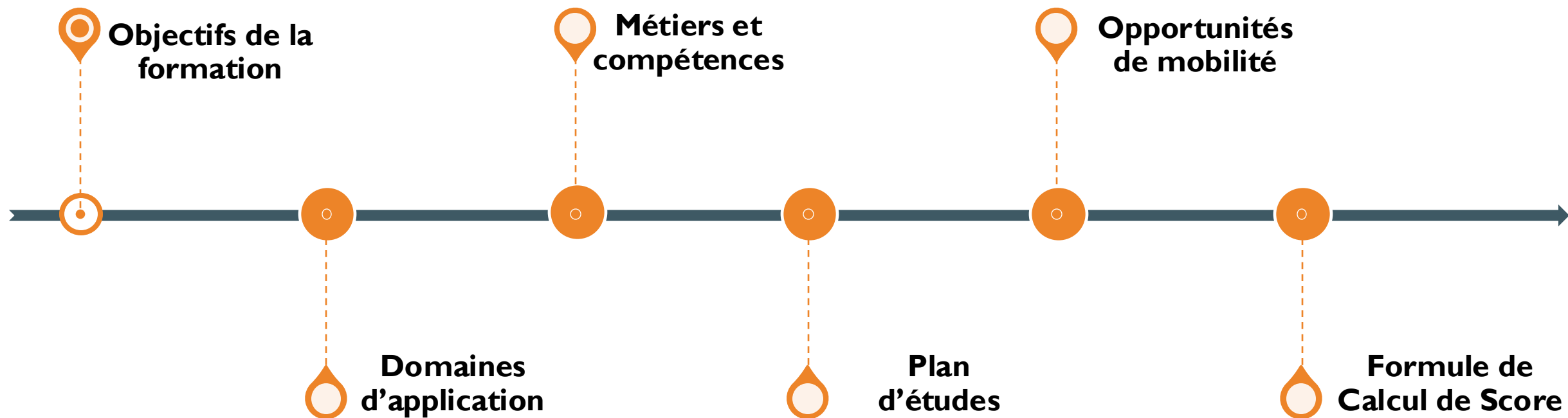




INGÉNIEUR EN **AUTO**MATISME ET **I**NFORMATIQUE **I**NDUSTRIELLE (**AUTO2IN**)

Esi^{et} UAS
ECOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS
ET DES ÉTUDES TECHNOLOGIQUES

Outline



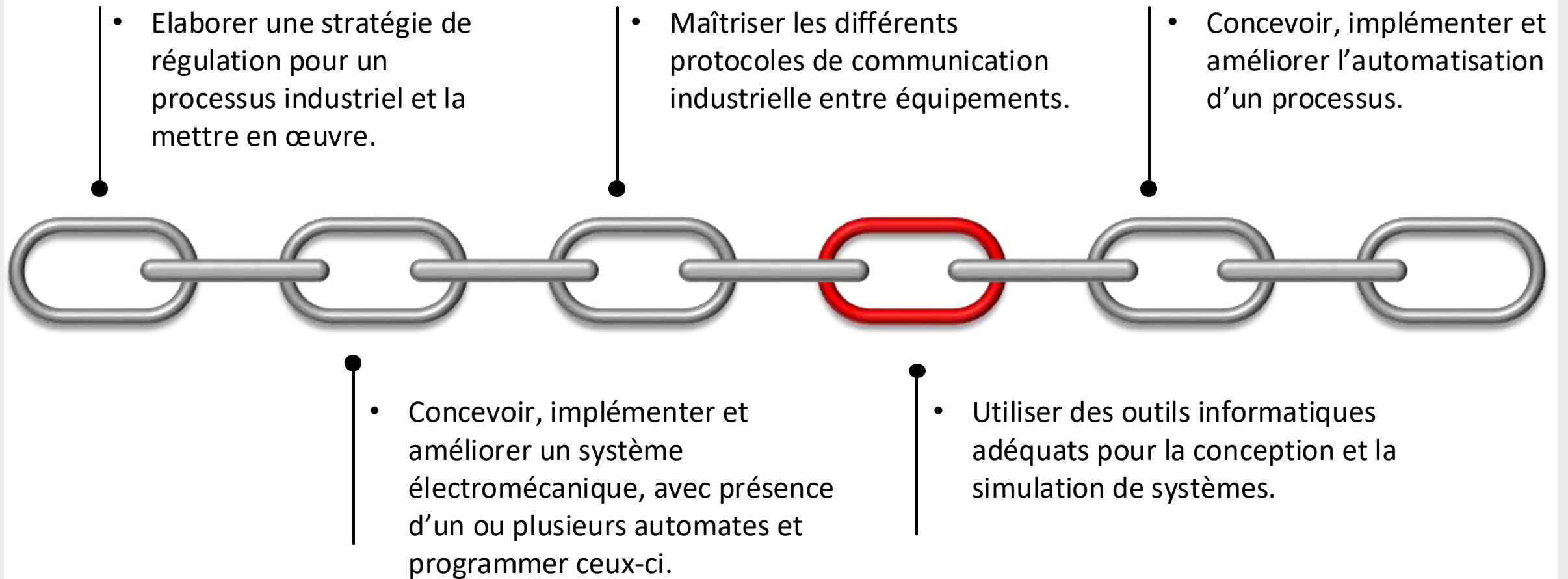


Objectifs de la Formation

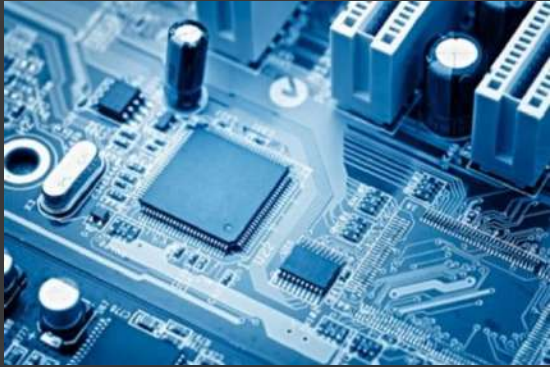
C'est un ingénieur pluridisciplinaire doté d'un faisceau de compétences multiples dans le domaine du génie électrique. Les compétences acquises au terme de sa formation lui permettent de travailler en équipe, d'intervenir sur des domaines de haute technologie.



Compétences visées



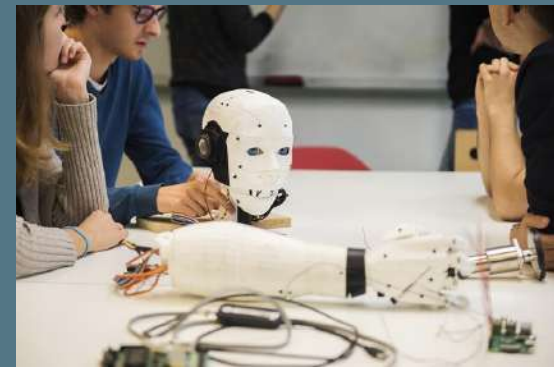
Domaines d'application



Systèmes embarqués



Energies renouvelables



Robotique



Systèmes électriques



**Automatisme et
informatique industrielle**



Télécommunication

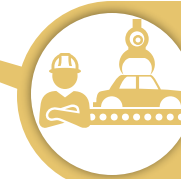
Débouchés



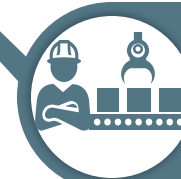
Ingénieur chef d'atelier de
maintenance industrielle



Ingénieur de maintenance
en instrumentation



Ingénieur automobile de
production



Ingénieur chef de ligne de
production

Plan d'études GE (1ère année)

Formation Fondamentale

- Algorithmique et structure de données
- Mathématique pour l'ingénieur
- Atelier informatique
- Programmation Python
- Projet conception Numérique
- RDM
- Analyse numérique
- Transfert Thermique
- Atelier mathématique



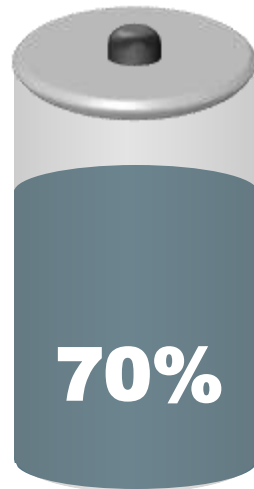
Formation transversale et spécifique

- Circuits électriques
- Electronique
- Automatique
- Energie photovoltaïque
- Projet en ingénierie des SER
- Projet en électricité et automatique
- Mesures électriques
- Mini projet électronique
- Matériaux et appareillages
- Sécurité et santé au travail
- Droit de travail et éthique de l'ingénieur

Plan d'études GE (2ème année)

Formation Commune en Génie Electrique

- Commande optimale
- Projet en autonomie Modélisation et optimisation
- Commande Numérique des processus
- Automatismes
- IOT/ Introduction à l'IA
- Mini projet en électronique avancée
- Commande Optimale
- Mini projet CAO Electronique (AUTOCAD , Labview, MULTI-SIM, ALTUIM)
- Mini projet Automatique
- MP : installations électriques
- Machines Electriques
- Projet systèmes embarqués et energie



Formation fondamentale et transversale

- Recherche opérationnelle
- Modélisation Identification estimation
- Entrepreneuriat et innovation
- Projet RSE
- Projet Personnel Encadré (PPE)
- Langues

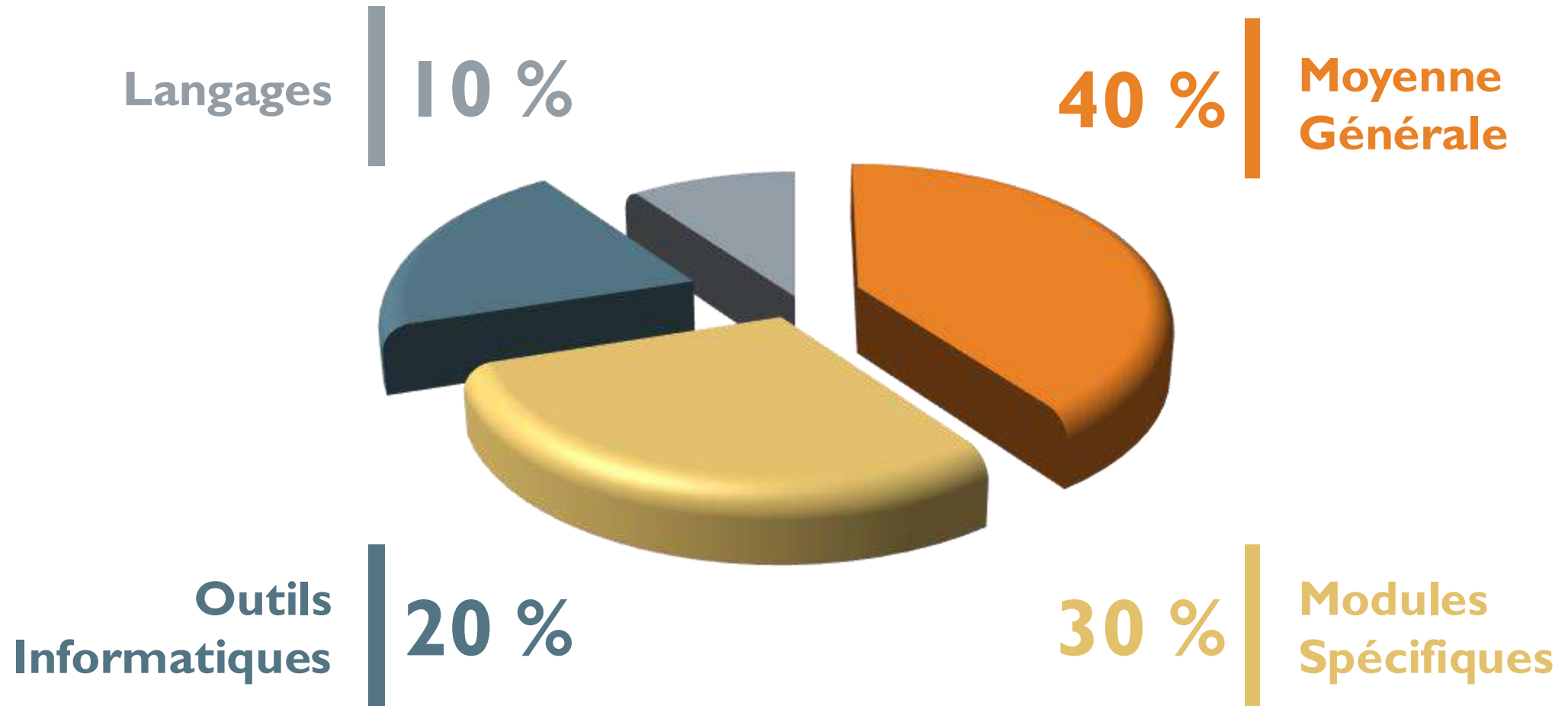
Plan d'études GE (3ème année, semestre 5)

Matières semestre 5

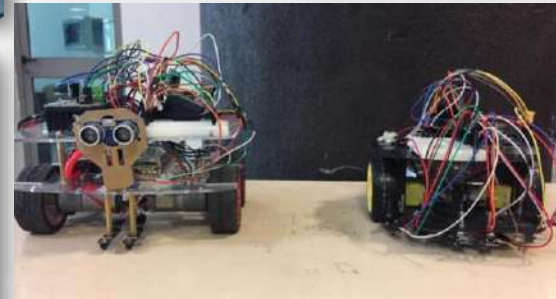
- Théorie de la commande des processus
- Réseaux de transmission de données
- Projet architecture & systèmes de Télécom
- Commande des machines
- Trait d'image/computer vision
- Systèmes temps réel & robotique
- Réseaux locaux et architecture spéciale
- Projet système robotique intelligent avec vision industrielle
- IA Machine learning/Deep learning
- Projet Informatique avancée
- IHM capteurs intelligents
- Informatique temps réel/SYSML
- Bureau d'études
- Méthodologie de recherches scientifiques en GE
- Genie logiciel RTOS



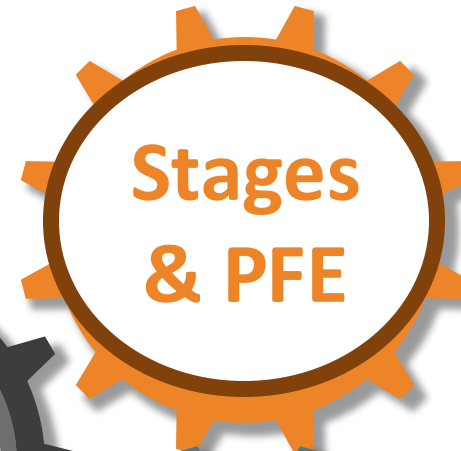
Formule de calcul de score



Formation Pratique



Préparation à la vie Professionnelle



Partenaires professionnels

Les entreprises partenaires s'engagent fortement dans:

- La vie de la formation, en proposant le recrutement de stagiaires ou de jeunes diplômés.
- La participation régulière aux forums et événements de la vie estudiantine.
- La formation sous la forme de conférences professionnelles ou d'enseignements inscrits dans le programme pédagogique, assurée par les collaborateurs de ces entreprises.



Vie estudiantine



Challenge et prix





Mobilité internationale

Mobilités des étudiants, formation d'ingénieurs

- Courte (un semestre d'échange, SE) Généralement : 1er semestre de la 5ème année Elle aboutit généralement à un PFE à l'étranger

Mobilités des étudiants, formation en mastère

- Faire M1 puis M2
- Faire directement M2

Double-diplôme: Mastère (école partenaire)+ Ingénieur (ESIET-UAS)



Merci



WhatsApp : +216 51 324 729



+216 71 336 023



www.uas.ens.tn



34,Rue Cyrus le Grand 1002 Tunis



contact@uas.ens.tn



8:00 - 18:00

