



Le département Électromécanique

Que recouvre l'électromécanique

Le génie mécanique : Les cours en génie mécanique mettent l'accent sur l'analyse, la conception et la réalisation, Le programme intègre l'utilisation d'outils modernes de conception ainsi qu'un volet expérimental enrichi.

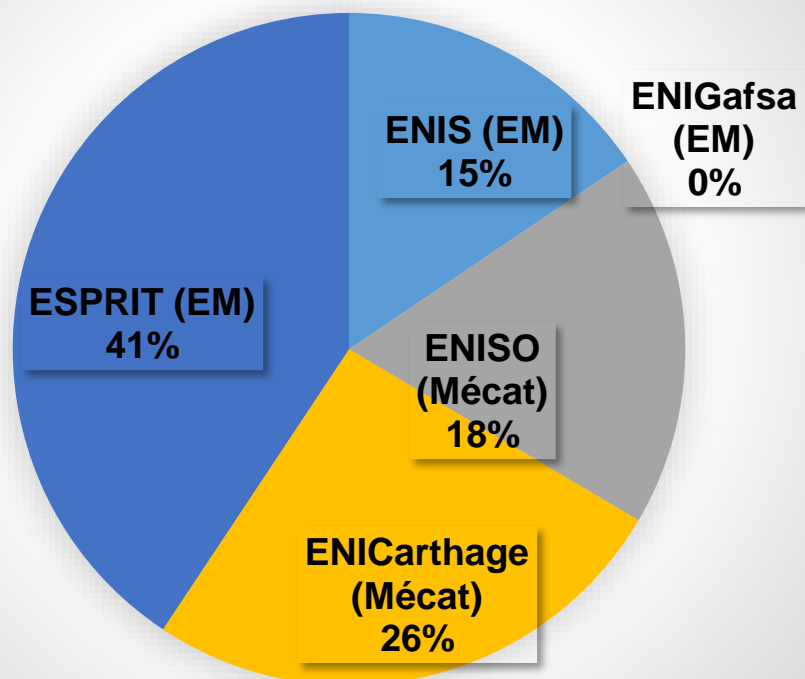
Le génie électrique : cette composante de formation repose principalement sur l'Electronique, l'Electrotechnique, l'Automatique et l'Informatique Industrielle.

La mécatronique : c'est une technique industrielle consistante à utiliser simultanément et en symbiose la mécanique, l'électronique, l'automatique et l'informatique pour la conception et la fabrication de nouveaux produits

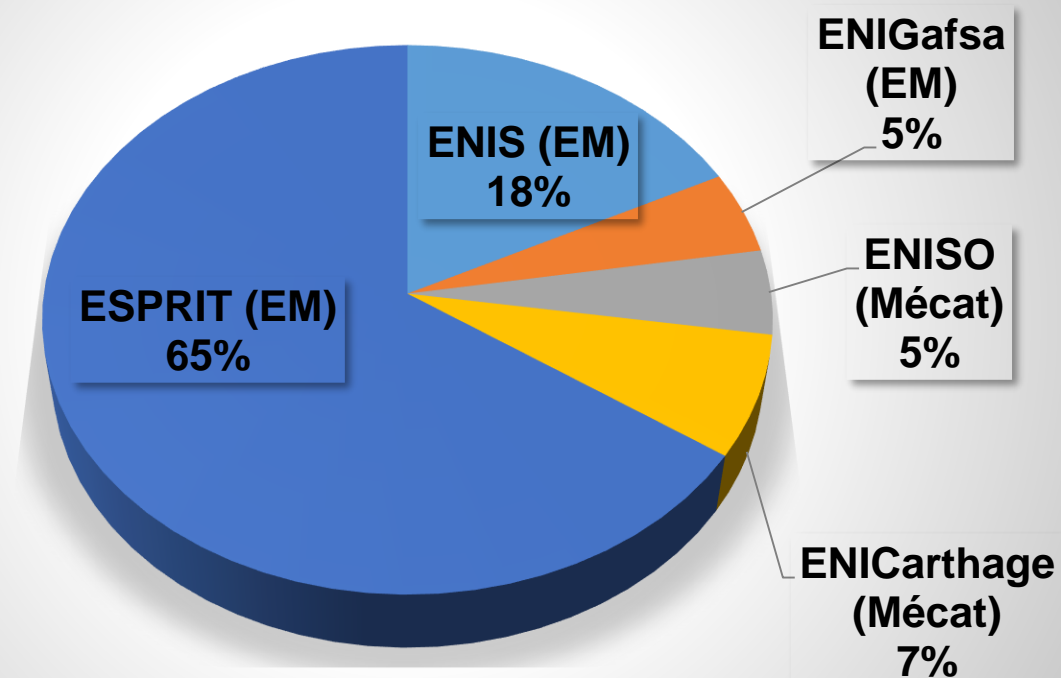
L' Organisation et gestion industrielle : pour former des Ingénieurs capables d'intervenir dans des entreprises pour améliorer et optimiser les performances énergétiques et environnementales, cette composante est l'un des pilier de formation,

Formation EM en Tunisie

Diplômés 2016



Nombre d'étudiants 2016-2017



► Profil de l'Ingénieur Electromécanique d'ESPRIT

- Opérationnel
- Sachant poser un problème technologique et le résoudre tout en tenant compte des contraintes
- Passionné, en permanence ouvert aux changements et à la découverte
- Maîtrisant les outils technologiques complexes
- Innovant, créatif et toujours prêt pour relever le défi
- Curieux à l'esprit ouvert
- Capable de travailler en équipe et toujours à l'écoute des autres

Objectifs de l'enseignement



Objectif 1

Acquisition des connaissances scientifiques et techniques et maîtrise de leur mise en œuvre.

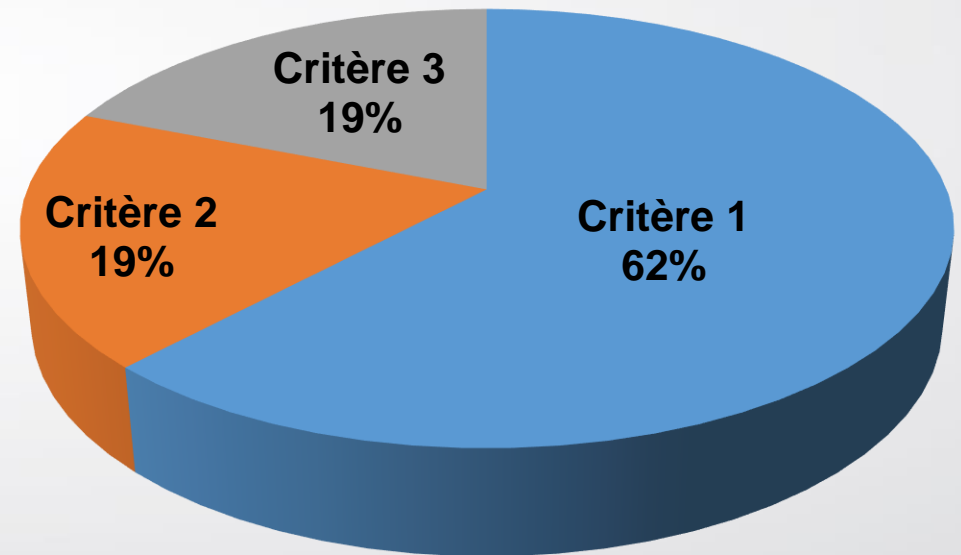
Objectif 2

Adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société.

Objectif 3

Prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle, et culturelle.

- ▶ Une formation complète prenant en compte tous les besoins d'un ingénieur



Les plans d'études



1^{er} cycle , les 2 premières années

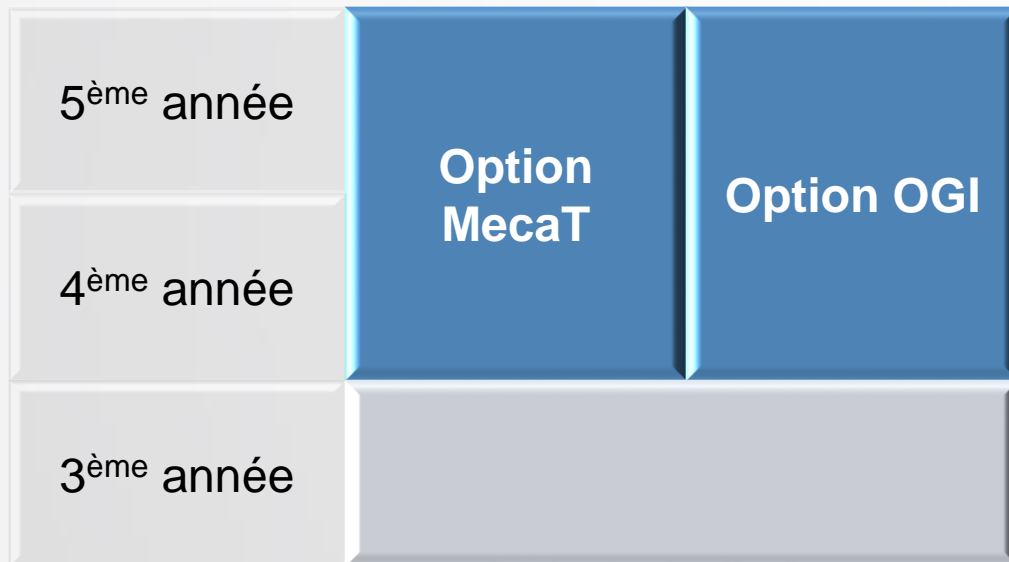
<http://esprit.tn/specialites/genie-electromecanique-1er-cycle-tc/>



2eme cycle les 3 ème, 4eme et 5eme année

<http://esprit.tn/specialites/2eme-cycle-les-options/>

► Options offertes au département EM



La Mécatronique caractérise l'exploitation simultanée de compétences en génie mécanique et en génie électrique pour la conception et la réalisation des systèmes automatisés compact, puissants et complexes

L'Organisation et Gestion Industrielles développe des aspects liés à la conduite de projets, à l'organisation de la production, à l'assurance qualité, à l'amélioration continue et à la logistique dans un environnement industriel varié.

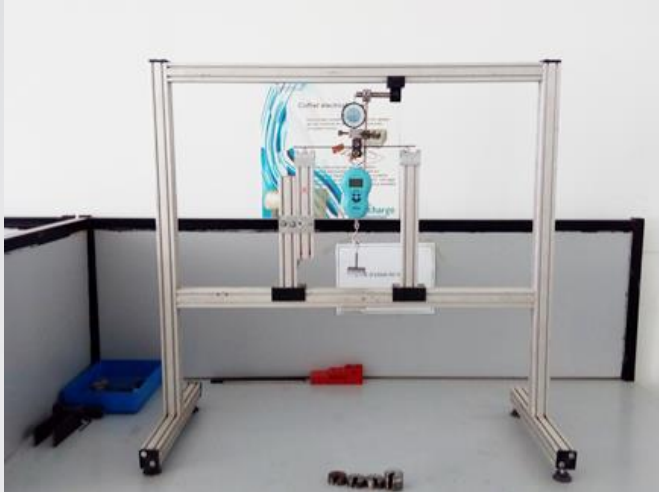
Des Projets à chaque semestre

N° du projet	INTITULÉ	Année	Semestre
1	Projet Intégration à l'électromécanique 1	1EM	S1
2	Projet Intégration à l'électromécanique 2		S2
3	Projet Programmation C	2EM	S3
4	Projet Electronique et instrumentation		S4
5	Projet bibliographique	3EM	S5
6	Projet conception mécanique		S6
7	Projet Fabrication		S6
8	Projet « Modélisation par éléments finis »	4EM	S7
9	Projet 1 Conception/Simulation/Réalisation		S7
10	Projet Modélisation par Bond graph des systèmes EM		S8
11	Projet 2 Conception/Simulation/Réalisation	5EM	S8
12	Projet de Fin d'Etude		S10

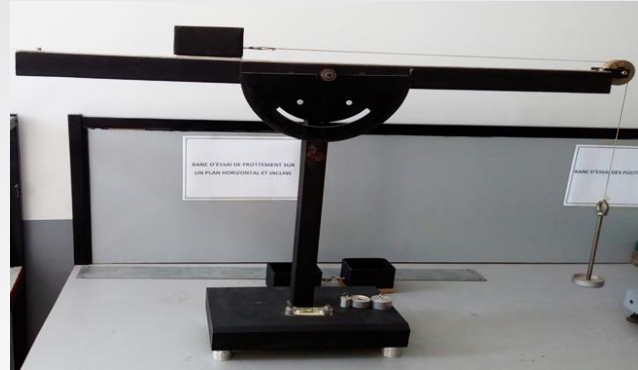
Exemples de projets et maquettes réalisés par les étudiants



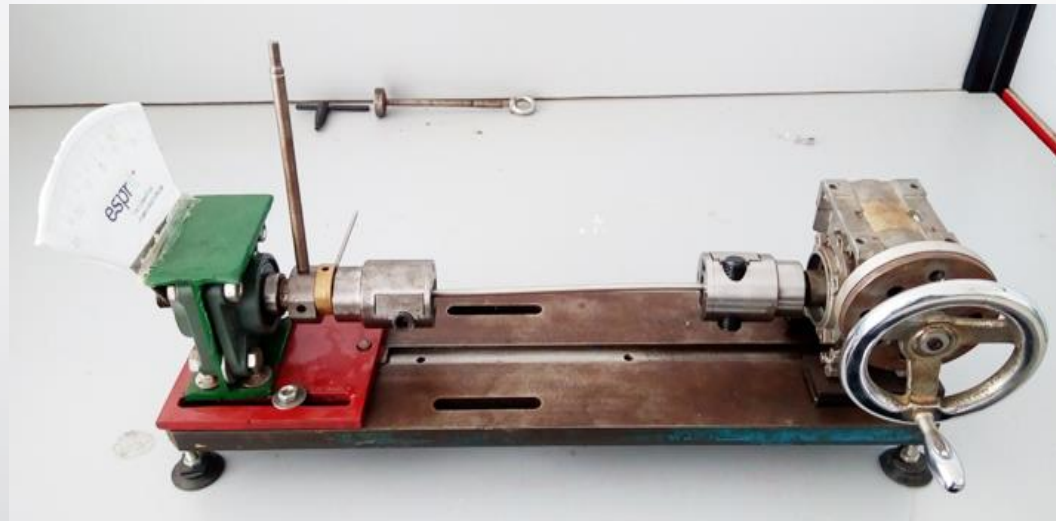
▼ Banc d'essai de flexion



▼ Banc d'essai de frottement



Banc d'essai de torsion



▼ Banc d'essai des poutres courbées

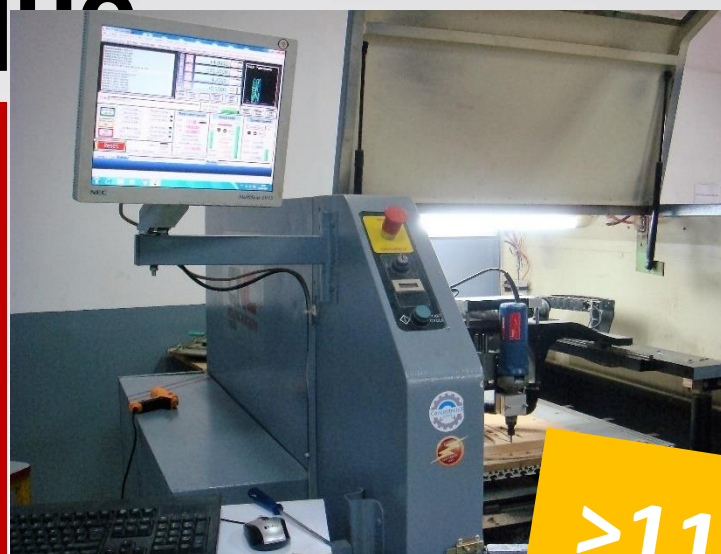
La voiture électrique d'Esprit

Les formations



Pour les TP Les plateformes pédagogiques en électromécanique

Espace Usinage
Espace Soudure
Salle TP Physique & Instrumentation
Salle TP Electronique Analogique
Salle TP Systèmes Logiques
Salle TP Electrotechnique
Salle TP Electronique de puissance
Salle TP Instrumentation
Espace Domotique
Espace Mécanique des fluides
Espace Systèmes Thermiques
Espace Capteurs Solaires



>1100 m²



► Stages obligatoires et Mobilité des étudiants

Les étudiants



Stage Ouvrier
1 à 2 mois

Stage Technicien
1 à 2 mois

Stage Ingénieur
> 5 mois PFE

Pays	#Etudiants en PFE 2017
Tunisie	150
France	8
USA	6
Mali	1
Portugal	1
Turquie	1
Qatar	1
RDC	1

► Stages et Mobilité des étudiants

Les étudiants



Mobilité Courte Durée

IMT Lille Douai



ENSIM Le Mans



Double diplôme

Centrale Lille



Les Clubs d'Electro Mécanique



ORGANISE LE

1^{ER} WORKSHOP

'CRÉER SA PROPRE CARTE ÉLECTRONIQUE'

DE 12H À 16H45
LE MERCREDI 30 NOVEMBRE 2016

RQ: ACCÈS AU MEMBRES SEULEMENT

YOUR ROBOT
26 RUE DE L'USINE CHARGUIA 2,
2035 ARIANA, TUNISIE
ESPRIIT-CLUB-YOUBOT@ESPRIIT.TN
HTTP://YOURROBOT.DIY.TN



TUNISIA ELECTRICAL DAY

08/03/2017

Altium Designer **esprit** **Solidworks Electrical**

CHARGUIA CS

[/conceptronixesprit](https://www.facebook.com/conceptronixesprit)



ESPRIIT DESIGN DAY



AMPHI ESPRIIT Charguia

15.02.17 Wednesday 01.00 PM

SOLIDWORKS WELDMENT

TIME OUT COMPETITION

[/Conceptronixesprit](https://www.facebook.com/Conceptronixesprit)



COMPÉTITION 48H



AEROPRENEUR

Entrepreneuriat
Aéronautique
Formations
Workshop
Start-up
Coaching

16 - 17 - 18 decembre 2016

à Esprit charguia

Nombre de participants par équipe: entre 3 et 6
Frais de participation par équipe: 50dt

Renseignements et inscription: @aeropreneur 55440358
competition.aeropreneur@gmail.com



ESPRIIT Your ROBOT

Club ConceptionIX

Club Enactus CHARGUIA

ESPRIIT Club Auto

ESPRIIT Club AERO

ESPRIIT Club Vert

ESPRIIT Club Musique

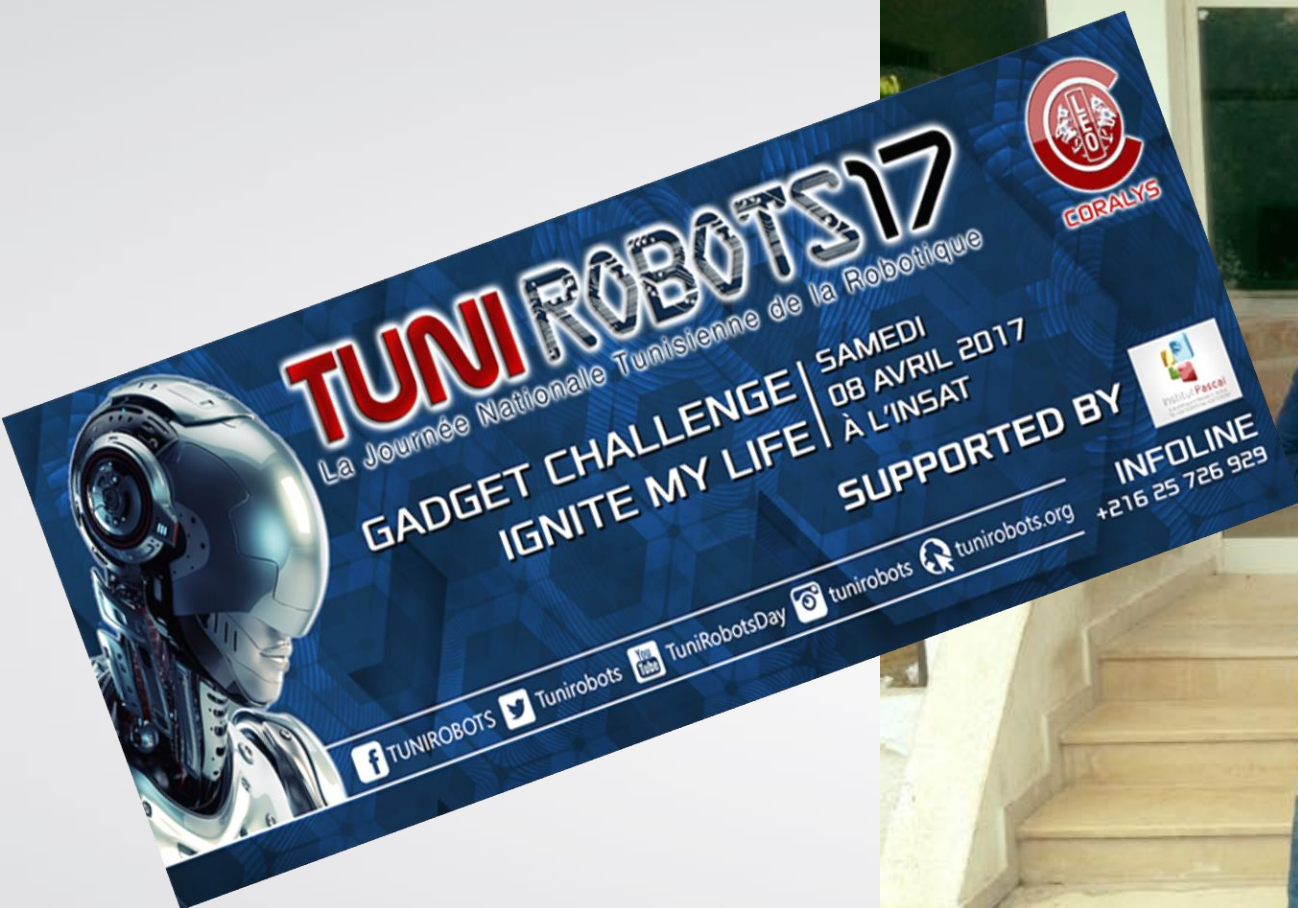
Les Clubs EM



Les étudiants de
Your Robots 1^{er} et
2eme de la
compétition
Tunisrobot 2017 et
qualifiés pour
Eurobot 2017

► Les Clubs EM

Club Enactus CHARGUIA



► Sociétés et Associations Partenaires

L'environnement



AVEU

Association pour la
valorisation des
Equipement Usagés



L'électromécanique une spécialité nécessaire en Tunisie, chaque jour de nombreuses offres d'emplois



Candidats Partenaires Annonceurs Postez votre CV

OPTIONcarriere

Emploi recherché : ingénieur electromecanique Localité : Tunisie

Recherche d'emploi > Offres d'emploi

Offres d'emploi Ingénieur Électromécanique - Tunisie

223 offres d'emploi

Enregistrer comme alerte

Localités

- ▶ Tunisie
 - Ben Arous
 - Kairouan
 - La Manouba
 - Nabeul
 - Sfax
 - Sousse
 - Tunis
 - Zaghouan

Type de contrat

- ▶ Tous
 - Temps-partiel
 - Temps-plein
 - CDI
 - Contrat
 - CDD

Ingénieur électromécanique
AZUR DETERGENT - Zriba, Zaghouan
.com.tn Profession à exercer : **Ingénieur électromécanique** Lieu de travail : ZI ZRIBA HAMMEM Expérience souhaitée : 3 an(s) Nombre....DETERSIVES Diplôme d'étude : DIP.NAT.**INGENIEUR** Spécialité d'étude : ELECTRO-MECANIQUE
Poste proposé : envoyer cv par: elmeskhi.m@lilas...
 [Postuler facilement](#)
[www.emploi.nat.tn](#) - 12 mars - [Enregistrer](#) - [Envoyer à un ami](#)

Ingénieur électromécanique
SOCIETE D'ELEVAGE ET DE PRODUCTION INDUS - Menzel Bouzelfa, Nabeul - Soliman, Nabeul
: **ELECTROMECHANIQUE** Poste proposé : **INGENIEUR ELECTROMECHANIQUE** Profession à exercer : **Ingénieur électromécanique** Lieu de travail : ROUTE MENZEL....HAMADA@GROUPE-ALFA.TN Activité de l'entreprise : COMMIS.PRODUITS ALIMENTAIRES Diplôme d'étude : **INGENIEUR DIPLOME** Spécialité d'étude...
 [Postuler facilement](#)
[www.emploi.nat.tn](#) - 12 mars - [Enregistrer](#) - [Envoyer à un ami](#)

Ingénieur électromécanique
CIGAP COMPTOIR INTERNATIONAL GENERAL AGR - Monastir
: **Ingénieur électromécanique** Lieu de travail : AV. HABIB BOURGUIBA MENZEL EL HARB Nombre de postes proposés : 1 Bureau de l'emploi : BREC... : CIGAP@TOPNET.TN Activité de l'entreprise : COMM.GROS MACH.ACCESS.OUT.AGRI. Diplôme d'étude : DIP.NAT.**INGENIEUR** Spécialité d'étude...