

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

**GUIDE DU CANDIDAT  
SESSION 2009**

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 ?**

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 :

### **1.1. Aux étudiants ayant accompli un cycle préparatoire d'entrée aux établissements de formation d'ingénieurs et répondant à l'une des conditions suivantes :**

- 1.1.a.** Etudiants ayant suivi régulièrement les enseignements de deuxième année des cycles préparatoires tunisiens au cours de l'année universitaire 2008/2009; ces candidats doivent être présentés par leurs établissements d'origine;
- 1.1.b.** Etudiants tunisiens ayant suivi régulièrement les enseignements de deuxième année d'un cycle préparatoire étranger au cours de l'année universitaire 2008/2009;
- 1.1.c.** Candidats ayant déjà accompli la deuxième année d'un cycle préparatoire et qui ont été présentés à l'un des quatre concours par l'établissement d'origine au cours de l'une des deux années universitaires précédentes.

### **1.2. Aux étudiants ayant suivi un premier cycle d'une maîtrise scientifique ou technique et répondant à l'une des deux conditions suivantes :**

- 1.2.a.** Avoir suivi régulièrement les enseignements de deuxième année du premier cycle des maîtrises scientifiques ou techniques au cours de l'année universitaire 2008/2009 et n'ayant pas redoublé plus qu'une fois en première année d'études universitaires et être présentés par l'établissement d'origine;
- 1.2.b.** Etre titulaire d'un diplôme d'études universitaires du premier cycle (D.E.U.P.C) scientifique ou technique durant l'une des deux années qui précèdent celle pour laquelle le concours est ouvert et n'ayant pas redoublé plus qu'une fois en première année d'études universitaires.

Pour les deux dernières catégories citées ci-dessus, les candidats étrangers sont obligés d'avoir l'autorisation d'inscription aux concours de la direction générale de la coopération internationale du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et de la Technologie.

#### **Remarque :**

Les candidats ayant réussi à un concours précédent et qui ont confirmé leur admission à un établissement de formation d'ingénieurs, n'ont plus le droit de se représenter aux concours nationaux.

## 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 et de la Technologie ([www.mes.tn](http://www.mes.tn)) ou ([www.cningénieur.rnu.tn](http://www.cningénieur.rnu.tn)) et par affichage dans les établissements assurant des cycles préparatoires aux études d'ingénieur et dans les établissements universitaires délivrant une maîtrise scientifique ou technique. 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 dossier d'inscription comporte une fiche de candidature, ainsi que les différentes pièces exigées (attestation du baccalauréat, attestation de réussite, copie de la carte d'identité nationale, ...).

Les candidats peuvent retirer les fiches de candidature auprès des établissements assurant des cycles préparatoires aux études d'ingénieur, des établissements universitaires délivrant une maîtrise scientifique ou technique, de la mission universitaire et éducative de Tunisie à Paris et de la direction générale des études technologiques du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et de la Technologie (Rue de Jérusalem, 2098 Radès Médina).

Comme indiqué dans l'annonce, les dossiers de candidatures doivent être déposés, selon le cas, auprès des établissements d'origine ou de la direction générale des études technologiques à Radès avant le délai fixé à cet effet.

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

Le tableau ci-après (page 3) présente, pour chaque filière ou établissement de formation d'ingénieurs, les concours qui permettent d'y accéder pour la session 2009.

### **Remarque :**

Le nombre de 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 de la technologie et des ministres concernés.

| Institutions                                    | Filières                                | Concours |    |   |    |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|----|---|----|
|                                                 |                                         | MP       | PC | T | BG |
| Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENT)     | Génie électrique                        | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie mécanique                         | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie industriel                        | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie civil                             | X        | X  | X |    |
|                                                 | Hydrométéorologie                       | X        | X  | X |    |
|                                                 | Télécommunications                      | X        | X  | X |    |
|                                                 | Informatique                            | X        | X  | X |    |
| Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISO)  | Electronique industrielle               | X        | X  | X |    |
|                                                 | Mécatronique                            | X        | X  | X |    |
|                                                 | Informatique appliquée                  | X        | X  | X |    |
| Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM) | Génie électrique                        | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie mécanique                         | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie énergétique                       | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie textile                           | X        | X  | X |    |
| Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS)     | Génie électrique                        | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie électromécanique                  | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie informatique                      | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie des matériaux                     |          | X  | X |    |
|                                                 | Géorressources et environnement         |          |    |   | X  |
|                                                 | Génie biologique                        |          |    |   | X  |
| Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès (ENIG)    | Génie électrique - Automatique          | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie civil                             | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie chimique - Procédés               | X        | X  | X |    |
|                                                 | Génie des communications et des réseaux | X        | X  | X |    |

| Institutions                                                                         | Filières                                | Concours |    |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|----|---|----|
|                                                                                      |                                         | MP       | PC | T | BG |
| Faculté des Sciences de Tunis (FST)                                                  | Informatique                            | X        | X  | X |    |
|                                                                                      | Chimie analytique et instrumentation    | X        | X  |   |    |
|                                                                                      | Géosciences                             |          |    |   | 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        |    | X |    |
| Ecole Supérieure des Communications de Tunis (SUP'COM)                               | Télécommunications                      | X        | X  | X |    |
| Institut National Agronomique de Tunisie (INAT)                                      |                                         | X        | X  |   | X  |
| Ecole Supérieure des Industries Alimentaires de Tunis (ESIAT)                        |                                         | X        | X  | X |    |
| Ecole Supérieure des Ingénieurs de l'Équipement Rural de Medjez El Bab (ESIER)       |                                         | X        | X  | X | X  |
| Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur (ESAMateur)                                 |                                         |          |    |   | X  |
| Ecole Supérieure d'Agriculture de Mograne (ESAMograne)                               |                                         |          |    |   | X  |
| Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef (ESAKef)                                       |                                         |          |    |   | X  |
| Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem (ISACHM)                              |                                         |          |    |   | X  |

## 4. Quelles sont les épreuves à passer?

Chaque concours comporte des épreuves écrites. Le total des coefficients est de 43.

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

Les épreuves, les coefficients qui leur sont associés ainsi que leurs durées sont indiqués pour les différents concours dans le 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, Zoologie, Physiologie animale    | -            | -     | -            | -     | -           | -     | 4.5          | 2     |
| Biologie végétale, Botanique, Physiologie végétale | -            | -     | -            | -     | -           | -     | 4.5          | 2     |
| Chimie                                             | 4            | 2     | 7            | 3     | 4           | 2     | 4            | 3     |
| Français                                           | 3            | 2     | 3            | 2     | 3           | 2     | 3            | 2     |
| Géologie                                           | -            | -     | -            | -     | -           | -     | 4.5          | 2     |
| Informatique                                       | 3            | 2     | 3            | 2     | 3           | 2     | 3            | 2     |
| Mathématiques I                                    | 10           | 4     | 11           | 4     | 10          | 4     | 7            | 3     |
| Mathématiques II                                   | 6            | 3     | -            | -     | -           | -     | -            | -     |
| Physique                                           | 10           | 4     | 12           | 4     | 10          | 4     | 5            | 3     |
| Sciences et techniques de l'ingénieur              | 4            | 3     | 4            | 3     | 10          | 5     | -            | -     |
| <b>Total</b>                                       | <b>43</b>    |       | <b>43</b>    |       | <b>43</b>   |       | <b>43</b>    |       |

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

Chaque candidat reçoit une convocation individuelle 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 jours au plus tard avant le début des épreuves, doit contacter sans délai **la direction générale des études technologiques à Radès**.

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.

*Les candidats ayant obtenu le baccalauréat depuis deux ans au plus bénéficient d'une bonification de 30 points.*

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 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, des fiches de choix des filières des établissements concernés par chaque concours sont remises, dans les centres d'examen, aux candidats de la liste des admis et de la liste complémentaire qu'ils doivent remettre dans les délais à leur centre d'examen dûment remplies et signées.

Quatre types de fiches de choix sont mises à la disposition des candidats de chaque concours :

- Fiche destinée aux candidats classés parmi les 25% les plus méritants de la liste des admis. Ces candidats sont tenus à choisir un nombre minimal de filières parmi l'ensemble des filières des institutions proposées.
- Fiche concernant les candidats classés entre 25% et 60% 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.
- 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.
- 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 classement 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, une fiche de confirmation est remise, dans le centre d'examen, à chaque candidat affecté à une filière d'un établissement donné et/ou inscrit sur la ou les listes d'attente de certaines filières .

Chaque candidat concerné doit remplir sa fiche de confirmation, conformément aux indications qu'elle comporte, et la remettre à son centre d'examen dûment remplie et signée et ce dans un délai de quinze (15) jours à partir du jour suivant la proclamation et l'affichage des résultats d'affectation aux filières des différents établissements concernés par le concours.

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 cet 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 la quelle 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. 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) .....                                          | 9           |
| Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISO) .....                                        | 11          |
| Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir (ENIM) .....                                       | 13          |
| Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS) .....                                           | 14          |
| Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabès (ENIG) .....                                          | 16          |
| Faculté des Sciences de Tunis (FST) .....                                                   | 18          |
| Ecole Polytechnique de Tunisie (EPT) .....                                                  | 20          |
| Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI) .....                                 | 21          |
| Ecole Supérieure de la Statistique et de l'Analyse de l'Information de Tunis (ESSAIT) ..... | 22          |
| Ecole Supérieure des Communications de Tunis (SUP'COM) .....                                | 23          |
| Institut National Agronomique de Tunisie (INAT) .....                                       | 24          |
| Ecole Supérieure des Industries Alimentaires de Tunis (ESIAT) .....                         | 26          |
| Ecole Supérieure des Ingénieurs de l'Équipement Rural de Medjez El Bab (ESIER) .....        | 27          |
| Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur (ESAMateur) .....                                  | 28          |
| Ecole Supérieure d'Agriculture de Mograne (ESAMograne) .....                                | 29          |
| Ecole Supérieure d'Agriculture du Kef (ESAKef) .....                                        | 30          |
| Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem (ISACHott-Mariem) .....                      | 31          |



# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TUNIS (ENIT)

## Université Tunis El Manar

**Adresse :** Campus universitaire El Manar - BP 37, Le Belvédère 1002 Tunis

**Tel :** 71 872 880 / 71 874 700    **Fax :** 71 872 729

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

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

### Filières de formation d'ingénieurs :

- **Génie Civil :**

*Quatre (4) options :* Ouvrages et Constructions - Infrastructures et Aménagement – Hydraulique – Géotechnique.

- **Génie Electrique :**

*Trois (3) options :* Systèmes Electriques - Automatique et Conception des Systèmes - Electronique et Microélectronique.

- **Hydrométéorologie**

- **Génie Industriel**

- **Génie Mécanique**

- **Informatique**

- **Télécommunications**

### Double diplôme :

Des conventions de double – diplôme sont signées avec des établissements de formation d'ingénieurs étrangers :

- GC, GI et GM : Ecole des Ponts et Chaussées de Paris,
- GI : Ecole Nationale des Arts et Industries du Textile de Roubaix,
- GI : Ecole Nationale Supérieure du Génie Industriel de Grenoble (INPG),

D'autres accords signés ou en préparation achèveront de connecter l'ENIT à un réseau de systèmes de formation d'ingénieurs diversifiés et compétitifs.

### Stages ingénieurs :

- En Tunisie : Stages en alternance encadrés et en périodes ouvrables préparés par des "Missions de Terrain" aménagées le long de l'année.
- A l'étranger : Stages négociés chaque année (80 à 100) par une IAESTE – Tunisie dynamique managée par les élèves de l'ENIT. De même, une vingtaine de séjours à l'étranger, par an, sont proposés pour la préparation de projets de fin d'études.

## Formation en troisième cycle :

L'Ecole Doctorale "Sciences et Techniques de l'Ingénieur" de l' ENIT assure neuf (9) mastères couvrant toutes les spécialités et préparant pour sept (7) doctorats et trois (3) mastères spécialisés :

- Doctorat en Génie Civil et mastère en Matériaux Sols et Structures
- Doctorat en Génie Electrique et mastère en Systèmes Electriques et Automatique et Traitement de Signal
- Doctorat en Génie Industriel et mastère en Génie des Systèmes Industriels
- Doctorat en Génie Mécanique et mastère en Mécanique-Energétique et en Construction et Fabrication Mécanique
- Doctorat en Génie Hydraulique et mastère en Modélisation en Hydraulique et Environnement et en Hydrodynamique des environnements côtiers
- Doctorat en Télécommunication et mastère en Systèmes de Communication
- Doctorat et mastère en Mathématiques Appliquées
- Mastère spécialisé en Création d'Entreprises et Management de l'Innovation
- Mastère spécialisé en Géomatique
- Mastère spécialisé en Production et Gisements Pétroliers

L'ENIT dispose de quatre (4) Laboratoires et de dix sept (17) Unités de recherche couvrant un vaste domaine des sciences de l'ingénieur. De même, l'ENIT abrite une Chaire Unesco "Mathématiques et Développement".

## Dispositif d'Entreprenariat Technologique :

Ce dispositif pionnier allant de la formation (module "Entreprenariat et Innovation" généralisé à toutes les premières années, mastère spécialisé "Création d'Entreprise et Management de l'Innovation") à la création d'entreprises (Pépinière d'Entreprises MANARTECH, Incubateur ENIT - INCUBATION).

## Services de soutien :

- Centre de Développement et de Ressources Informatiques gérant un parc en croissance continue
- Centre Industriel Intégré de Production formant aux technologies avancées de production et fédérant les compétences des différentes spécialités concernées
- Bibliothèque à vocation technologique de plus de 30 000 ouvrages
- Centre de Formation Permanente et à Distance
- Unités de Services Communs de Recherche

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE SOUSSE (ENISO)

## Université de Sousse

**Adresse :** rue 18 janvier 1952.bab jedid. 4000 Sousse

**Tel :** 73 220 664- 73 220 665 / **Fax:** 73 220 470

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

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

## Formation d'ingénieurs :

- **Electronique Industrielle :**

*Deux (2) options :* Conceptions des systèmes électroniques – Systèmes électroniques de communication.

- **Informatique Appliquée :**

*Deux (2) options :* Télécommunications et réseaux industriels – Productique et informatique.

- **Mécatronique :**

*Deux (2) options :* Conceptions des systèmes mécatroniques – Prototypage des systèmes de production mécatronique.

## Formation en troisième cycle:

- **Mastère de recherche :** Systèmes intelligents et communicants
- **Mastère professionnelle :** Ingénierie des systèmes de sécurité automobile

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE MONASTIR (ENIM)

Université de Monastir

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

**Tel :** 73 500 511 / 73 500 244 / 73 500 515 / 73 500 516      **Fax :** 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                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Génie Energétique | Systèmes thermiques<br>Energie et environnement                            |
| Génie Electrique  | Electrotechnique<br>Electronique Industrielle<br>Informatique Industrielle |
| Génie Mécanique   | Conception<br>Production                                                   |
| Génie Textile     | Productique Textile<br>Chimie Textile<br>Productique Habillement           |

## Formation en troisième cycle :

| Diplômes | Spécialités       |
|----------|-------------------|
| Mastère  | Génie Energétique |
|          | Génie Electrique  |
|          | Génie Mécanique   |
|          | Génie Textile     |
| Doctorat | Génie Energétique |
|          | Génie Electrique  |
|          | Génie Mécanique   |
|          | Génie Textile     |

## **- Laboratoire de Recherche**

- Laboratoire d'Etudes des Systèmes Thermiques et Energétiques (LESTE)
- Laboratoire de Génie Mécanique (LGM)

## **- Unités de Recherche**

- Thermique et Thermodynamique des Procédés Industriels (TTPI )
- Automatique, Traitement de Signal et Image ( ATSI )

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE SFAX (ENIS)

## Université de Sfax

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

**Tel :** 74 274 088 / 74 274 409 / 74 274 418      **Fax :** 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 :

*Cinq (5) options :* Matériaux macromoléculaires et composites – Céramiques - Verres et liants hydrauliques - Matériaux métalliques et traitements de surface - Conception des moules.

*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: matériaux et alliages, céramiques, polymères organiques et conception des moules.

### • Génie Electrique :

*Quatre (4) options :* Automatique et informatique industrielle AII – Electronique et nouvelles technologies – Electrotechnique et électricité industrielle EEI – Ingénierie des systèmes informatiques ISI.

*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, électronique et micro- électronique, informatique industrielle et systèmes informatiques, instrumentation et mesures électriques.

### • Génie Electromécanique :

*Trois (3) options :* Productique et commande automatique des processus PCAP - Machines thermiques et construction navale MTHCN - Mécaniques des matériaux et structures MMS.

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

*Débouchés :* L'ingénieur sera capable d'exercer les professions liées aux disciplines de sa formation et possèdera les compétences nécessaires pour intégrer les nouvelles carrières, telles que la maintenance, la conception assistée par ordinateur, la production intégrée ...

- **Génie Informatique :**

*Six (6) options :* Méthodes d'analyse et conception - Langage de programmation - Résolution de problèmes - Reconnaissance de formes - Environnement Unix et Windows - Langage hypermédia.

*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...

- **Génie Biologique :**

*Trois (3) options :* Domaines des biotechnologies - Procédés biotechnologiques industrielles - Génie alimentaire.

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

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

- **Géorressources et Environnement :**

*Deux (2) options :* Géorressources - Aménagement et environnement.

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

*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), géorressources (eau, pétrole, substances minérales, mines, énergie), matériaux de construction (granulats, pierres ornementales, béton), environnement (études d'impacts, dépollution, traitement des eaux, valorisation des déchets).

## Formation en troisième cycle :

- **Mastères :** Commande automatique et informatique industrielle - Electronique - Génie biologique - Mécanique et ingénierie - Matériaux et surface - Génie de l'environnement et de l'aménagement - Nouvelles technologies des systèmes informatiques dédiés.
- **Mastères professionnels :** GLTIC (génie logistique et technologies de l'information et de la communication) - NTICE (nouvelle technologie de l'information et du commerce électronique) - MI (management de l'ingénierie).
- **Thèse de doctorat et habilitation :** Commande automatique et informatique industrielle - Electronique - Génie biologique - Génie mécanique - Ingénierie des systèmes informatiques - Génie de l'environnement et de l'aménagement - Sciences des matériaux.

### NB :

- L'acceptation en troisième cycle se fait par une commission selon des critères fixés par l'Ecole.
- Il y a, actuellement à l'ENIS, huit (8) laboratoires et vingt (20) unités de recherche.

# ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE GABES (ENIG)

## Université de Gabès

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

**Tel :** 75 392 100      **Fax :** 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 :

| Filière                                            | Disciplines de base                                                                                                                                                                                                                                                    | Disciplines d'application                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quelques débouchés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Génie chimique-<br/>Procédés</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>- Thermodynamique</li><li>- Mécanique des fluides</li><li>- Transfert de matière</li><li>- Transfert thermique</li><li>- Optimisation</li></ul>                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Distillation, extraction et absorption</li><li>- Fours et chaudières</li><li>- Appareils frigorifiques</li><li>- Pompes et compresseurs</li><li>- Echangeurs thermiques</li><li>- Réacteurs chimiques</li><li>- Contrôle et régulation</li><li>- Dynamique des systèmes</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Sociétés et offices nationaux (GCT, STEG, ONAS, ANPE, SONEDE, ETAP, INRST, CPG, cimenteries, briqueteries,... )</li><li>- Bureaux d'études et de contrôle</li><li>- Entreprises pétrochimiques, cosmétiques, pharmaceutiques, de teinturerie, de peinture, de détergents, ...</li><li>- Industries agroalimentaires</li></ul> |
| <b>Génie civil</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Mécanique des structures</li><li>- Mécanique des sols</li><li>- Mécanique des fluides</li><li>- Hydraulique</li><li>- Matériaux</li><li>- Béton armé</li><li>- Béton précontraint</li><li>- Procédés de construction</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ouvrages d'art</li><li>- Construction métallique</li><li>- Routes et autoroutes</li><li>- Barrages</li><li>- Assainissement</li><li>- Ossatures de bâtiments</li><li>- Equipements techniques</li><li>- Organisation des chantiers</li></ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Directions des bâtiments dans différents ministères</li><li>- Sociétés et offices nationaux (STEG, Tunis Air, ONAS, SNCFT, ETAP, SONEDE, Tunisie Télécom, ...)</li><li>- Bureaux d'études et de contrôle</li><li>- Entreprises de travaux publics et de bâtiments</li></ul>                                                   |
| <b>Génie<br/>électrique-<br/>Automatique</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Automatique (discrète et continue)</li><li>- Electrotechnique et électronique de puissance</li></ul>                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Physique des capteurs et actionneurs</li><li>- Physique des procédés</li><li>- Mécanique</li><li>- Projets</li></ul>                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ministère des technologies de la communication</li><li>- Sociétés et offices nationaux (STEG, ONAS, Tunis Air, Tunisie Télécom, SONEDE, SNCFT, ETAP, ...)</li><li>- Bureaux d'études et de contrôle,</li><li>- Entreprises d'informatique, de travaux d'électricité et de communications</li></ul>                            |
| <b>Génie des<br/>communications<br/>et Réseaux</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Systèmes de communication</li><li>- Transmission, propagation</li><li>- Traitement du signal</li><li>- Réseaux</li><li>- Théorie de l'information et informatique</li></ul>                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Antennes</li><li>- Fibres optiques</li><li>- Réseaux LAN et WAN</li><li>- Radio</li><li>- Mobile</li><li>- Communication spatiale</li></ul>                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ministère des technologies de la communication</li><li>- Sociétés et offices nationaux (Tunisie Télécom, Tunis Air, STEG, ONAS, SONEDE, SNCFT, ETAP, ...)</li><li>- Bureaux d'études et de contrôle,</li><li>- Entreprises de télécommunications, de travaux des réseaux et de communications</li></ul>                       |



## Formation en troisième cycle :

- Mastère, doctorat et habilitation en Génie Chimique Procédés
- Mastère et doctorat en Génie Electrique Automatique
- Mastère spécialisé en Génie Civil

# FACULTE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES PHYSIQUES ET NATURELLES DE TUNIS

## Université Tunis El Manar

**Adresse :** Campus universitaire, 2092 El Manar II

**Tel :** 71 872 600      **Fax :** 71 885 008

**Site web :** [www.mes.tn /FST/index.html](http://www.mes.tn/FST/index.html)

### Filières de formation d'ingénieurs :

Trois 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 (conception, modélisation, réalisation, innovation) dans les sciences et les technologies de l'information et de la communication, ouvertes à des spécialisations diverses : Génie logiciel et systèmes informatiques, systèmes d'information, conception matérielle et mixte, informatique des systèmes industriels, réseaux et e-services, imagerie, analyse prévisionnelle, calcul de haut niveau, technologies web et multimédias, ...

- **Filière Chimie Analytique et Instrumentation :**

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

- **Filière Géosciences :**

Former des ingénieurs diplômés ayant une formation de base fondamentale et appliquée solide et à large champ d'action couvrant l'ensemble du domaine de géosciences avec spécialisation dans l'un des domaines suivants : Ingénierie pétrolière, ingénierie de l'eau, géotechnique, géomatériaux, géomatique.

### Débouchés et perspectives professionnelles :

- **Informatique :**

- L'utilisation horizontale de l'informatique dans tous les domaines d'activité, en tant qu'outil d'automatisation du traitement et de la communication de l'information sous toutes ses formes, fait que les débouchés sont fort nombreux et variés, tels que :
  - ingénieur de conception et de mise en œuvre d'applications dans l'administration publique ou dans l'entreprise privée,

- ingénieur de conception et de développement (logiciel et/ou matériel) dans les sociétés de services et les entreprises innovantes,
- ingénieur de promotion et de distribution commerciale,
- ingénieur de recherche dans des centres d'études et de recherche.
- On peut aussi et surtout fonder sa propre entreprise.

▪ **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 préparant aux carrières de praticiens dans l'industrie ou les services publics en tant que :
  - ingénieur géologue,
  - ingénieur foreur,
  - ingénieur de production du pétrole,
  - ingénieur géophysique,
  - ingénieur en ressources en eaux et en hydrogéologie,
  - ingénieur en géomatériaux et produits de carrière,
  - ingénieur en géotechnique,
  - ingénieur géomaticien (urbanisme, environnement, aménagement, cartographie thématique).
- Créateur d'entreprises de service dans l'un des domaines cités ci-dessus.

## Formation en troisième cycle :

- **Informatique :** Deux laboratoires de recherche et une école doctorale en informatique sont en place et assurent la formation directe de mastères en "Génie logiciel et Technologies de l'information" et en "Productique et Informatique temps réel". Ils assurent également l'encadrement de thèses de doctorat et soutiennent 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 de troisième cycle (mastère et doctorat) en chimie analytique.
- **Géosciences :** Possibilité de poursuivre des études de troisième cycle dans l'un des quatre (4) mastères (de recherche) disponibles ou dans un mastère spécialisé en Géomatique.

# ECOLE POLYTECHNIQUE DE TUNISIE (EPT)

## Université du 7 Novembre à Carthage

**Adresse :** BP: 743 – La Marsa 2078

**Tel :** 71 774 611      **Fax :** 71 748 843

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

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

### Objectifs :

L'Ecole Polytechnique de Tunisie 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:

La formation à l'Ecole Polytechnique de Tunisie est généraliste. Elle s'appuie sur un enseignement multi-disciplinaire de haut niveau d'une durée de trois années et s'adresse à des élèves recrutés parmi les meilleurs candidats à l'issue de deux années de préparation aux études d'ingénieur.

Cette formation est structurée autour de trois périodes importantes. Elle débute par un tronc commun de 5 trimestres (2/3 de la formation), suivi par une période de 2,5 trimestres durant laquelle l'élève ingénieur complète sa formation par des enseignements de spécialité répartis en trois options:

- **SISY** (Signaux et Systèmes),
- **EGES** (Economie et Gestion Scientifique),
- **MEST** (Mécanique et Structures).

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

### Formation en troisième cycle :

L'Ecole est habilitée à délivrer :

- Mastère en Ingénierie Mathématique
- Mastère en Computational Mechanics
- Mastère en Modélisation Economique et Econométrie
- Mastère en Systèmes Electroniques et Réseaux de Communication
- Doctorat en Mathématiques Appliquées
- Doctorat en Mécanique Appliquée

Les structures de recherche sont actuellement constituées de trois (03) laboratoires 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 :** 71 600 444      **Fax :** 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 quatre options suivantes :
  - **SRI** : *Systèmes et Réseaux Informatiques*
  - **SIC** : *Systèmes d'Information et de Connaissance*
  - **IIAT** : *Ingénierie Informatique et Applications Technologiques*
  - **GI** : *Génie Informatique*

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

## Ouverture sur l'environnement :

Co-diplômation 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

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 DE TUNIS (ESSAIT)**

**Université du 7 Novembre à Carthage**

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

**Tel :** 70 839 440      **Fax :** 70 838 170

## **Filière de formation d'ingénieurs :**

Une seule filière est préparée à l'ESSAIT, s'intitulant *Statistique et analyse de l'information*, qui offre une formation polyvalente axée sur les mathématiques appliquées et la statistique, l'informatique et les systèmes d'information, l'économie et la modélisation.

## **Perspectives d'embauche :**

Cette formation doit permettre, aux diplômés de l'ESSAIT, diverses possibilités d'embauche dans les différents secteurs économiques de la production et des services (banques, entreprises industrielles et commerciales, institutions à caractère social et offices publics, bureaux d'études, etc...).

## **Formation en troisième cycle :**

Par la voie d'un concours sur dossier, les élèves de l'ESSAIT inscrits en troisième année et désireux de continuer des études de troisième cycle, peuvent suivre, parallèlement à leurs études de troisième année du cycle de formation d'ingénieurs, les cours d'un mastère intitulé "Modélisation économique et économétrie" organisé en collaboration avec l'Ecole Polytechnique de Tunisie (EPT).

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

Université du 7 novembre à Carthage

**Adresse :** Cité Technologique des Communications Elghazala – Route Raoued, Km 3,5 –  
2083 Ariana

**Tel :** 71 856 440      **Fax :** 71 856 829

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

**Site web :** [www.supcom.mincom.tn](http://www.supcom.mincom.tn)

## Le cursus de formation :

L'Ecole Supérieure des Communications de Tunis assure une seule filière de formation intitulée **Télécommunications**.

*Sept (07) options* sont proposées aux choix des élèves à partir de la 3<sup>ème</sup> année : Audiovisuel et multimédia (technologies sons et images) - Architecture des systèmes de télécommunications (conception de composants et leur intégration dans les systèmes de télécommunications) - Réseaux mobiles (réseaux GSM et troisième génération UMTS) - Ingénierie des réseaux (modélisation, conception, planification et sécurisation des réseaux multiservices) - Ingénierie des logiciels de télécommunications (développement de logiciels et de services pour les réseaux) - Systèmes d'information et communication d'entreprise (approfondissement des connaissances en matière de développement de systèmes d'information d'aide à la décision pour les entreprises) - Management de l'innovation et création d'entreprises (conception de nouveaux produits ou services pour faire l'objet d'une création d'entreprise).

## Les débouchés de la formation d'ingénieurs :

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

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

## Formation en troisième cycle :

L'ingénieur diplômé a la possibilité de poursuivre des études de troisième cycle à SUP'COM ou dans d'autres établissements d'enseignement supérieur en Tunisie ou à l'étranger.

L'Ecole Supérieur des Communications de Tunis est habilitée à délivrer les diplômes de :

- Mastère et mastère spécialisé en télécommunications
- Doctorat en technologie de l'information et de la communication (TIC)

Les axes de recherche dominants sont : Réseaux radio mobiles - Sécurité des réseaux - Audiovisuel et multimédia.

# INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE DE TUNISIE (INAT)

Université du 7 novembre à Carthage

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

**Tel :** 71 289 431 / 71 287 110      **Fax :** 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'Institut National Agronomique de Tunisie, doyen des établissements de formation d'ingénieurs en Afrique (créé en 1898), est aujourd'hui leader des sciences du vivant dans l'enseignement supérieur agricole.

## Filières de formation d'ingénieurs :

Il existe au sein de l'INAT sept (7) filières de formation d'ingénieur, à savoir :

- **Sciences de la Production Végétale :**

*Sept (7) options :* Biotechnologie et industries semencières - Sciences du sol et environnement - Cultures maraîchères - Arboriculture fruitière - Agriculture des régions arides - Agronomie polyculture - Ressources naturelles et Protection de l'environnement.

- **Génie Rural, Eaux et Forêts :**

*Douze (12) options :* Hydraulique et aménagement rural - Infrastructure et bâtiments ruraux - Génie sanitaire - Forage - Hydrologie - Hydrogéologie - Machinisme agricole et fabrication mécanique - Irrigation - Géomorphologie - Conservation des eaux et du sol - Foresterie - Energétique.

- **Halieutique :**

*Quatre (4) options :* Aquaculture - Exploitation et ressources aquatiques - Valorisation des produits de la mer - Ressources marines et environnement.

- **Sciences de la Production Animale :**

*Quatre (4) options :* Production bovine - Productions ovine et caprine - Productions avicole et cunicole - Génétique et ressources animales.

- **Economie Rurale :**

*Trois (3) options :* Gestion de l'entreprise agricole, Planification et développement agricoles, Economie agroalimentaire.

- **Phytiatrie**

- **Industries Agroalimentaires**



## **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 auparavant, un cursus académique de troisième cycle comprenant des mastères de recherche et une formation doctorale, ainsi qu'un cursus "professionnalisant" de troisième cycle comprenant des mastères spécialisés. Ces formations de troisième cycle 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, débouchant sur des thèses de doctorat en cotutelle.

# ECOLE SUPERIEURE DES INDUSTRIES ALIMENTAIRES DE TUNIS (ESIAT)

Université du 7 novembre à Carthage

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

**Tel :** 71 770 399 / 71 770 959      **Fax :** 71 771 192

**Site web :** [www.universités.tn/esiatt](http://www.universités.tn/esiatt)

## Filière de formation d'ingénieurs :

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

- à résoudre les problèmes liés à la transformation et à la conservation de produits alimentaires,
- à maîtriser les procédés et à gérer 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 et en sciences économiques et humaines et en techniques statistiques.

## 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;
- 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 connexes dispensées en Tunisie (ESIAT, INSAT, INAT, Facultés des Sciences, ...) ou à l'étranger (France, Espagne, Grèce, Italie).

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 pointe, l'une en sciences et technologies des aliments, l'autre en conservation des produits alimentaires.

# **ECOLE SUPERIEURE DES INGENIEURS DE L'EQUIPEMENT RURAL DE MEDJEZ EL BAB (ESIER)**

**Université de Jendouba**

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

**Tel :** 78 562 300 / 78 562 450     **Fax :** 78 561 700

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

## **Filières de formation d'ingénieurs :**

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

- **Hydraulique et Aménagement :**

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 :**

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.

## **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 "Ressources en eaux : Hydrogéologie et Hydrologie".

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 du 7 novembre à Carthage

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

**Tel :** 72 486 074 / 72 485 665      **Téléfax :** 72 485 088

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

## 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 alimentaires

## 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 :

L'ESA Mateur est habilitée à organiser des études de mastère en "Sciences des productions animales", comportant deux options : la nutrition animale et les sciences de production laitière.

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

# ECOLE SUPERIEURE D'AGRICULTURE DE MOGRANE (ESAMOGRANE)

Université du 7 novembre à Carthage

**Adresse :** Mograne - 1121 Zaghouan

**Tel :** 72 660 043 / 72 660 283      **Fax :** 72 660 563

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

## 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 Politiques Agricoles

- **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 :

Mastère de "Gestion de ressources naturelles" assuré au sein de l'Ecole Supérieure d'Agriculture de Mograne.

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

Université de Jendouba

**Adresse :** 7119, Le Kef

**Tel :** 78 238 038 / 78 238 138      **Fax :** 78 238 338

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

## 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**

## 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 peuvent poursuivre leurs études agronomiques de mastère à l'ESA Kef et dans d'autres institutions d'enseignement supérieur agricole en Tunisie (INAT, ISA Chott-Meriam, ESA Mateur, ...) ou à l'étranger.

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

Université de Sousse

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

**Tel :** 73 327 544 / 73 327 546      **Fax :** 73 327 591

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

- être 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 plants et de semences, élevage, ...).

## Formation en troisième cycle :

L'ISA CHOTT-MARIEM est habilitée à délivrer les diplômes de mastères en "*Agriculture durable*" (ouvert pour les quatre (4) spécialités du DNI), en "*Protection des plantes et environnement*" (ouvert pour la spécialité Horticulture), en "*Paysage, territoire et patrimoine*" (ouvert pour les spécialités Horticulture et Aménagement du paysage).

L'ISA CHOTT-MARIEM est également habilitée à délivrer le diplôme de Doctorat en Sciences Agronomiques dans les mêmes spécialités que les mastères.

Les titulaires du diplôme national d'ingénieur peuvent également suivre d'autres mastères dans d'autres établissements universitaires tunisiens ou étrangers.