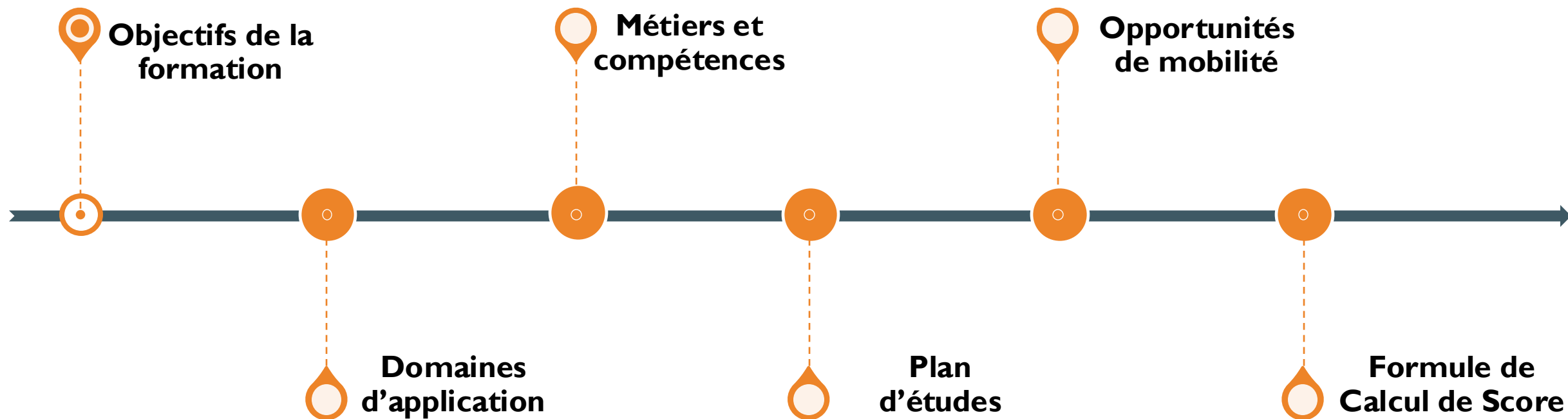




Esi~~e~~t UAS
ECOLE SUPERIEURE D'INGENIEURS
ET DES ETUDES TECHNOLOGIQUES

INGÉNIEUR EN **E**LECTROTECHNIQUE ET **E**LECTRONIQUE **I**NDUSTRIEL(**2EI**)

Outline





Objectifs de la Formation

A l'issue de cette formation, les futurs diplômés seront capables de:

- Intervenir dans les secteurs de la production industrielle ,du tertiaire et de l'habitat ,ainsi que dans le transport et la distribution de l'énergie électrique ,avec des missions de réalisation et de maintenance
- Assumer des activités de bureau d'études, d'atelier, de chantier, de maintenance et/ou de management.
- planifier, suivre et maitriser les coûts d'un chantier.
- Disposer des compétences nécessaires pour travailler en toute autonomie et conduire une équipe d'intervenants en toute responsabilité.

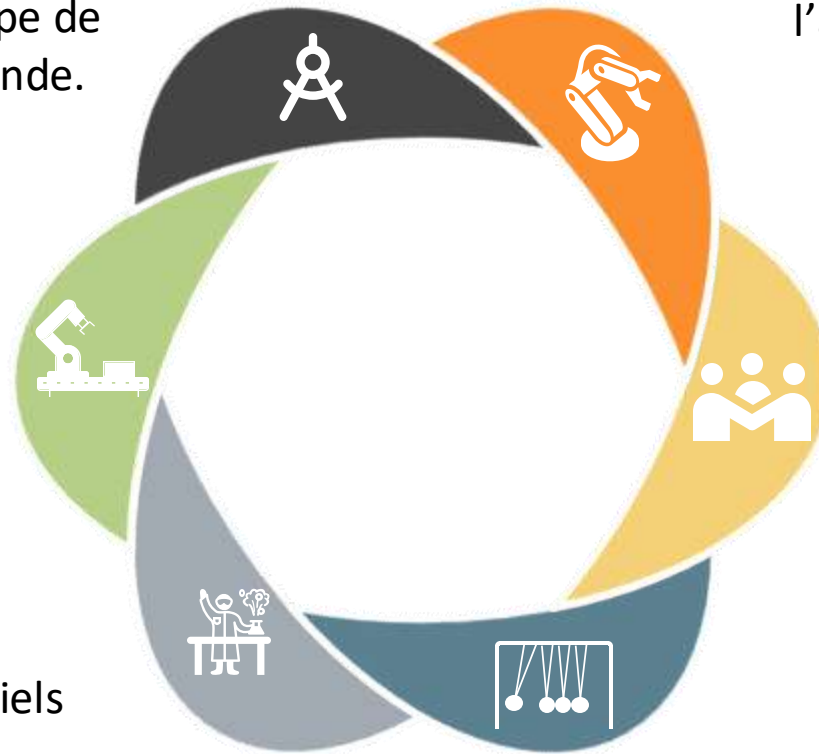


Compétences visées

Dimensionner un entraînement électrique en sélectionnant le type de machine électrique et sa commande.

Elaborer une stratégie de régulation pour un processus industriel et la mettre en œuvre.

Evaluer la production et les pertes d'énergie dans des systèmes industriels et proposer des améliorations.



Concevoir, implémenter et améliorer l'automatisation d'un processus.

Utiliser des outils informatiques adéquats pour la conception et la simulation de systèmes

Maîtriser les différents protocoles de communication industrielle entre équipements.

Concevoir et dimensionner une installation électrique.

Domaines d'application

L'aéronautique

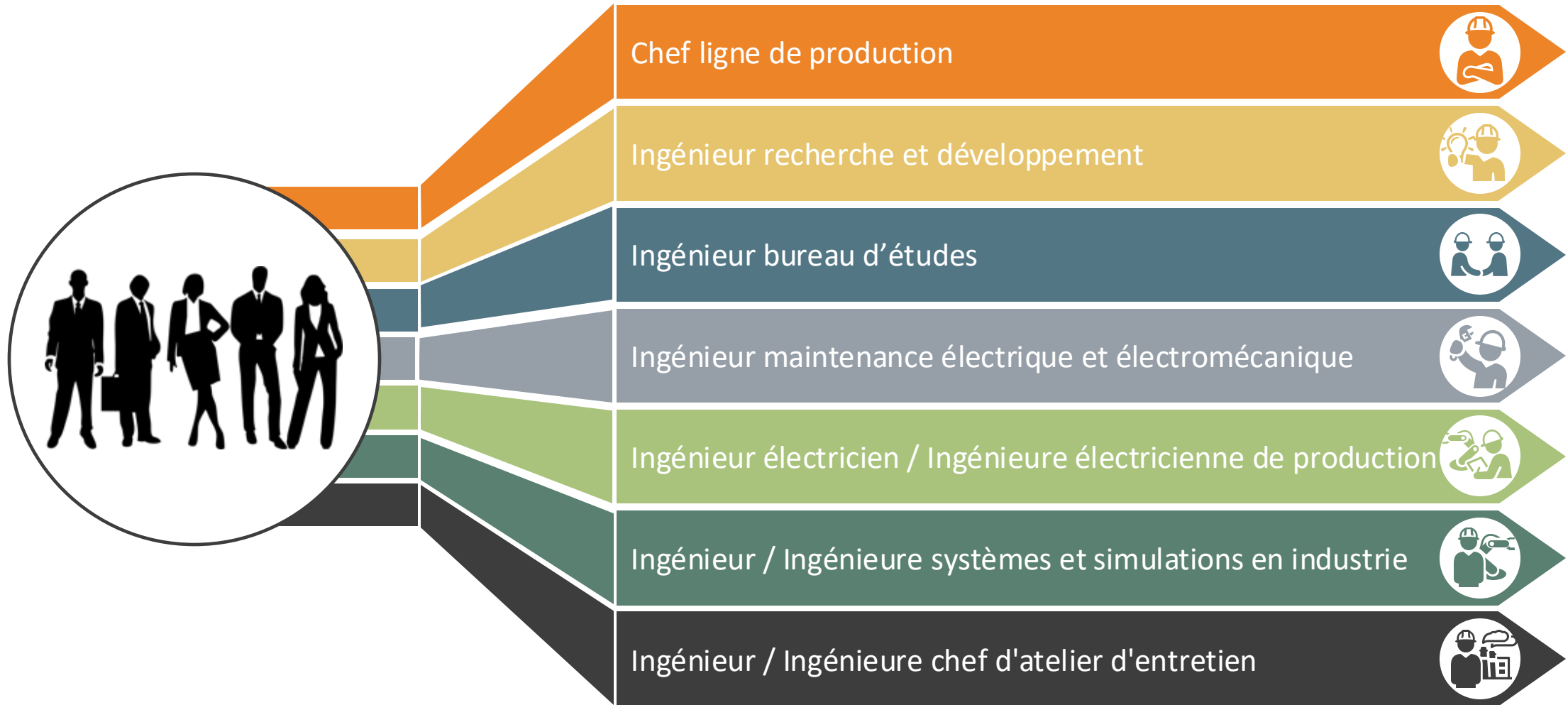


Les systèmes
électriques et
électroniques

L'énergétique



Débouchés



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



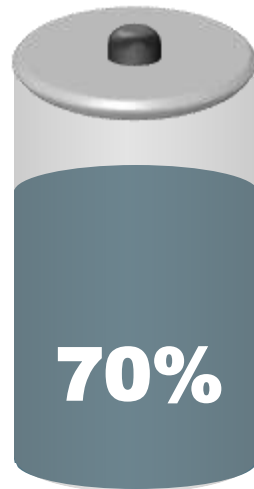
Formation transversale et spécifique

- 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
- Automatisme
- IOT
- 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
- Entrepreneariat et innovation
- Projet RSE
- Projet Personnel Encadré (PPE)
- Langues



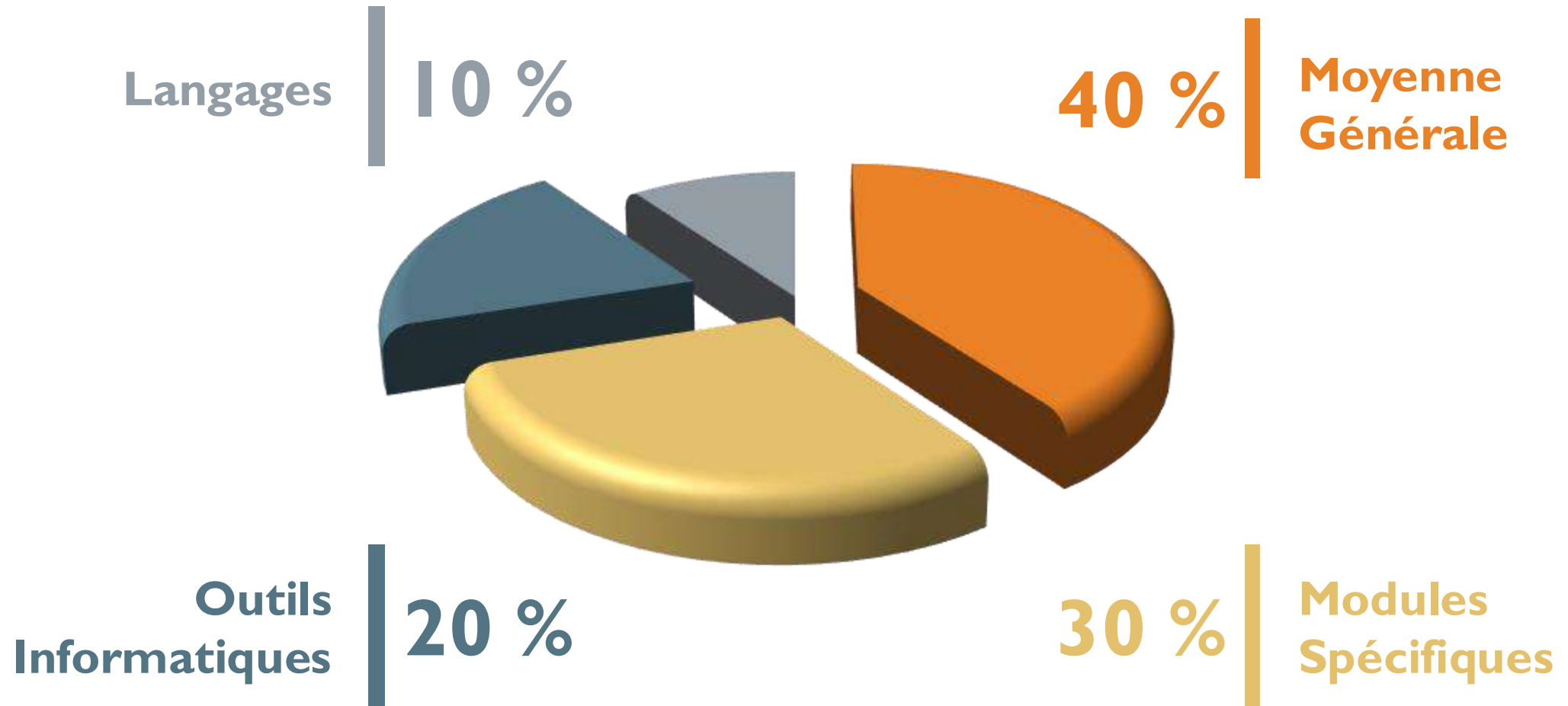
Plan d'études GE (3ème année, semestre 5)

Matières semestre 5

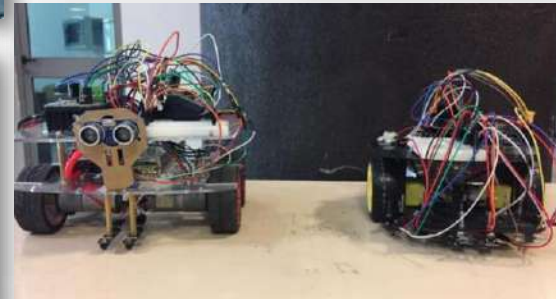
- Théorie de la commande des processus
- Réseaux de transmission de données
- Projet architecture & systèmes de Télécom
- Commande des machines
- Electronique de puissance II
- Machines Electriques II
- Haute tension et Protection
- Protection & Distribution
- CAO Electrotechnique
- Projet en systèmes électrotechniques et électronique de puissance
- Projet en énergie et réseaux
- Informatique temps réel/SYSML
- Bureau d'études
- Méthodologie de recherches scientifiques en GE



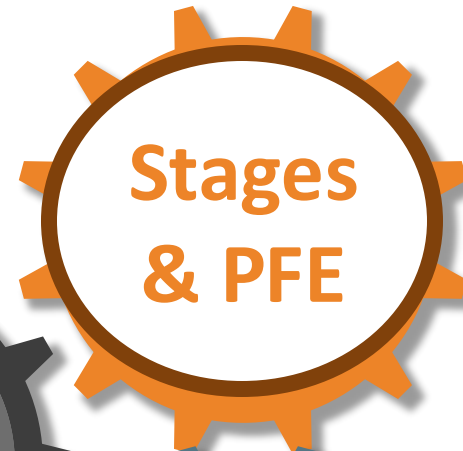
Formule de calcul de score



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

