuxième diplôme dans le cadre de conventions entre l'ENISo et les autres établissements étrangers constitue une source de motivation pour les élèves ingénieurs.

Les élèves ingénieurs ayant fait au moins trois semestres d'études à l'ENISo (en dehors du PFE) pourraient ainsi obtenir un diplôme d'ingénieur et/ou de master, avec celui de l'ENISo. Cela donne de plus grandes chances d'admissibilité au cycle doctoral. L'ENISo offre actuellement un double diplôme Ingénieur avec l'ESISAR de Grenoble et Six double diplôme Master avec Sigma Clermont, UPMC, INP-G et ECAM.

### Les Projets Innovation :

Les projets innovation sont basés sur le principe d'apprentissage par projet qui est une pédagogie qui offre aux élèves ingénieurs les possibilités de s'aventurer au-delà des disciplines et ainsi de mobiliser leurs talents et compétences transversales.

### Les Masters Pro :

Les masters professionnels offrent une formation complémentaire orientée vers des besoins spécifiques de l'industrie.

**Master 2IM** : Master coconstruit en Ingénierie Industrielle et Manufacturière (2IM) avec des industriels, notamment GIZ, STUNAS, LEONI, Draexlmaier, SagemCom, STIP, les AMS, Lacroix électronique, Ardia, etc.

**Master of Technology** : Le MasTech est réalisé en collaboration avec l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM) mis en place dans le cadre d'un projet TEMPUS.

### Les Masters de Recherche :

Les masters de recherche de l'ENISo suivent le régime LMD et offrent une formation complémentaire d'initiation à la recherche scientifique de haut niveau. Pour y accéder, il faut disposer d'un diplôme d'ingénieur ou de licence fondamentale dans la discipline du master. Les masters durent typiquement deux ans avec trois semestres d'études et un projet de recherche de six mois au quatrième semestre pour un total de 120 crédits. L'accès peut également se faire en M1 pour les élèves ingénieurs de l'ENISO. La sélection se fait sur dossier. L'ENISo offre six masters de recherche :

**Systèmes Intelligents et Communicants (SIC)**: Soutenu par le département Electronique Industrielle, le master SIC propose aux étudiants une formation de pointe et des connaissances de haut niveau dans les trois parcours suivants (i) intelligence artificielle et reconnaissance de formes (ii) systèmes électroniques embarqués et (iii) systèmes électriques et énergie renouvelables.

**Technologie des Routes et Ingénierie** : Dans le cadre d'un projet de coopération entre plusieurs universités de la zone méditerranéenne, ce master permet le développement des compétences dans les technologies de transport, du trafic et de la sécurité routière et de la route et des systèmes de transport intelligents.

**Mécanique et Ingénierie des Systèmes (MIS)**: Adossé au département de Mécanique Avancée, ce master a pour objectif de fournir des compétences de recherche de haut niveau en systèmes industriels de productions, systèmes biomédicaux, matériaux innovants, procédés avancés, ainsi que l'intégration et la simulation numérique.

**Informatique Industrielle (II)** : Le programme du mastère en II du département de même nom vise une formation pluridisciplinaire de haut niveau dans les domaines des nouvelles technologies de l'information et des communications. L'objectif est de fournir des compétences en communication homme-machine, multimédia, robotique et automation.

**Génie des Télécommunications (GT)**: Emanant du département Informatique Industrielle, le mastère GT vise à former des experts et chercheurs en Télécommunications notamment les systèmes de communication, les réseaux, les applications et la sécurité.

**Ingénierie Intelligente des Connaissances (2IC)**: Adossé au département Informatique Industrielle, ce master offre une formation en théories et techniques de l'ingénierie intelligente des connaissances. L'objectif de ce master est d'identifier, dans un premier temps, ces théories et techniques et les mettre en œuvre, par la suite, dans divers domaines d'applications notamment dans les réseaux de communication, le commerce électronique, la robotique, etc.

## **La Formation Doctorale :**

L'enseignement polyvalent dispensé à l'ENISO confère aux diplômés de larges perspectives afin de poursuivre des études en cycles doctoraux. Actuellement, l'ENISO offre deux formations doctorales selon le régime LMD notamment un doctorat en Génie Mécanique, couvrant les domaines de la mécatronique, des matériaux, de la robotique, des systèmes mécaniques, procédés de fabrication, éléments finis, etc., et un doctorat en Génie Electrique couvrant les domaines de l'intelligence artificielle, le traitement d'image, la compatibilité électromagnétique, l'énergétique, les machines électriques, etc.

## **Les Laboratoires de Recherche :**

Actuellement, l'ENISO abrite trois laboratoires de recherche : le Laboratoire de Mécanique de Sousse (LMS), le Laboratory of Advanced Technology and Intelligent Systems (LATIS) et le laboratoire Networked Objects, Control, and Communication Systems (NOCCS). Les trois laboratoires font leur recherche dans les disciplines complémentaires de l'ENISO à savoir la mécatronique, la productique, l'électronique embarquée, l'informatique et les TIC.

## **Le Centre de Carrière et de Certification des Compétences :**

Les centres de carrière sont devenus une nécessité, pas une option. Malgré la complémentarité et le haut niveau de la formation à l'ENISO, la certification dans les langues et les soft skills ne peuvent être que bénéfiques et un bonus pour les diplômés de l'ENISO.

## **L'Incubateur :**

L'ère où l'ingénieur sait tout et connaît tous les besoins d'autrui est révolue. L'ingénieur d'aujourd'hui devra être à l'écoute des autres et du marché. D'autant plus qu'il n'y a plus que les écoles d'ingénieurs qui innovent. Aujourd'hui, être décideur ou responsable d'état nécessite un esprit entrepreneurial. Car c'est surtout le monde des affaires qui gouverne le monde de nos jours.

## **Samsung Engineering Lab :**

Face à « l'effervescence et au dynamisme de l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Sousse, et compte tenu de la richesse des profils qui y sont inscrits du fait de sa situation centrale de la ville en Tunisie, le choix de l'ENISO comme première destination régionale de Samsung s'est établi avec évidence. »

## **Orange Tech Club :**

L'Orange Tech Club vise à former les étudiants et les accompagner dans la préparation à la vie professionnelle dans un contexte qui se digitalise de plus en plus. Il vise aussi à détecter la fibre entrepreneuriale, l'affiner et la structurer à travers des sessions de coachings, des formations en gestion de projet, et des ateliers soft skills.

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE MONASTIR (ENIM)

## Université de Monastir

**Adresse :** Avenue Ibn El Jazzar - 5019 Monastir

**Tel :** (+216) 73 500 511/ 73 500 244/ 73 500 515/ 73 500 516

**Fax :** (+216) 73 500 514

**E-mail :** [enim@enim.rnu.tn](mailto:enim@enim.rnu.tn)

**Site Web :** [www.enim.rnu.tn](http://www.enim.rnu.tn)

### Filières de formation d'ingénieurs :

Filières	Options (*)
<b>Génie Energétique</b>	Efficacité Énergétique (EE) Énergie et Environnement (EnEn) Énergies Renouvelables (ER) Fluides Thermiques (FT) Génie Pétrolier et Gazier
<b>Génie Electrique</b>	Électronique Avancée et Nouvelles Technologies (EANT) Systèmes Électriques et Énergies Renouvelables (SEER) Supervision des Automatismes Industriels (SAI) Informatique Industrielle et Instrumentation (III) Modélisation et Commande de Processus (MCP)
<b>Génie Mécanique</b>	Systèmes Mécaniques Automatisés (SMA) Ingénierie de Production (IP) Ingénierie Industrielle et Négoce (IIN) Plasturgie et Composite (PC) Mécanique Numérique (MN)
<b>Génie Textile</b>	Ennoblement Textile Habillement Textile

(\*) Les options sont ouvertes suivants les vœux des étudiants.

### Double diplôme :

L'ENIM a mis en place des doubles cursus avec les écoles suivantes :

- École Nationale d'Ingénieurs de Metz (E.N.I Metz) (Génie Mécanique)
- École Polytechnique Universitaire de Lyon (Polytech Lyon) (Génie Énergétique)
- École Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace (ENSISA) (Génie Textile)
- École Nationale Supérieure des Arts et Industries textiles (ENSAIT de Roubaix) (Génie Textile)

## Formation en troisième cycle:

Diplômes	Spécialités
Mastère Professionnel	Génie mécanique
Doctorat	Génie Energétique
	Génie Electrique
	Génie Mécanique
	Génie Textile

## Laboratoires de Recherche :

- Laboratoire d'Etudes des Systèmes Thermiques et Energétiques (LESTE)
- Laboratoire de Génie Mécanique (LGM)
- Laboratoire Automatique, Traitement de Signal et Image (LARATSI)
- Laboratoire de Génie Textile (LGTex)

## Unités de Recherche :

- Thermique et Thermodynamique des Procédés Industriels (TTPI)
- Étude des Milieux Ionisés et Réactifs (EMIR)
- Métrologie des Systèmes Energétiques (MSE)
- Étude des Systèmes Industriels et des Énergies Renouvelables (ESIER)

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE SFAX (ENIS)

## Université de Sfax

**Adresse:** Route Soukra Km 3,5 BP 1173-3038 Sfax

**Tel:** (+216) 74 274 088/ 74 274 409/ 74 274 418)

**Fax:** (+216) 74 275 595)

**E-mail:** [enis@enis.rnu.tn](mailto:enis@enis.rnu.tn)

**Site Web:** [www.enis.rnu.tn](http://www.enis.rnu.tn)

## Filières de formation d'ingénieurs:

### Génie des Matériaux:

**Compétences demandées:** Sciences et techniques de l'ingénieur, physique et chimie.

**Débouchés:** L'ingénieur sera capable d'intervenir et d'exercer ses compétences dans les domaines: élaboration de nanomatériaux, biomatériaux, céramique technique et composite, corrosion, traitement de surface, conception de moule, outillage de presse et plasturgie.

### Génie Electrique:

**Cinq (5) options (en 3ème année):**

- Automatique (Auto)
- Informatique Industrielle AI
- Electronique et Nouvelles Technologies ENT
- Electrotechnique et Electricité Industrielle EEI
- Systèmes Electriques et Energies Renouvelables (SEER).

**Compétences demandées:** Sciences et techniques de l'ingénieur, physique et mathématiques.

**Débouchés:** L'ingénieur sera capable d'intervenir et d'exercer ses compétences dans divers domaines tels que : automatique et automatisme industriels, électrotechnique et électronique de puissance, conversion des énergies solaire et éolienne en électricité.

### Génie Electromécanique:

**Trois(3) options:**

- Productique et Automatique Industrielle PAI
- Machines Thermiques et Construction Navale MTHCN
- Mécaniques des Matériaux et Structures MMS.

**Compétences demandées:** Sciences et techniques de l'ingénieur, mathématiques et physique.

**Débouchés:** L'ingénieur sera capable d'exercer ses compétences dans les secteurs de l'industrie automobile, aéronautique, sidérurgie, machines outils etc. Il peut être Ingénieur d'études et de conception, Responsable de projet ou d'unité de production, Responsable de maintenance etc...

### Génie Informatique :

**Quatre (4) options :** Ingénierie Avancée de Logiciel IAL - Réseaux et Télé Communication RTC - Ingénierie des Systèmes Intelligents ISI - Systèmes Embarqués SE - Transmédia Trans.

**Compétences demandées :** Sciences et techniques de l'ingénieur, mathématiques et informatique.

**Débouchés :** L'ingénieur sera capable d'exercer les professions traditionnelles de l'informatique et d'intégrer les nouvelles carrières, telles que concepteur de logiciels, administrateur de bases de données ou télématique développement d'application mobiles et embarquées, conception de logiciels transmédia ...

### **Génie Biologique:**

#### **Deux (2) options:**

Biotechnologies BIOT - Génie alimentaire GA.

**Compétences demandées:** Sciences et techniques de l'ingénieur, sciences biologiques et biochimie.

**Débouchés:** L'ingénieur, grâce à sa formation polyvalente en génie biologie, est capable d'exercer diverses activités professionnelles dans les secteurs suivants : organismes de recherche publique, industries agroalimentaires, sociétés d'ingénierie et d'équipements agroalimentaires, laboratoires d'analyses biologiques et biochimiques, laboratoires de contrôle agroalimentaires et bureaux d'études spécialisés.

### **Géo ressources et Environnement:**

#### **Deux (2) options:**

Géo ressources GEOR - Aménagement et environnement AE.

**Compétences demandées:** Sciences & techniques de l'ingénieur et sciences géologiques.

**Débouchés:** L'ingénieur sera capable d'intervenir et d'exercer ses compétences dans les domaines principaux suivants: Génie civil (géotechnique, travaux publics, aménagement du territoire), Géo ressources (eau, pétrole, substances minérales, mines, énergie), matériaux de construction (granulats, pierres ornementales, béton), environnement (études d'impacts, dépollution, traitement des eaux, valorisation des déchets).

### **Génie Civil:**

**Deux (2) options:** Ponts et chaussées et pathologies & Bâtiments et pathologies.

**Compétences demandées:** Sciences et techniques de l'ingénieur, physique, technologie et mathématiques.

**Débouchés:** L'ingénieur sera capable d'intervenir et d'exercer ses compétences dans les entreprises et les bureaux d'études de génie civil ainsi que les administrations publiques.

## **Formation en troisième cycle:**

**Mastères:** Embedded Systems (en collaboration avec « Chemnitz University »: Germany)

### **Thèse de doctorat et habilitation:**

- Génie Biologique GB
- Génie Mécanique GM
- Ingénierie des Systèmes Informatiques ISI
- Matériaux et Environnement ME
- Génie Electrique GE
- Génie de l'Environnement et de l'Aménagement GEA.

### **NB :**

- L'acceptation en troisième cycle se fait par des critères fixés par des commissions de l'Ecole doctorale.

## **Laboratoires de Recherche:**

Il y a, actuellement à l'ENIS, dix-sept (17) laboratoires: « Electronique et Technologie de l'Information », « Eau, Energie et Environnement », « Génie Enzymatique et lipase », « Génie Enzymatique et Micro biologie », « Système Electromécanique », « Computer Electronique Systèmes », « Radio Analyse et Environnement », « Chimie Industriel 2 », « Analyses Alimentaire », « Laboratoire de Chimie Industrielle et Matériaux », « Groupe de Recherche Sur les Machines Intelligentes », « Commande Automatique », « Mécanique des Fluides Appliquées et Modélisation », « Renewable Energies and Electric véhicules », « Mécanique Modélisation et Productique », « Intelligent Control of Complex Systems », « Développement et Contrôle d'applications distribuées ».

## **Unités de Recherche:**

Il existe aussi à l'ENIS (6) unités de recherche : « Géotechnique, Environnementale et Matériaux Civils », « Commande de Machines Electriques et Réseaux de puissance », « Enzymes et Bioconversion », « Dynamique des Fluides Numérique et phénomène de transfert », « Micro Electro Thermal Systems », « Advanced technologies for Medical and signal ».

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE GABES (ENIG)

Université de Gabès

**Adresse:** Rue Omar Ibn El Khattab, 6029 Gabès

**Tel:** (+216) 75 392 100)

**Fax:** (+216) 75 392 190)

**E-mail:** [contact@enig.rnu.tn](mailto:contact@enig.rnu.tn)

**Site web:** [www.enig.rnu.tn](http://www.enig.rnu.tn)

## Filières de formation d'ingénieurs:

### Génie Chimique-Procédés

#### Disciplines de base:

- Thermodynamique
- Transfert de matière
- Transfert thermique
- Mécanique des fluides
- Bilans

#### Disciplines d'application:

- Distillation, absorption, extraction
- Séchage, fluidisation, adsorption
- Thermodynamique appliquée
- Echangeurs thermiques
- Outils logiciels
- Réacteurs chimiques
- Contrôle et régulation
- Méthodes d'analyse
- Traitement des déchets (gaz, liquide et solide)
- Chimie industrielle

#### Quelques débouchés:

- Sociétés et offices nationaux (GCT, STEG, ONAS, ANPE, SONEDE, ETAP, INRST, STIR, CPG, cimenteries, briqueteries,...)
- Bureaux d'études et de contrôle
- Entreprises pétrochimiques, cosmétiques, pharmaceutiques, de teinturerie, de peinture, de détergents, ...
- Industries agroalimentaires

### Génie Civil

#### Disciplines de base:

- Mécanique des structures
- Mécanique des sols
- Mécanique des fluides
- Hydraulique

- Matériaux
- Béton armé
- Béton précontraint
- Procédés de construction

### **Disciplines d'application:**

- Ouvrages d'art
- Construction métallique
- Routes et autoroutes
- Barrages
- Assainissement
- Ossatures de bâtiments
- Equipements techniques
- Organisation des chantiers

### **Quelques débouchés:**

- Directions des bâtiments dans différents ministères
- Sociétés et offices nationaux (STEG, Tunis Air, ONAS, SNCFT, ETAP, SONEDE, Tunisie Télécom, ...)
- Bureaux d'études et de contrôle
- Entreprises de travaux publics et de bâtiments

## **Génie Electrique-Automatique**

### **Disciplines de base:**

- Systèmes Electriques
- Automatique
- Informatique industrielle

### **Disciplines d'application:**

- Machines Electriques
- Commande des Systèmes
- Automatismes Industriels
- Interfaçage & Développement

### **Quelques débouchés:**

- Ministère des technologies de la communication
- Sociétés et offices nationaux (STEG, ONAS, Tunis Air, Tunisie Télécom, SONEDE, SNCFT, ETAP, ...)
- Bureaux d'études et de contrôle
- Entreprises d'informatique, de travaux d'électricité et de communications

## **Génie des Communications & Réseaux**

### **Disciplines de base:**

- Systèmes de communication
- Réseaux informatiques et Sécurité
- Informatique et Système d'information (C, Java, JEEE, Web services, Angular, Android)
- Transmission, propagation et traitement de signal

- Réseaux Mobile
- Électronique
- Certification : Cisco, Linux, Huawei

### **Disciplines d'application:**

- Ingénierie Radio et Transmission
- Administration Réseaux et Systèmes d'Information
- Conception et Développement des Applications
- Systèmes Hauts Débits
- Conception des Systèmes Connectés

### **Quelques débouchés:**

- Entreprises en TICs (Huawei, Sofrecom, OTBS, GFi informatique, Vermeg, Telnet, FIS Technology, Ooreedo, Orange Tunisie, Veeam, Linedata Tunisie, Focus, ...)
- Sociétés et offices Nationaux (Tunisie Telecom, Tunisair, ANF, ATI, ANSI, ANCE, CERT, OCT, CNI...)
- Administrateurs Réseaux dans les banques (banque centrale, STB, ...) et les administrations publiques.

## **Génie Mécanique**

### **Disciplines de base:**

- Construction mécanique
- Fabrication
- Mécanique des milieux continus
- Matériaux
- Energétique
- Méthodes numériques

### **Disciplines d'application:**

- Construction métallique
- Techniques d'usinage conventionnelles et non conventionnelles
- Commande numérique
- Métallurgie
- Maintenance
- Installations énergétiques

### **Quelques débouchés:**

- Sociétés et offices nationaux (STEG, ONAS, Tunis Air, GCT, SONEDE, SNCFT, ETAP, ...)
- Sociétés de construction métallique (SOPAL, SOCOMENIN, AMS, ...)
- Bureaux d'études et de contrôle
- Industrie des installations énergétique (Chaud froid, Fluides...)
- Atelier mécanique et service maintenance de tout type d'industrie

## Formation en troisième cycle:

### Trois Mastères de Recherche

- Génie Electrique : Systèmes Intelligents & Energie Renouvelable
- Génie Mécanique : Energétique
- Génie Chimique-Procédés : Bioprocédés & Bioproduits

### Trois Thèses de Doctorat

- Génie Chimique-Procédés
- Génie Electrique
- Génie Mécanique-Energétique

## Structures de recherche:

### 2 Laboratoires de Recherche en Génie Electrique-Automatique

- LR Modélisation, Analyse et Commande des Systèmes
- LR Commande Numérique des Procédés Industriels

### 4 Laboratoires de Recherche en Génie Chimique-Procédés

- LR Génie des procédés et systèmes industriels
- LR Thermodynamique Appliquée
- LR Environnement, Catalyse et Analyse des Procédés
- LR Energétique et Environnement

### 2 Unités de Recherche

- UR Machines Intelligentes
- UR Modélisation Matériaux et Structures

## Centre de Carrière et de Certification des Compétences « 4C » :

C'est un centre qui donne accès à tous les étudiants et diplômés de l'ENIG à un service de conseil, de formation, de certification et d'accompagnement à l'Insertion Professionnelle.

## Partenariats privilégiés :

L'ENIG a de nombreuses conventions de partenariat avec des entreprises tunisiennes et internationales. Parmi ses partenaires privilégiés l'ENIG compte : Groupe Chimique Tunisien, STEG, Sofrecom, Huawei, Orange Tunisie, Injaz Tunisie, Orange.

## Vie culturelle et associative :

L'ENIG encourage les étudiants à s'engager dans les activités culturelles et associatives qu'ils mènent en parallèle avec leurs études. Plusieurs clubs et associations sont actuellement actifs :

**Clubs:** IEEE ENIG Student Branch, Cros ENIG, JCI ENIG, Junior Entreprise ENIG, AEE club, Club Génie Civil, Club Génie Chimique, club high tech, ENIG Dev Club, ...

**Associations:** Association des Diplômés de l'ENIG, ATAN, TCHES,...

# FACULTE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET PHYSIQUES NATURELLES DE TUNIS

Université Tunis El Manar

Adresse : [Campus universitaire, 2092 El Manar II](#)

Tel : [\(+216\) 71 872 600](#)

Fax : [\(+216\) 71 871 666](#)

Site Web : [www.fst.rnu.tn](http://www.fst.rnu.tn)

## Filières de formation d'ingénieurs :

Quatre filières de formation d'ingénieurs sont assurées à la Faculté des Sciences de Tunis, dont les objectifs sont respectivement :

### ▪ Filière Informatique :

Former des compétences d'ingénierie dans les sciences et les technologies de l'information et de la communication, ouvertes à des spécialisations diverses : Systèmes d'Information et d'Aide à la Décision, Systèmes Embarqués et Mobiles, Ingénierie des Réseaux, des Services et des Applications.

### ▪ Filière Chimie Analytique et Instrumentation :

Former des ingénieurs diplômés ayant une formation solide aussi bien au niveau fondamental qu'appliqué dans le domaine du contrôle chimique et instrumental, pouvant répondre aux exigences des industries suivantes : Pharmaceutique, agroalimentaire, engrais chimiques, pétrochimique, parfumerie et cosmétique, ciments, polymères, verres et céramiques.

### ▪ Filière Géosciences :

La Filière Ingénieur en Géosciences a pour but de former des ingénieurs de haut niveau, donnant accès à des fonctions scientifiques dans différents secteurs de l'économie : cartographie thématique ; industries extractives (mines et géomatériaux) ; recherche, exploitation et gestion des ressources en eau ; géosciences appliquées aux travaux publics, géosciences de l'environnement et ingénierie du pétrole. L'ingénieur en géosciences peut également trouver des débouchés dans des institutions de recherches universitaires (technopole,...) et dans les bureaux d'études.

### ▪ Filière Electronique :

Former des ingénieurs diplômés ayant une formation solide aussi bien au niveau fondamental qu'appliqué dans le domaine de l'électronique et pouvant répondre aux exigences des industries suivantes: industrie électronique et micro-électronique, électronique embarqué, informatique industrielle, électronique de communication.

## Débouchés et perspectives professionnelles :

### ▪ Informatique :

La formation générale vise, en particulier, à couvrir les métiers de :

- Analyste fonctionnel,
- Concepteur développeur,
- Administrateur infrastructure.

Les options de spécialisation préparent aux métiers de :

- Architecte de systèmes d'information
- Chef de projet
- Architecte plate-forme et applications embarquées,
- Spécialiste en développement de logiciel embarqué.
- Intégrateur d'exploitation,

- Administrateur d'infrastructure.

#### ▪ **Chimie Analytique et Instrumentation :**

- Ingénieur chimiste spécialisé :
- dans l'analyse et le contrôle des médicaments,
- dans l'analyse et le contrôle des produits au cours des process de fabrication dans l'industrie chimique fine et lourde,
- qualification du matériel d'analyse.
- Créateur d'entreprises dans le domaine de l'analyse et contrôle chimique.

#### ▪ **Géosciences :**

Filière, avec ses 4 parcours en IGS5 (Géomatériaux, Eau, Pétrole et Géotechnique) préparant aux carrières de praticiens dans l'industrie ou les services publics en tant que :

- Ingénieur géologue
- Ingénieur minier (Prospection, Exploitation et Traitement des minerais)
- Ingénieur dans l'Industrie minérale (Géomatériaux et produits de carrière)
- Ingénieur pétrole (Prospection, Production)
- Ingénieur géophysique
- Ingénieur en ressources en eaux et en hydrogéologie,
- Ingénieur en géotechnique
- Ingénieur géomaticien (Urbanisme, Environnement, Aménagement, Cartographie thématique)

Créateur d'entreprises de service dans l'un des domaines cités ci-dessus.

#### ▪ **Filière Electronique :**

La formation d'ingénieurs électroniciens à la faculté des Sciences de Tunis a été créée dans le but de répondre au développement incessant de l'électronique et notamment dans les systèmes embarqués, dans le tissu industriel tunisien.

Cette formation répond aux besoins des industriels dans les domaines de l'électronique des systèmes embarqués, informatique industrielle et électronique de communication.

### **Formation en troisième cycle :**

- **Informatique :** Trois laboratoires de recherche en informatique de la faculté des sciences de Tunis ainsi que d'autres laboratoires associés, appartenant à des institutions de l'enseignement supérieur, offrent annuellement des sujets de thèses pour les ingénieurs issus du département ou d'autres écoles d'ingénieurs. Ces thèses se déroulent, en grande partie, dans le cadre de projets internationaux ou avec des industriels qui développent des activités de recherches et développement. Ils soutiennent également la préparation à des habilitations universitaires. Des liens de coopération sont permanents avec des institutions et laboratoires à l'étranger.
- **Chimie Analytique et Instrumentation :** Possibilité de poursuivre des études en vue de préparation d'une thèse de doctorat en chimie analytique.
- **Géosciences :** Possibilité de poursuivre des études de troisième cycle dans l'un des six (6) parcours de masters de recherche (ABCR : Analyse des Bassins et Caractérisation des Réservoirs ; RMEV : Ressources Minérales-Evaluation et Valorisation ; GRDD : Georessources et Développement Durable ; SMG : Structure et Modélisation Géologiques ; GE : Géologie de l'Environnement ; HGA : Hydrogéologie Géotechnique et Aménagement) disponibles ou dans l'un des deux masters professionnels (Géomatique et Géophysique appliquée). Possibilité après IGS5 de s'inscrire, sur dossier, en Thèse de Doctorat Sciences Géologiques.
- **Electronique :** Possibilité de poursuivre des études en vue de préparation d'une thèse de doctorat en électronique.

# ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'INGENIEURS DE TUNIS (ENSIT)

Université de Tunis

**Adresse** :5, Avenue Taha Hussein, Montfleury, BP 56, Bâb Manara, Tunis

**Tel** :(+216) 71 496 066/ 71 399 525

**Fax** : [\(+216\) 71 391 166](tel:+21671391166)

**E-mail** : [contact@ensit.rnu.tn](mailto:contact@ensit.rnu.tn)

**Site Web** : [www.ensit.tn](http://www.ensit.tn)

## PRESENTATION ET OBJECTIFS

L'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis (ENSIT) forme des ingénieurs dans des métiers répondant aux besoins réels du marché. Elle se distingue par sa capacité à évoluer avec le développement technologique et à répondre aux besoins du monde de travail. La formation allie une très solide formation théorique dans les matières scientifiques à une expérience pratique du métier d'ingénieur. Les relations étroites que l'école entretient avec le monde de l'entreprise constituent un point fort au plan pédagogique et professionnel. Dotée d'un héritage historique de plus de 50 ans dans l'enseignement scientifique et technique, l'ENSIT maintient des relations étroites avec le monde socio-économique. Le soutien actif des anciens favorise l'insertion des jeunes diplômés en entreprise.

## FILIERES DE FORMATION D'INGENIEURS :

L'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis délivre le diplôme national d'ingénieur dans les spécialités suivantes :

- **Génie Electrique** : Automatique et Informatique Industrielle, Systèmes Electriques, Electronique et Technologie Avancée
- **Génie Civil** : Bâtiments et Environnement, Ouvrages et Infrastructures
- **Génie Mécanique** : Productique, Conception et Production Intégrées, Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur
- **Génie Industriel** : processus industriels, systèmes d'informations, énergie, supply chain, logistique et innovation.
- **Informatique** : Génie Logiciel et Informatique Décisionnelle, Nouvelle Technologie et Sécurité
- **Génie Mathématiques appliquées et Modélisation**: Fiabilité et Maintenance, Traitement de Signal

## **PARTENARIATS**

L'ENSIT dispose de plusieurs conventions de coopération et de partenariat avec des entreprises Tunisiennes et étrangères, couvrant les stages, la formation et la recherche. Parmi ces partenaires : All Circuits, Telnet, New Access, Line Data, Groupe Adaming, Caveo, Techni-Moule, STEG, ANETI, AFH, Best Lab, Telnet, Axefinance, Namaa, Addixo, SuperViz, ATFI, CAP, Kap It Tunisia, Imaginepartners, Injaz Tunisia, Knauf, Logidas, AIESEC, STMicroelectronics, RNTA, PLM Ressources, L2M, Sancell, Poker Boat.

Des conventions de partenariat avec des universités étrangères ont été établies et la mobilité des étudiants à l'étranger est assurée à travers les projets ERASMUS +. Durant ces trois dernières années 60 mois de bourses ont été attribués pour les stages dans le cadre des projets de fin d'études. Des professeurs sont invités chaque année pour intervenir dans la plus part des disciplines. Une convention de double diplôme Mastère/Ingénieur en Génie Mécanique entre ENSAM(ParisTech)/ENSIT a été signée. L'ENSIT est membre du consortium du projet (MEDACCR) pour l'installation de l'accréditation sous le labelle EURACE en Tunisie.

## **FORMATION EN TROISIEME CYCLE**

L'ENSIT dispose d'une école doctorale « Sciences et Technologie ». Elle contribue à la formation des doctorants dans des disciplines :

- Génie Electrique
- Génie Mécanique
- Sciences Physiques

L'ENSIT est habilitée à délivrer :

- Mastère de recherche en Génie Électrique : Electronique et Technologie Numérique, Conversion et Traitement de l'Energie Electrique, Automatique et Informatique Industrielle.
- Mastère de recherche en Génie Mécanique: Ingénierie des systèmes mécaniques, productique.
- Mastère de recherche en Informatique: Systèmes Intelligents.
- Mastère de recherche en Physique des Matériaux.

## **STRUCTURES DE RECHERCHE :**

L'activité recherche est articulée autour de 06 Laboratoires et 01 Unité de recherche aux thématiques différentes mais complémentaires des formations ingénieurs:

- LMMP : Laboratoire de Mécanique Matériaux et Procédés
- LATICE : Laboratoire Technologies de l'Information et de la Communication & Génie Electrique
- SIME : Laboratoire Signal, Image et Maitrise de l'Energie
- LISIER : Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Industriels et d'Energies Renouvelables.
- LSDM : Laboratoire de Spectroscopie et Dynamique Moléculaire
- LMPE: Laboratoire de Mécanique, Productique et Energie.
- CEREP : Unité Centre de REcherche en Productique

## **SERVICES ET RESSOURCES:**

L'ENSIT dispose de :

- 2 unités de service commun de recherche.
- Centre Industriel en Productique
- Plateforme industrielle de Smart-Grid et de commande des machines.
- Bibliothèque avec plus de 20000 ouvrages.
- Centre 4C.

## **VIE CULTURELLE ET ASSOCIATIVE**

L'ENSIT encourage tous ses étudiants à adhérer aux différents clubs (Business Club ENSIT ; club Elec, Enactus ENSIT, club Evo Meca, club Génie Civil, Microsoft ENSIT, Kaizen Pro, ENSIT Society, Maseer ENSIT, club de Musique, club de Culture, IEEE junior, Junior Entreprise, activités sportives, Expert, club ORCA, club Espoir, club Génie Industriel, incubateur ESSECT-ENSIT) et associations (Homer Tunisie, Association Tunisienne des Energies Renouvelables, Association des anciens de l'ENSIT-ESSTT-ENSET). L'ENSIT organise périodiquement son Forum annuel (INSIGHT of ENSIT).

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE CARTHAGE

## (ENI-Carthage)

Université de Carthage

**Adresse :** [45 Rue des Entrepreneurs, Charguia II, Tunis 2035](#)

**Tel :** [\(+216\) 71 940 699/ 71 940 775](#)

**Fax :** [\(+216\) 71 941 579](#)

**E-mail :** [esti@esti.rnu.tn](mailto:esti@esti.rnu.tn)

**Site Web :** [www.esti.rnu.tn](http://www.esti.rnu.tn)

### Filière de formation d'ingénieurs:

- **Mécatronique** : 4 options
  - Systèmes de transmission
  - Commandes Evoluées
  - Systèmes industriels
  - Electrotechnique avancée
- **Informatique** : 3 options
  - Systèmes d'Information
  - Systèmes Embarqués
  - Réseaux
- **Génie des Systèmes Industriels et Logistiques** : 3 options
  - Logistique
  - Qualité et Maintenance
  - Systèmes de Production
- **Infotronique**

### Formation en troisième cycle :

- **Master de Recherche** :
  - Automatique, Robotique et Traitement de l'Information
  - TIC : Réseaux et Multimédia
- **Master Professionnels** :
  - Commande et Supervision des Systèmes Automatisés
  - Ingénierie des Systèmes Informatiques
  - Management des Systèmes Industriels

### Structure de Recherche :

- Unité de recherche Système Mécatroniques et Signaux

## Certification :

L'École Nationale d'Ingénieurs de Carthage est une **National Instrument Academy** et un Centre de Certification en CISCO, LPI, LabView, et offre des formations en vue de la certification TOEIC, DELF B2 et DALF C1 (autres en cours).

# ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TELECOMMUNICATIONS DE SFAX (ENET'COM)

Université de Sfax

**Adresse :** [Technopôle de Sfax, Route de Tunis Km 10, B.P.1163, Sfax-Tunisie](#)

**Tel :** [\(+216\) 74 862 500/74 862 047](#)

**Fax :** [\(+216\) 74 863 037](#)

**E-mail :** [contact@enetcom.rnu.tn](mailto:contact@enetcom.rnu.tn)

**Site Web :** [www.enetcom.rnu.tn](http://www.enetcom.rnu.tn)

## Filières de formation d'ingénieurs:

Les trois filières de formation d'ingénieurs de l'ENET'Com sont favorisées par la coopération avec le secteur industriel et le soutien des autres structures implantées au Technopôle de Sfax. La formation en cycle d'ingénieurs à l'ENET'Com permet également de délivrer plusieurs certifications utiles dans le marché d'emploi en Tunisie et à l'étranger comme le « CCNA », « LPI », « NI », etc.

### ▪ Génie des Systèmes Electronique de Communication (GEC)

**Trois (3) options** (en 3<sup>ème</sup> année): Systèmes Embarqués - Systèmes Communicants – Circuits et Systèmes Microélectroniques

#### Objectifs:

La formation en filière d'ingénieur en Génie des Systèmes Electronique de Communication offre un programme d'enseignement donnant des connaissances théoriques et pratiques de haut niveau tout en assurant une veille technologique par la présence de trois options proposées qui sont en relation directe avec les évolutions technologiques actuelles dans le secteur industriel en matière de communication.

#### Débouchés professionnels:

Les titulaires d'un diplôme national d'ingénieur en Génie Electronique de Communication auront l'opportunité de travailler dans les secteurs de la production, l'exploitation, les études, le conseil, la recherche et développement aussi bien dans le secteur public que dans le secteur privé, et allant vers la création d'entreprises. Ils s'insèrent dans toutes sortes d'industries : automobile, pétrole, télécommunications, télédiffusion, domotique, surveillances, biomédecine, aéronautique, etc.

### ▪ Génie des Télécommunications (GRT)

**Quatre (4) options** (en 3<sup>ème</sup> année): Réseaux Informatiques - Réseaux Mobiles - Sécurité des Réseaux – Télédiffusion.

#### Objectifs:

Cette filière permet de former des ingénieurs avec des compétences dans la conception et la modélisation des réseaux de Télécommunications ainsi que le développement, l'exploitation et la gestion des systèmes de traitement et de transmission de l'information, l'administration et la sécurité des réseaux et de bases de données et l'utilisation des équipements des Télécommunications.

A l'issue de cette filière de formation d'ingénieurs, les diplômés seront aptes à travailler chez les opérateurs de télécommunications et chez les fournisseurs d'équipements et de services en rapport avec les TIC (Technologies de l'Information et de la Communication). En dehors des circuits d'emploi classiques, d'autres opportunités sont offertes aux diplômés de cette spécialité telle que la création de nouveaux services à valeur ajoutée.

#### Débouchés professionnels:

Les titulaires d'un diplôme national d'ingénieur en Génie des télécommunications auront l'opportunité de travailler dans les secteurs de la production, l'exploitation, les études, le conseil, la recherche et développement aussi bien dans le secteur public que dans le secteur privé,

et allant vers la création d'entreprises. Les opportunités d'emploi sont réelles pour les ingénieurs en télécommunications. Ils s'insèrent dans toutes sortes d'industries : télécommunications, télédiffusion, aéronautique, etc. tels que les Opérateurs et les Fournisseurs de service, Bureaux d'études, Organismes de développement, etc. aussi bien à l'échelle nationale qu'à l'échelle internationale.

#### ▪ **Génie Informatique Industrielle (GII)**

**Trois (3) options** (en 3<sup>ème</sup> année): Réseaux et Contrôle Industriels - Instrumentation et Régulation Industrielles – Réseaux Electriques Intelligents

#### **Objectifs:**

La filière d'ingénieurs en Génie Informatique Industrielle s'inscrit dans l'objectif de répondre aux besoins des entreprises, œuvrant dans les secteurs de manufacturiers, en terme de cadres de haut niveau polyvalents dans les domaines d'automatisation et d'informatisation des systèmes industriels.

#### **Débouchés professionnels:**

Cette filière d'ingénierat permet aux futurs diplômés de répondre adéquatement aux besoins des entreprises en matière d'automatisation et d'informatisation des systèmes industriels. Les titulaires d'un diplôme national d'ingénieur en Génie Informatique Industrielle auront l'opportunité de travailler dans les secteurs de la production, l'exploitation, les études, le conseil, la recherche et développement aussi bien dans le secteur public que dans le secteur privé, et allant vers la création d'entreprises. Ils s'insèrent dans toutes sortes d'industries : automobile, pétrole, agroalimentaire, chimique, pharmaceutique, aéronautique, mécanique, etc.

#### ▪ **Ingénierie des données des systèmes décisionnels**

### **Perspectives académiques de poursuites d'études :**

Les différentes filières des formations d'ingénieurs permettent aux meilleurs étudiants de poursuivre leurs études spécialisées professionnels ou en recherche soit directement en Doctorat soit dans des Mastères de recherche (à l'ENET'Com ou dans d'autres établissements universitaires tunisiens tels que l'ENIS, Sup'Com, l'ENIT, etc. ainsi qu'à l'étranger).

L'ENET'Com assure la formation en un master de recherche et 3 mastères professionnels.

L'ENET'Com envisage également de délivrer le diplôme de Doctorat couvrant les trois spécialités de filières d'ingénierat.

L'ENET'Com est actuellement habilitée à délivrer les diplômes suivants :

#### ▪ **Master de Recherche :**

- Master de recherche en STIC : 'Télécommunications et Systèmes des Réseaux'; 3 Options : Réseaux et Sécurité (RS), Systèmes Electroniques (SE), Services Informatiques (SI).

#### ▪ **Masters Professionnels :**

- Master Professionnel Informatique industrielle (II)
- Master Professionnel Systèmes embarqués (SE)
- Master Professionnel Réseaux Informatiques & Télécommunications (RITEL)

L'acceptation se fait par une commission selon des critères fixés par l'école.

# ECOLE POLYTECHNIQUE DE TUNISIE (EPT)

Université de Carthage

**Adresse:** BP: 743 – La Marsa 2078

**Tel:** (+216) 71 774 611)

**Fax:** (+216) 71 748 843)

**E-mail:** [ept@ept.rnu.tn](mailto:ept@ept.rnu.tn)

**Site Web:** [www.ept.tn](http://www.ept.tn)

## Objectifs:

L'Ecole Polytechnique de Tunisie est un pôle d'excellence dans le système de formation d'ingénieurs en Tunisie. Elle a pour mission de répondre aux besoins de la nation en ingénieurs de conception de projets, qui soient à même d'améliorer les systèmes techniques, de suivre et de maîtriser les évolutions des technologies avancées et d'assurer des emplois de haute responsabilité à caractère scientifique, économique et sociale, dans les secteurs privé et public.

## Filière de formation d'ingénieurs:

L'Ecole Polytechnique de Tunisie offre une formation polyvalente et pluridisciplinaire qui initialise l'élève ingénieur à une large assise scientifique (sciences fondamentales, sciences de l'ingénieur, sciences économiques sociales) nécessaire à son adaptation et son évolution dans le milieu professionnel à l'échelle nationale et internationale.

La formation à L'Ecole Polytechnique de Tunisie s'étend sur trois années et est structurée autour de trois périodes importantes comme suit :

- Un tronc commun: Pendant les trois premiers semestres du cursus, les élèves acquièrent les bases de plusieurs disciplines fondamentales. Une place prépondérante est également accordée aux langues (dont le niveau est attesté par le TOEIC ou l'IELTS en anglais et par le DELF en français) et aux sciences humaines.
- Une option: Les deux derniers semestres du cursus sont consacrés à une option choisie par l'élève parmi les trois suivantes:

### ▪ **EGES : Economie et GEstion Scientifiques:**

Métiers

- Analyste financier, Gestionnaire de portefeuille, Ingénieur financier, Trader,
- Conseil, Audit, Management organisationnel, Système d'Information
- Logistique
- Ingénieur Economiste,
- Data Scientist
- Enseignement et Recherche

### ▪ **SISY : Signaux et Systèmes:**

Métiers : Data scientist, ingénieur informatique, ingénieur télécom, ingénieur du son, CEO, Management, automaticien, Consulting, Modélisation, Conception et développement, Robotique, traitement d'images, ingénieur qualité, R&D, ingénieur sécurité informatique .....

### ▪ **SysCo : Systèmes Complexes (anciennement: Mécanique et Structures (MEST)).**

Les disciplines relatives au génie mécanique, génie civil, génie énergétique, les matériaux, la mécatronique, l'automatique, l'intelligence artificielle et les systèmes embarqués sont abordées dans une approche système où les outils numériques sont favorisés et l'aspect transversal est mis en exergue.

- Les quatre derniers mois sont consacrés au projet de fin d'études (PFE).

Le diplôme d'ingénieur de l'Ecole Polytechnique de Tunisie ne mentionne pas d'option: c'est le seul diplôme d'ingénieur polyvalent en Tunisie.

## Ouverture sur l'environnement

- **Environnement économique :**
  - Stages en entreprise : fin de la première année (stage ouvrier), fin de deuxième année (stage ingénieur) et Projet de fin d'études.
  - Visites d'entreprise.
  - Voyage d'études en Tunisie en 1ère année.
  - Voyage d'études à l'étranger en 2ème année.
- **Environnement culturel :**
  - Abonnement des élèves aux Journées Cinématographiques de Carthage, à l'Octobre Musical.
  - Visites de sites historiques et culturels au cours des voyages d'études en Tunisie et à l'étranger.

## Double Diplomation

En plus de sa formation polyvalente et pluridisciplinaire, unique en son genre en Tunisie, l'Ecole Polytechnique de Tunisie offre à ses élèves la possibilité d'obtenir un double-diplôme international ingénieur-ingénieur et ce grâce à ses partenaires académiques de haute renommée à savoir L'école « Mines Paris-Tech », « Télécom Paris-Tech ».

## Les activités sportives et culturelles à l'EPT

- Grande importance accordée aux activités culturelles et sportives.
- Terrains et matériel à disposition : terrain de football à 6, de basket, 2 courts de tennis, salle de fitness
- Des professeurs de sport encadrent plusieurs activités sportives : football, basket-ball, tennis...
- Clubs de : peinture, musique, électronique, cinéma, informatique, photo, DataC'EPT, Enactus EPT, RobotCept, MecanoCept.

L'Ecole Polytechnique de Tunisie est aussi dotée d'un centre 4C: Centre de Carrière et de Certification des Compétences. Ce centre est une structure d'aide à l'orientation et l'emploi des jeunes polytechniciens. Il fait partie du réseau des 4C du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS).

Les objectifs du 4C sont:

- Assister les élèves ingénieurs dans l'établissement de leur projet personnel et professionnel;
- Faciliter l'apprentissage continu et le réseautage pour les diplômés de l'EPT;
- Assurer aux employeurs et entreprises partenaires de l'EPT un meilleur accès aux élèves ingénieurs (présentations, stages, séminaires, activités de recrutement, interactions avec le corps professoral et l'administration en vue d'améliorer la préparation des élèves ingénieurs pour le marché de l'emploi).

## Formation en troisième cycle :

L'Ecole est habilitée à délivrer :

- Mastère de recherche : Ingénierie Avancée, parcours : Systèmes complexes intelligents.
- Mastère de recherche : Ingénierie Avancée, parcours : IoT et traitement de données.
- Mastère de recherche : Optimisation Economique et Financière , parcours : ECOFIQ Economie et Finance Quantitatives.
- Doctorat en Mathématiques Appliquées
- Doctorat en Mécanique Appliquée
- Doctorat en électronique et la technologie de l'information et la télécommunication

## Structures de recherche :

Les structures de recherche sont actuellement constituées de trois (05) laboratoires de recherche et de trois (03) unités de recherche.

# ECOLE NATIONALE DES SCIENCES DE L'INFORMATIQUE (ENSI)

Université de la Manouba

**Adresse:** Campus Universitaire de la Manouba – Manouba 2010

**Tel :** (+216) 71 600 444

**Fax :** (+216) 71 600 449

**E-mail :** [direction@ensi.rnu.tn](mailto:direction@ensi.rnu.tn)

**Site Web :** [www.ensi.rnu.tn](http://www.ensi.rnu.tn)

## Filière de formation d'ingénieurs:

Une seule filière de formation d'ingénieurs existe au sein de l'Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique.

Elle s'intitule:

### Informatique:

Cette formation est organisée comme suit :

- **Tronc commun sur 3 semestres** : cours de base en informatique
- **A partir du quatrième semestre, choix de l'une des six (6) options suivantes:**
  - **IF** : Ingénierie pour la Finance
  - **RSR** : Réseaux et Systèmes Répartis
  - **SLE** : Systèmes et Logiciels Embarqués
  - **ISID** : Ingénierie des Systèmes Intelligents et Décision
  - **ILSI** : Ingénierie du Logiciel et Systèmes d'Information
  - **II** : Ingénierie pour l'Image

**Débouchés** : Domaines privé et public, recherche, enseignement supérieur

## Ouverture sur l'environnement:

Co-diplomation avec l'Ecole Centrale de Lille, Conventions de coopération et partenariat avec des sociétés et des laboratoires de recherche tunisiens et étrangers, Formations dédiées, Formations 21- 21, Club Création d'Entreprises, Pépinière d'Entreprises, Organisation de forums, de conférences, de séminaires....

## Formation en troisième cycle:

- Mastère de recherche GLAD : Génie Logiciel et Aide à la Décision
- Mastère de recherche PRISM : Protocoles, Réseaux, Images et Systèmes Multimédia
- Mastère professionnels en Sécurité Informatique
- Doctorat + Habilitation en informatique

## Laboratoires de recherche:

La recherche est supportée essentiellement par les trois (03) laboratoires CRISTAL, RIADI et SOIE de l'ENSI.

# ECOLE SUPERIEURE DE LA STATISTIQUE ET DE L'ANALYSE DE L'INFORMATION (ESSAI)

Université de Carthage

**Adresse :** [6, rue des métiers Charguia II \(Tunis\) / BP: 675 - Tunis 1080](#)

**Tel :** [\(+216\) 70 839 440](#)

**Fax :** [\(+216\) 70 838 170](#)

**Site Web :** [www.essai.rnu.tn](http://www.essai.rnu.tn)

## ESSAI en bref:

L'Ecole Supérieure de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ESSAI) (créée en 2001) est la seule école d'ingénieurs publique spécialisée en **Statistique et Analyse de l'Information**.

La formation qu'elle dispense, se fait selon trois axes principaux: Mathématiques/Statistique, Informatique et Économie/finance, avec des modules fondamentaux et des modules à caractère plus appliqué. En plus des enseignements classiques, les élèves ingénieurs doivent effectuer des stages en entreprise (un chaque année) et suivent à l'école, des ateliers de statistique, en première et deuxième années. Les langues et la communication occupent une place importante dans la formation. Le choix en troisième année d'une filière sur deux possibles, permet une coloration différente des diplômés, améliorant leur potentiel d'employabilité après le diplôme.

## La vie à l'ESSAI:

Une attention particulière est accordée aux activités culturelles et plus généralement à l'ouverture sur l'environnement socio-économique et associatif, avec une activité régulière au sein de clubs (peinture, Junior entreprises, Stat Revolution...) et l'organisation fréquente d'événements divers tels que: forum entreprises, conférences, ateliers de formations, fêtes (cérémonie de remise des diplômes, fête de fin d'année, fête de fin de semestre, traditional day...), excursions, collectes au bénéfice d'associations... L'ESSAI héberge plusieurs associations dont l'Association Tunisienne des Ingénieurs Statisticiens (ATIS), une association jeune constituée en grande partie de ses anciens diplômés et l'association scientifique Modélisation et Analyse Statistique et Economique (MASE).

## Perspectives et débouchés professionnels:

L'ESSAI a pour vocation de préparer ses élèves aux métiers de la collecte et de l'analyse de l'information dans les domaines économiques, sociaux, industriels, le domaine de la finance et de l'actuariat, des sciences de la vie et de la terre, des systèmes d'information, etc. Une étude récente portant sur les diplômés entre 2004 et 2013 (taux de couverture de 86,3 %) révèle les chiffres suivants:

- Taux d'emploi sur la population totale de 89,5 % (diplômés encore étudiants 5,7 % et uniquement 4,8 % sans emploi) dont 19,5 % à l'étranger.
- Taux des diplômés travaillant dans le privé en Tunisie est en constante augmentation. Il est passé de 4,3% en 2004 à 46,8% en 2013. Le taux sur la population totale est de 40 %.
- Les diplômés travaillent dans les administrations, les banques et assurances, les bureaux d'études, l'informatique, la finance, les télécommunications, la statistique publique...
- Les diplômés exercent comme ingénieurs statisticiens, analystes, consultants, dans la Business Intelligence, l'actuariat...

## ESSAI et entreprises:

L'ESSAI est en collaboration permanente avec les entreprises, concrétisée à travers :

- Les stages obligatoires: stage insertion en première année, stage ingénieur en seconde année et Projets de Fin d'Etudes (PFE) en troisième année.
- L'intervention de professionnels dans certains modules.
- L'ESSAI forum entreprises, événement organisé tous les deux ans, est une occasion de rencontres et d'échanges entre les élèves-ingénieurs, les étudiants de divers horizons, les enseignants, les anciens diplômés, les entreprises, les responsables et les acteurs de la vie associative et publique. La 3<sup>ème</sup> édition de l'ESSAI forum entreprises, qui s'est tenue le **mercredi 13 novembre 2013** au Tunis Grand Hôtel, a été parrainée par la GIZ (Coopération Allemande au Développement) et appuyée par l'Institut Français de Tunisie. Le thème du forum était "la banque et l'assurance" avec la participation de Jaloul Ayed, Nicole El Karoui et de nombreuses autres personnalités du domaine, en plus de nombreuses entreprises. La prochaine édition, en cours de préparation, est prévue le 18 novembre 2015 à la Bibliothèque Nationale.

## ESSAI à l'internationale:

L'ESSAI a signé pendant ces dernières années plusieurs conventions avec des partenaires internationaux:

- Convention cadre avec le Groupe d'Ecoles Nationales en Economie et Statistique (GENES).
- Convention de double diplôme avec l'Ecole Nationale en Statistique et Analyse de l'Information (ENSAI, France), membre du GENES. Une élève-ingénieur bénéficie déjà de cette convention.
- Convention cadre avec l'Université d'Evry Val d'Essonne.
- Convention tripartite avec l'Université Joseph Fourier et l'Institut Polytechnique de Grenoble.

L'ESSAI a aussi co-organisé des événements internationaux:

- La 5<sup>ème</sup> Conférence Euro-Africaine en Finance et Economie (CEAFE) à Agadir au Maroc 24-26 avril 2014 et s'apprête à co-organiser la 6<sup>ème</sup> édition à Marseille; en collaboration avec le GREQAM-Université Aix-Marseille, le CORE- Université Catholique de Louvain, Université Paris 1-Panthéon-Sorbonne, American University in Cairo.
- la première Journée pour Doctorants, à Beit Al Hikma, le 19 novembre 2014, en collaboration avec EPEE-Université d'Evry Val d'Essonne, GENES et l'association MASE.

## Unités de Recherche:

Une unité de recherche a récemment vu le jour à l'ESSAI: Unité Modélisation et Analyse Statistique et Economique. Elle regroupe 25 membres et s'articule autour de 4 axes de recherche: Analyse statistique et économétrique, économie industrielle, économie du travail et économie internationale. L'unité MASE collabore avec de nombreux partenaires étrangers: GREQAM, Aix-Marseille Université (France), INSA Rennes (France), ENSA Agadir-Maroc, ENSAI Rennes (France), EPEE-Université d'Evry Val d'Essonne (France), Centre d'Economie de la Sorbonne-Université Paris 1-Panthéon-Sorbonne (France), CORE-Université Catholique de Louvain, American University in Cairo...

# ÉCOLE SUPERIEURE DES COMMUNICATIONS DE TUNIS (SUP'COM)

UNIVERSITE DE CARTHAGE

MINISTERE DES TECHNOLOGIES DE LA COMMUNICATION

Adresse: Elgazala Technopark, 2088 Ariana

Tél: (+216) 70 240 900)

Fax : (+216) 70 240 990)

E-mail: [contact@supcom.tn](mailto:contact@supcom.tn)

Site Web: [www.supcom.tn](http://www.supcom.tn)

## Cursus de formation :

L'Ecole Supérieure des Communications de Tunis (SUP'COM) assure une formation d'ingénieurs en Télécommunications et en digital. Le cursus de formation est composé de deux volets : le tronc commun composé de 3 semestres permettant d'acquérir les fondamentaux de la formation d'ingénieur et un parcours professionnalisant constitué de 2 semestres dont le dernier est entièrement dédié aux divers métiers du digital.

Les 7 options, proposées aux choix des élèves à partir de la 3<sup>ème</sup> année, sont :

- Applications des Informations Multimodales (AIM)
- Cybersecurity and defense (CySed)
- Management de l'Innovation Technologique (MIT)
- Networking, Cloud and AI (NCA)
- Services Numériques et Intelligence Artificielle (SNI)
- Smart Image Applications (SIA)
- Systèmes de Traitement Intelligents et Communicants (SysTIC)

## Débouchés de la formation :

L'ingénieur diplômé de SUP'COM dispose de plus d'une opportunité pour démarrer sa carrière. La conception, la production, l'exploitation, les études, le conseil, le management, la recherche et le développement constituent autant de champs d'activités possibles, aussi bien dans le secteur public que dans le secteur privé.

Une opportunité est désormais offerte par la pépinière des projets, un incubateur implanté à Elgazala Technopark, permettant aux jeunes ingénieurs porteurs d'idées innovantes de les transformer en produits ou services et d'aller vers la création d'entreprises.

Avec sa forte ouverture à l'international, SUP'COM offre à ses élèves-ingénieurs des opportunités de mobilité, de double diplomation et de thèses en co-diplomation avec des partenaires de renommés de la France, de l'Italie, de l'Allemagne, du Canada et de plusieurs autres pays. Un partenariat privilégié est développé avec les écoles d'ingénieurs de l'Institut Mines-Télécoms dont la prestigieuse école Télécom Paris.

## Formation en 3<sup>ème</sup> cycle:

L'ingénieur diplômé a la possibilité de poursuivre des études doctorales en Technologies de l'information et de la communication (TIC) à SUP'COM ou dans d'autres établissements d'enseignement supérieur en Tunisie ou à l'étranger.

A SUP'COM, les axes de recherche couvrent des thématiques variées et complémentaires : multimédia, réseaux de télécommunications, sécurité, systèmes de communications numériques, radiocommunication, systèmes embarqués. Ces activités de recherche sont appuyées par les 6 laboratoires de recherche de SUP'COM opérant dans les disciplines précitées et par les 200 enseignants-chercheurs qui les animent au quotidien.

## **Activités sportives et culturelles à SUP'COM :**

SUP'COM encourage les étudiants à s'engager dans des activités sportives, culturelles et associatives qu'ils mènent en parallèle avec leurs études. Cette grande importance accordée aux activités culturelles et sportives est traduite par la disponibilité des moyens et la multiplication des clubs :

- Un encadrement assuré par des professeurs de sport motivés et bien formés ;
- Terrains et matériel à disposition : terrain de football à 6, terrain de basket ;
- Plusieurs clubs actifs : Team, IEEE SUP'COM SB (IEEE RAS / IEEE CS / IEEE Wie / IEEE GRSS), SUP'COM Junior Entreprise, SUP'COM Cybersecurity, NATEG SUP'COM, Leading SUP'COM, Enactus SUP'COM, SUP'Music, SUP'Basket, SUP'Foot, SUP'Chess, SUP'Events, Club de médiatisation.

## **Ouverture sur l'environnement socio-économique:**

SUP'COM rayonne et s'ouvre sur son environnement socio-économique en s'appuyant sur des structures internes en particulier le centre 4C de SUP'COM : Centre de Carrière et de Certification des Compétences. En assurant un renforcement des compétences transversales, en multipliant les certifications professionnelles et en facilitant la relation avec le monde de l'entreprise, le centre 4C de SUP'COM se présente comme un trait d'union entre l'élève-ingénieur et l'entreprise tunisienne.

L'association des diplômés de SUP'COM (Alumni SUP'COM), forte de son réseau fortement développé aussi bien à l'échelle nationale qu'à l'échelle internationale, supporte aussi les efforts de notre établissement, tout d'abord, dans l'accomplissement des activités pédagogiques professionnalisantes et, ensuite, dans l'insertion professionnelle de nos élèves-ingénieurs.

La multiplication des événements organisés par nos élèves-ingénieurs, dynamiques et actifs, dont le Forum et les Journées Portes Ouvertes, renforce cette ouverture sur notre environnement socio-économique aussi bien local que national. Cette ouverture permet à nos étudiants d'être au service de notre société, consciente des défis sociétaux de notre pays et porteuse des ambitions de nos citoyens.

# INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE DE TUNISIE (INAT)

Université de Carthage

**Adresse :** 43, Rue Charles Nicolle, Tunis - Mahrajène 1082

**Tel :** (+216) 71 289 431/ 71 287 110)

**Fax :** (+216) 71 799 391)

**E-mail :** [agro@inat.agrinet.tn](mailto:agro@inat.agrinet.tn)

**Site Web :** [www.iresa.agrinet.tn](http://www.iresa.agrinet.tn)

L'enseignement à l'Institut National Agronomique de Tunisie (INAT) est centré sur la formation d'un **ingénieur agronome généraliste** possédant des **compétences polyvalentes** dans le domaine scientifique, technique, des sciences économiques et humaines.

Le choix de la spécialité se fait suite aux résultats du concours national, au moment de l'orientation des étudiants.

La formation des Ingénieurs Agronomes de l'INAT en trois années d'études comporte:

- **Un Tronc commun (TC)** de deux semestres (**S1+S2**) en première année, dont l'objectif est de donner à l'ensemble des étudiants une formation de base dans **les outils de l'ingénieur, la physique appliquée, la biologie, les productions agricoles, l'économie et l'environnement.**
- Deux semestres (**S3+S4**) d'enseignement dans la spécialité en deuxième année
- Un semestre (**S5**) d'enseignement dans la spécialité en troisième année suivi d'un projet de fin d'études à **caractère professionnel en entreprise.**

## Filières de formation d'ingénieurs :

L'INAT délivre le « **Diplôme National d'Ingénieur** » dans les 7 spécialités suivantes :

- **Economie-gestion agricole**
- **Génie Rural, Eaux et Forêts**
- **Génie Halieutique et Environnement**
- **Industries Agro-alimentaire**
- **Phytiatrie (protection des cultures)**
- **Production Végétale**
- **Production Animale**
- **Foresterie et aménagement du territoire**

## Perspectives et débouchés professionnels :

Les ingénieurs agronomes de l'INAT ont une large panoplie de débouchés dans les secteurs public et privé dont essentiellement les ministères, les sociétés nationales et privées, les offices, les agences nationales, les bureaux d'études, les banques, les assurances, les groupements interprofessionnels, les industries agroalimentaires, les industries des équipements agricoles et d'intrants et les activités libérales.

## Formation en troisième cycle

L'INAT offre également, pour les sept spécialités mentionnées, un cursus académique de troisième cycle comprenant des masters recherche et professionnels et une formation doctorale. Ces formations sont conduites dans le cadre des activités de recherche de l'INAT pour répondre à des thèmes d'actualité ou à des priorités nationales, en collaboration avec des universités et des institutions nationales et internationales

# ECOLE SUPERIEURE DES INDUSTRIES ALIMENTAIRES DE TUNIS (ESIAT)

Université de Carthage

**Adresse :** 58, Rue Alain Savary -1003 Tunis

**Tel :** (+216) 71 770 399/ 71 770 959)

**Fax :** (+216) 71 771 192)

**Email :** [esiat@iresa.agrinet.tn](mailto:esiat@iresa.agrinet.tn)

**Site Web :** [www.esiat.agrinet.tn](http://www.esiat.agrinet.tn)

## Filière de formation d'ingénieurs :

L'ESIAT forme des ingénieurs dans la spécialité **Industries alimentaires** aptes :

- à diriger des chaînes de transformation, de conservation et d'entreposage des produits alimentaires,
- à maîtriser les procédés et à améliorer la qualité,
- à promouvoir l'innovation technologique et à concevoir de nouveaux produits.

La formation de l'ingénieur en industries alimentaires repose sur l'acquisition de connaissances théoriques et appliquées en sciences et technologies des aliments, en sciences et techniques de l'ingénieur, en sciences économiques et humaines.

## Perspectives d'emploi :

Les perspectives d'emploi des diplômés de l'ESIAT sont très variées et concernent notamment:

- les fonctions de conception, de production, d'organisation industrielle, de gestion de qualité dans toutes les branches des industries alimentaires (céréales et dérivés, lait et dérivés, conserves, huilerie, transformation des fruits et légumes, boissons, confiserie et pâtisserie, produits carnés et de la mer, ...);
- les laboratoires d'analyses et de contrôle de qualité des denrées alimentaires, ainsi que les laboratoires d'analyses environnementales et médicinales;
- la recherche et la recherche-développement.

## Formation en troisième cycle:

Les ingénieurs diplômés de l'ESIAT peuvent accéder également aux études de troisième cycle (mastère et doctorat) dans les domaines de l'agroalimentaire et des disciplines apparentées dispensées en Tunisie (ENIS, INSAT, INAT, Facultés des Sciences, ...) ou à l'étranger (France, Espagne, Grèce, Italie, Belgique, Canada).

En plus des projets de fin d'études du cycle de formation d'ingénieurs, les activités de recherche sont organisées principalement au sein de deux unités de recherche de pointe, l'une en bio-conservation et valorisation des produits agro-alimentaires, l'autre en chimie des huiles essentielles et leurs applications en agro-alimentaire.

## Unités de Recherche :

L'Ecole Supérieure Des Industries Alimentaires dispose de deux unités de recherche :

- Sciences et Technologie des aliments.
- Conservation des aliments.

# Ecole supérieure d'ingénieurs de Mezez El Bab

## Université de Jendouba

**Adresse :** Route Kef, Km 5 – 9070 Medzez El Bab

**Tel :** (+216) 78 562 300/ 78 562 450

**Fax :** (+216) 78 561 700

**Email :** [esier@iresa.agrinet.tn](mailto:esier@iresa.agrinet.tn)

**Site Web :** [www.esier.agrinet.tn](http://www.esier.agrinet.tn)

### Filières de formation d'ingénieurs :

Les élèves admis à l'ESIER de Medzez El Bab effectuent un tronc commun d'un semestre et sont ensuite orientés vers l'une des deux filières suivantes :

#### ▪ **Hydraulique et Aménagement :**

**Trois (3) options:** « Irrigation », « Conservation des eaux et des sols » et « Gestion et traitements des eaux et des déchets ».

##### **Objectifs :**

Cette filière vise à former des ingénieurs en aménagement hydraulique capables d'assurer la gestion rationnelle à travers l'application de nouvelles technologies adaptées aux conditions du pays notamment dans les domaines de l'irrigation, des ressources en eau, de l'hydraulique, du génie de l'environnement, du traitement des eaux, de la topographie, de la télédétection et de la conservation des eaux et des sols.

#### ▪ **Génie Mécanique et Agro-industriel :**

**Deux (2) options :** « Conservation des eaux et des sols » et « Gestion et traitements des eaux et des déchets ».

##### **Objectifs :**

Cette filière vise à former des ingénieurs aptes à assurer une utilisation optimale (conception, gestion, maintenance et réparation) des équipements dans les domaines agricole, agro-industriel, de la pêche, de la conservation des eaux et des sols, des grands travaux et des services.

#### ▪ **Topographie et géomatique :**

### Débouchés :

Les débouchés les plus en vue sont :

- Les ministères de l'agriculture, de l'équipement, de la santé...
- L'Agence Nationale de la Protection de l'Environnement
- Les offices de mise en valeur
- Les offices de production agricole
- Les commissariats régionaux au développement agricole C.R.D.A.
- Les organismes de gestion des parcs
- Les entreprises des travaux publics et aménagement
- Les sociétés de gestion et d'exploitation des ressources hydrauliques et énergétiques
- ONAS
- Les ateliers de fabrication mécanique
- Les sociétés de service
- Les sociétés de représentation de matériel agricole

- Les sociétés de transport
- Les industries agroalimentaires
- Les bureaux d'ingénieurs géomètres
- Les bureaux d'études et d'ingénieurs conseils.

### **Formation en troisième cycle :**

L'Ecole Supérieure des Ingénieurs de l'Équipement Rural de Medjez El Bab assure un mastère intitulé " Changement Climatiques et Gestion de l'Eau " .

L'ESIER de Medjez El Bab dispose de larges programmes pluridisciplinaires de recherches fondamentales et appliquées relatifs à l'équipement rural, à l'aménagement du territoire et à l'environnement.

# ECOLE SUPERIEURE D'AGRICULTURE DE MATEUR (ESA Mateur)

Université de Carthage

**Adresse :** Route de Tabarka – 7030 Mateur

**Tel :** (+216) 72 486 074/ 72 485 665

**Fax :** (+216) 72 485 088

**E-mail :** [esamat@iresa.agrinet.tn](mailto:esamat@iresa.agrinet.tn)

**Site Web :** [www.esamateur.agrinet.tn](http://www.esamateur.agrinet.tn)

L'Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur est un établissement d'Enseignement Supérieur Agronomique sous la double tutelle du Ministère de l'Agriculture (IRESA) et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (Université de Carthage).

## Filière de formation d'ingénieurs :

L'Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur forme des ingénieurs dans la spécialité **Productions Animales et Fourragères**.

**Deux (2) options** sont proposées aux étudiants à partir de la troisième année :

- Développement des Productions Animales
- Aménagement des Ressources Fourragères

## Domaines d'activités professionnelles :

Les diplômés de l'ESA Mateur ont la possibilité de s'insérer professionnellement en tant que :

- responsables techniques ou gestionnaires d'exploitations agricoles,
- ingénieurs d'organismes de développement agricole ou d'entreprises agroalimentaires,
- promoteurs de projets de productions animales,
- conseillers techniques au sein de bureaux d'études,
- chercheurs, après des études de troisième cycle effectuées au sein de l'école ou dans un autre établissement d'enseignement supérieur.

## Formation en troisième cycle:

Les étudiants de l'ESA Mateur ont également la possibilité de s'inscrire à plusieurs doctorats dispensés dans les différents établissements de l'enseignement supérieur agricoles et universitaires en général.

## Création d'Entreprises:

Les diplômés de l'ESA Mateur ont la possibilité de créer leurs propres entreprises et de s'installer comme promoteurs de projets agricoles axés principalement sur les productions animales et la transformation des produits animaux. L'école dispose d'une pépinière d'entreprises pour faciliter cette tâche aux diplômés.

# ECOLE SUPERIEURE D'AGRICULTURE DE MOGRANE (ESAMOGRANE)

Université de Carthage

**Adresse:** Mograne - 1121 Zaghouan

**Tel :** (+216) 72 660 043/ 72 660 283)

**Fax:** (+216) 72 660 563)

**E-mail** : [esamog@iresa.agrinet.tn](mailto:esamog@iresa.agrinet.tn)

**Site Web** : [www.esamograne.agrinet.tn](http://www.esamograne.agrinet.tn)

L'école Supérieure d'Agriculture de Mograne (ESA Mograne) est un établissement d'enseignement supérieur agricole sous la double tutelle du Ministère de l'Agriculture et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

- Ministère de l'Agriculture : Institution de la Recherche et de l'enseignement supérieur agricoles (IRESA)
- Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique : Université de Carthage

## Filières de formation d'ingénieurs :

L'Ecole Supérieure d'Agriculture de Mograne assure deux filières de formation d'ingénieurs, à savoir :

### ▪ **Economie Rurale :**

*Principaux éléments du programme de formation :* Economie, gestion, agronomie, sciences de l'eau et du sol, assurés sous formes de cours, TD, TP et stages.

#### *Options :*

- Gestion des Entreprises Agricoles
- Développement et Management des Projets

### ▪ **Production Agricole :**

*Principaux éléments du programme de formation :* Sciences biologiques, agronomie, sciences de l'eau et du sol assurés sous formes de cours, TD, TP et stages.

#### *Options :*

- Production Végétale
- Gestion des Ressources Naturelles

## Métiers et Perspectives :

- Ingénieur en Economie rurale
- Ingénieur en Production agricole

## Formation en troisième cycle :

Deux mastères sont assurés au sein de l'Ecole Supérieure d' Agriculture de Morgane :

- Mastère Professionnel : Marketing des produits agro-alimentaires
- Mastère de Recherche : Gestion de Ressources Naturelles

## **Structures de Recherche :**

Depuis 2004, un laboratoire de recherche sur les systèmes de production et du Développement durable.

En 2006, une unité de recherche a été créée : Préservation, conservation, amélioration et valorisation de l'Eglantier à Zaghuan.

# ECOLE SUPERIEURE D'AGRICULTURE DU KEF (ESA KEF)

Université de Jendouba

**Adresse :** 7119, Le Kef

**Tel :** (+216) 78 238 038 / 78 238 138

**Fax :** (+216) 78 238 338

**E-mail :** [esak@iresa.agrinet.tn](mailto:esak@iresa.agrinet.tn)

**Site Web :** [www.esakef.agrinet.tn](http://www.esakef.agrinet.tn)

L'Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef (ESAK) est un établissement d'enseignement supérieur agricole sous la double tutelle du Ministère de l'agriculture et de l'Environnement et du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique:

- Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA)
- Université de Jendouba

## Filière de formation d'ingénieurs :

Une seule filière de formation d'ingénieurs existe au sein de l'Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef. Elle s'intitule : **Sciences agronomiques**

*Deux (2) options :* Phytotechnie ou Zootechnie

## Domaines d'activités :

- Ingénieur dans les sociétés de mise en valeur, des exploitations privées, des organismes de développement, des CRDA
- Création de projets agricoles ou de services
- Poursuite des études post-universitaires

## Formation en troisième cycle:

Les titulaires du diplôme national d'ingénieur de l'ESA Kef peuvent poursuivre leurs études agronomiques de doctorat en Tunisie ou à l'étranger.

## Laboratoires de Recherche:

L'ESA Kef dispose de quinze (15) laboratoires de recherche, principalement dans les domaines suivants : Céréaliculture, Légumineuses alimentaires, Production de semences, Nutrition animale et Fourrages, Arboriculture et Cultures maraîchères, Zootechnie et Elevage extensif, Protection des cultures...

# INSTITUT SUPERIEUR AGRONOMIQUE DE CHOTT-MARIEM (ISA CHOTT-MARIEM)

Université de Sousse

**Adresse :** BP : 47 – 4042 Chott-Mariem (Sousse)

**Tel :** (+216) 73 327 544 / 73 327 546

**Fax :** (+216) 73 327 591

**E-mail :** [isa-cm@iresa.agrinet.tn](mailto:isa-cm@iresa.agrinet.tn)

**Site Web :** [www.isa-cm.agrinet.tn](http://www.isa-cm.agrinet.tn)

## Filières de formation d'ingénieurs:

Après un premier semestre de tronc commun, les étudiants choisissent l'une des quatre filières suivantes (selon la capacité d'accueil fixée par le conseil scientifique de l'établissement) :

### ▪ **Horticulture :**

En troisième année, **cinq (5) options** sont proposées : Production horticole - Semences et plants horticoles - Technico-commerciale - Agriculture biologique - Protection des plantes.

### ▪ **Production Animale :**

En troisième année, **deux (2) options** sont proposées : Elevage des ruminants – Petits élevages.

### ▪ **Aménagement du Paysage**

### ▪ **Génie des Systèmes Horticoles**

## Perspectives professionnelles :

Les titulaires du diplôme national d'ingénieur de l'ISA CHOTT-MARIEM peuvent :

- Etre recrutés par des organismes étatiques ou privés (enseignement et recherche agricoles, vulgarisation, bureaux d'études, organismes de développement, grandes fermes étatiques ou privées, secteur touristique, municipalités...).

- S'installer et travailler pour leur propre compte (bureau d'études, productions de plantes et de semences, élevages...).

- Poursuivre les études en troisième cycle en Sciences Agronomiques à l'ISA CHOTT-MARIEM ou dans d'autres établissements universitaires tunisiens ou étrangers.

## Formation en troisième cycle :

L'ISA CHOTT-MARIEM est habilitée à délivrer les diplômes de Doctorat en Sciences Agronomiques :

- en "**Production et Qualité des produits Animaux**",
- en "**Protection des plantes et environnement**",
- en "**Etude des Paysages et Développement des Territoires**",
- en "**Productions Végétales et Biotechnologies**",
- en "**Sol, Eau et Environnement**".

# ECOLE NATIONALE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES AVANCEES A BORJ CEDRIA (ENSTAB)

Université de Carthage

**Adresse:** Campus Universitaire de la Technopôle de Borj-Cedria : BP 122 Hammam-Chott 1164,  
Tunisie

**Tel:** (+216) 79 326 768

**Fax :** (+216) 79 326 797

**E-mail** : [ensta-b.dir@ensta-b.nu.tn](mailto:ensta-b.dir@ensta-b.nu.tn)

## Formation d'ingénieurs :

### ▪ Technologies Avancées :

L'Ecole Nationale des Sciences et Technologies Avancées à Borj Cédria (ENSTAB), a ouvert ses portes en l'année 2014/2015, dans le but précis de former des ingénieurs polyvalents, avec de solides compétences pluridisciplinaires dans le domaine des Technologies Avancées parmi lesquelles les systèmes énergétiques et industriels. C'est une école d'ingénieurs qui s'intègre dans le projet Tuniso-Japonais Med Campus dont un des partenaires est la prestigieuse université japonaise de Tsukuba. Les ingénieurs de l'ENSTAB seront capables de s'insérer dans de nombreux secteurs industriels de pointe en Tunisie ou à l'étranger (aéronautique, télécommunications, électronique, automobile...).

L'ENSTAB compte actuellement **deux (2) options** de formation d'ingénieur, à savoir:

- **Systèmes Energétiques et Technologies Propres**
- **Systèmes Industriels et Compétitivité**

Une troisième option est en cours de préparation: Nanotechnologie et Electroniques Avancées.

## Perspectives et débouchés professionnels :

Le défi que doit relever la Tunisie pour produire plus d'énergie dite propre et l'intérêt que porte l'Europe et l'Asie à implanter de grands projets au Maghreb et plus spécifiquement en Tunisie – qui se trouve à proximité immédiate de l'Europe et qui constitue aussi une porte ouverte sur l'Afrique – nécessite la disponibilité sur le marché de l'emploi tunisien d'ingénieurs compétents et opérationnels dans l'immédiat, ayant une formation reconnue à l'échelle internationale.

### • **Systèmes Energétiques et Technologies Propres**

C'est une spécialité multidisciplinaire couvrant les domaines de production, transport et utilisation des énergies conventionnelles et renouvelables. L'objectif est de former des ingénieurs de haut niveau, qui seront amenés à concevoir, piloter et optimiser des systèmes et réseaux énergétiques intelligents dans des installations énergétiques traditionnelles et énergétiques renouvelables (éolien, solaire photovoltaïque et thermique, géothermie, biomasse...).

### • **Systèmes Industriels et Compétitivité**

Cette spécialité est concernée par l'optimisation des moyens de conception et de production industrielle, la maîtrise des techniques de l'automatisation et le développement de systèmes industriels. Ayant acquis des connaissances fondamentales dans les sciences et techniques de l'ingénieur et les sciences économiques et sociales, les ingénieurs formés pourront s'intégrer facilement dans les domaines suivants: production manufacturière, services, bureaux d'études, banques, direction d'entreprises, recherche et développement, maintenance, qualité, sécurité, systèmes d'information, ....

## **Formation en troisième cycle :**

La formation doctorale de l'ENSTAB débutera avec la sortie de l'école des premiers diplômés, soit en septembre 2017.

## **Laboratoires de Recherche :**

Un laboratoire de recherche est en cours de constitution, une demande d'accréditation sera déposée bientôt.

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE GAFSA (ENI-GAFSA)

Université de Gafsa

**Adresse :** Route de Tozeur, 2112 Gafsa

**Tel :** +(216) 76 226 600/ 76 210 673/ 76 210 672

**Fax :** +(216) 76 210 666/ 76 226 260

**E-mail :** [maherzohra@yahoo.fr](mailto:maherzohra@yahoo.fr)

## Formation d'ingénieurs :

- **Génie Chimie Industrielle et Minier :**

En deuxième année, *deux (2) options* sont proposées : Génie Chimique Industrielle – Génie Minier

- **Génie Energétique et Technologies Environnements :**

En deuxième année, *deux (2) options* sont proposées : Génie Energétique – Technologies de l'Environnement

- **Génie Electromécanique :**

## Perspectives et débouchés professionnels :

L'ingénieur diplômé de l'ENIGA peut travailler dans les secteurs de la production, l'exploitation, les études, le conseil, la recherche et développement aussi bien dans le secteur public que dans le secteur privé, et allant vers la création d'entreprises.

## Formation en troisième cycle :

Suite à leur formation d'ingénieur, les étudiants peuvent préparer une thèse de doctorat dans l'une des disciplines ci-dessus en Tunisie ou à l'étranger. Des conventions de coopérations entre l'ENIGA et des universités étrangères sont en cours de préparation.