



### Formation Techniques Avancées

L'ENIT (École Nationale d'Ingénieurs de Tunis) et l'ENSTA ParisTech (École Nationale Supérieure de Techniques Avancées) partagent l'ambition de former des ingénieurs pluridisciplinaires de très haut niveau ouverts au contexte international. Dans le cadre d'un partenariat innovant, les deux écoles se sont associées pour développer en très étroite collaboration un cursus commun de formation d'excellence en 3 ans, réalisé en Tunisie et en France, menant à l'attribution du diplôme d'Ingénieur de l'ENIT et du diplôme d'Ingénieur de l'ENSTA ParisTech.

Ce programme ambitieux répond au besoin croissant d'ingénieurs de très haut potentiel des entreprises tunisiennes et françaises. La mise en œuvre de ce programme coïncide notamment avec l'implantation de plusieurs grands groupes industriels français en Tunisie, pays d'ores et déjà pôle économique majeur de la rive sud de la Méditerranée.

### Débouchées du Techniques Avancées

Mécanique, informatique, génie des procédés, technologies de l'environnement, robotique, électronique, océanographie, génie maritime, électronucléaire, automatique, simulation numérique, optimisation, recherche opérationnelle, ingénierie financière... sont parmi les domaines d'études proposés aux élèves de l'ENSTA ParisTech.

Cette diversité des enseignements se retrouve clairement dans la grande variété des débouchés constatés à l'issue de la formation.

- recherche
- Enseignement et
- Finance, banque
- Transport
- Engineering,
- Navale et offshore
- Etudes et conseil
- techniques
- Stratégie et
- management
- Aéronautiques et

### étudiants :

### Le TA en chiffres

#### Effectifs

- 1ère année : 17 étudiants
- 2ème année : 25 étudiants

### Programme de la formation

Le programme poursuit l'objectif de former des ingénieurs capables d'assurer la conception, la réalisation et la direction de systèmes complexes, sous des contraintes économiques fortes et dans un environnement international. L'enseignement prépare ses diplômés non seulement à la prise en charge de projets techniques de grande envergure, mais aussi à une carrière évolutive dans un environnement en constante mutation.

La première année est constituée d'enseignements scientifiques variés ayant pour objectif l'acquisition de connaissances de base dans les disciplines fondamentales des sciences de l'ingénieur.

En 2e année, l'étudiant est amené à suivre au 1er semestre une voie parmi les deux proposées :

- Systèmes mécaniques et chimiques;
- signal, informatique et systèmes;
- Simulation et ingénierie mathématique.

Le 2e semestre constitue un enseignement centré sur des thématiques de recherche et innovation couplé à un stage de recherche.

La 3e année est consacrée à des enseignements d'approfondissement tournés vers les applications industrielles et est organisée en filières de spécialisation. Elle se conclut par la réalisation du projet de fin d'études qui se déroule dans des établissements industriels ou de recherche en Tunisie, en France ou dans un pays tiers.

Les trois premiers semestres de la formation sont dispensés à

### Spécialités

#### Pôle Transport

1. Transport automobile et ferroviaire
2. Système de transport maritime
3. Véhicule du futur
4. Bruit et vibroacoustique des transports

#### Pôle Énergie

5. Énergie électronucléaire
6. Système énergétique
7. Offshore Engineering
8. Océan, climat et environnement
9. Gestion de l'énergie et de l'environnement

#### Pôle Ingénierie mathématique

10. Optimisation, recherche opérationnelle et commande
11. Modélisation et simulation des systèmes
12. Finance quantitative

#### Pôle ingénierie systèmes

13. Robotique et systèmes embarqués
14. Ingénierie des systèmes
15. Systèmes d'information
16. Système de production



## Club Techniques Avancées : Club Tapage

Le club a pour mission de fournir un climat favorable aux étudiants et ce à travers l'organisation de plusieurs activités.

[www.enit-ta.com](http://www.enit-ta.com)

## Condition d admission

- 1ère année:

La filière Techniques Avancées de l'ENIT intègre en 1ère année entre 15 et 20 étudiants sur le Concours national tunisien d'entrée dans les cycles de formation d'ingénieurs, au sein des filières MP (10 à 15 places), PC (2 à 3 places) et PT (1 à 2 places). À l'issue de la formation, les étudiants reçoivent le diplôme d'Ingénieur de l'ENIT filière Techniques Avancées et le diplôme d'Ingénieur de l'ENSTA ParisTech.

- 2ème année:

Les étudiants de 1ère année des autres filières de l'ENIT ont la possibilité de se porter candidats à la formation ENIT-ENSTA ParisTech. Un groupe d'étudiants est présélectionné pour suivre un programme d'enseignement complémentaire renforcé au mois de juin. À l'issue de ce programme, les meilleurs et les plus motivés d'entre ces étudiants sont admis à rejoindre la formation ENIT-ENSTA ParisTech. À l'issue de la formation, les étudiants reçoivent le diplôme d'ingénieur de l'ENIT de leur filière d'origine et le diplôme d'ingénieur de l'ENSTA ParisTech.

## Contacts

**Michel Roy**  
 Coordinateur pédagogique de la formation  
[michel.roy@ensta.fr](mailto:michel.roy@ensta.fr)

## Hedia Chaker

Responsable de la filière Techniques avancées à l'ENIT  
[hedia.chaker@enit.rnu.tn](mailto:hedia.chaker@enit.rnu.tn)  
 BP 37, Le Belvédère, 1002 Tunis, Tunisie  
 Tél. (+216) 71 871 092



## La formation TECHNIQUES AVANCEES à l'ENIT

