

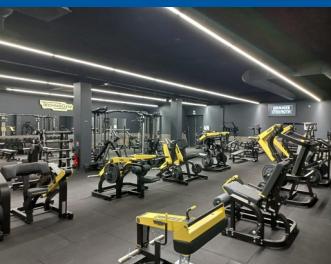
PROJET PERSONNEL PROFESSIONNEL

INGENIEUR HYDRAULICIEN

ULRICH FOZING KEYENDJO

M1 | MFEE : Mécanique des Fluides, Energies et Environnement -ENSEEIHT

Loisirs



Formation

ENSEEIHT Filière

MFEE M1

ENSPY -Génie Mécanique,

Classe préparatoire (MSP)

Qualité

Autonome,
Courtois,
Adaptabilité
Travail d'équipe

Défaut

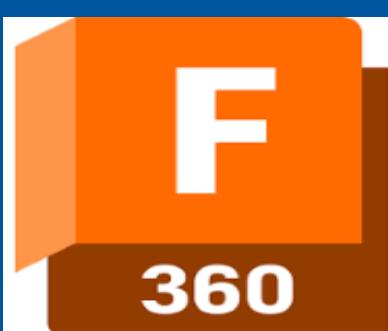
Léger Retard



Mon Profil



Compétences

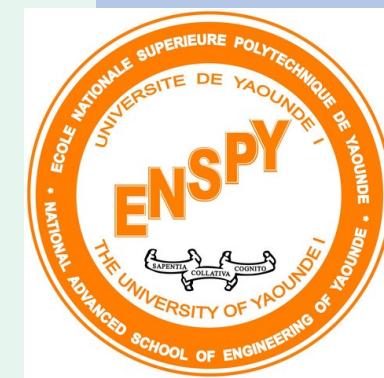




Mon parcours



Classes préparatoires
de l'ENSPY
(Mathématiques et
Sciences Physiques)
2021-2023



2020 UNIVERSITE YDE 1
Baccalauréat C
(équivalent Bac S),
Mathématiques et
Sciences Physiques



2023-2025

Première et deuxième année
génie mécanique de l'ENSPY



Compétences

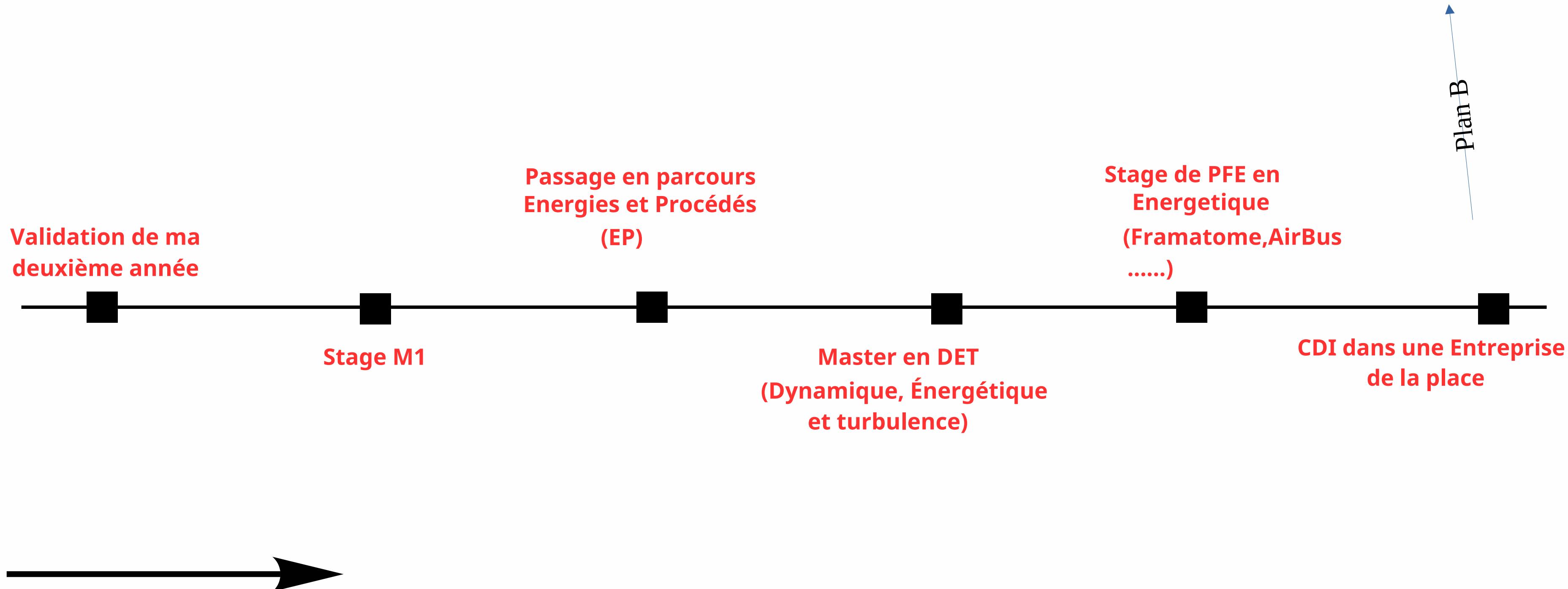
-
-
-

Stage Au laboratoire de mécanique de
fluides/FabLab à l'ENSPY.



MON PROJET

Enseignement en tant que
prof contractuel en //
Avec une Thèse



OBJECTIF PROFESSIONNEL



OBTENIR MON DOUBLE DIPLÔME



MAÎTRISER LA LANGUE ANGLAISE



**TROUVER UN CONTRAT PROFESSIONNEL DANS LE
DOMAINE DES ENERGIES/ PROCÉDES INDUSTRIELS**



DEVENIR EXPERT EN ENERGETIQUE/PROCÉDES INDUS.

OBJECTIF PERSONNEL



**APPORTER UNE TOUCHE DE MA FORMATION ET DE
MON EXPERTISE ACQUISE DANS MON PAYS LE
CAMEROUN**



DOUBLE COMPÉTENCE TECH/MANAGEMENT

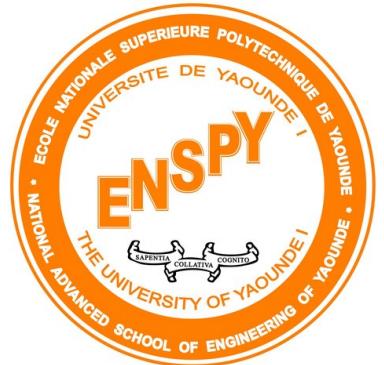


**CRÉER MA PROPRE BOITE DE BUREAU D'ETUDE
EN PROCÉDES INDUSTRIELS/ ENERGETIQUE**



**DÉVELOPPER MON ÉLOQUENCE POUR AMÉLIORER
MES COMPÉTENCES EN PRISE DE PAROLE**

MES AMBITIONS PROFESSIONNELS



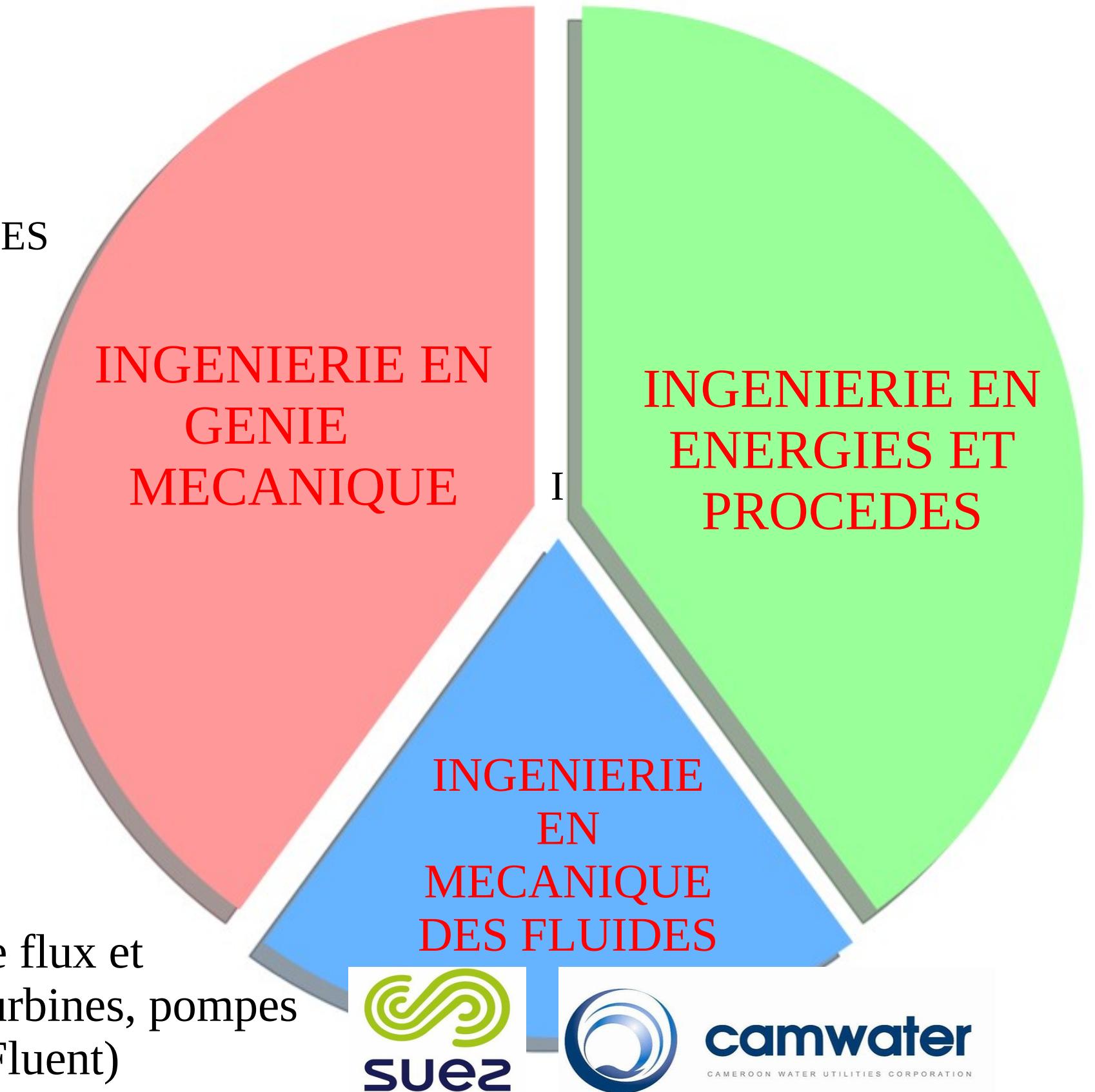
CONCEPTION ET DIM. DE PIECES
MECANIQUES :

- ESTAMPAGE
- EMBOUTISSAGE
- FORGEAGE etc...



Simulation de flux et
turbulence (turbines, pompes
via ANSYS/Fluent)

**Opportunités en ingénierie mécanique
(Votre parcours Polytechnique + ENSEEIHT)**



camwater
CAMEROON WATER UTILITIES CORPORATION



- Optimisation énergétique (chaudières, biomasse, énergies renouvelables)



Futur Envisagé

Ingénierie En Energie et procédés.

- Ingénieur études thermohydrauliques. Framatome
- Ingénieur Thermicien: COMPLEMENT RH
- Ingénieur-Chercheur énergéticien : CEA
- Ingénieur Efficacité énergétique: EDF
- Responsable Energies et Fluides.

framatomē



Ingénierie En Génie Mécanique

- Ingénieur de production: SHELL
- Ingénieur Recherche: AIR LIQUIDE, ST GOBAIN
- Ingénieur conception mécanique : AIRBUS, SAFRAN
- Ingénieur méthodes/procédures : RENAULT, STELLANTIS
- Ingénieur calcul de résistance (RDM) : AIRBUS
- Ingénieur bureau d'études mécanique : VINCI ENERGIES



Ingénierie en Mécanique des Fluides

- Ingénieur CFD Mécanique des Fluides : AIRBUS, SAFRAN
- Ingénieur systèmes hydrauliques : AIRBUS
 - Ingénieur propulsion/moteurs : SAFRAN, ARIANE GROUP
 - Ingénieur simulation fluides : EDF, TOTALENERGIES
 - Ingénieur R&D transferts thermiques : ONERA, CNRS



ANALYSE DU SECTEUR DE L' ENERGIE

Chiffres clés

Marché mondial de l'énergie : ~6 000 milliards d'euros (2024).

Croissance des énergies renouvelables : +8 à 10%/an depuis 2020.

Objectif UE : -55% d'émissions de CO₂ en 2030 (Fit for 55).

Forces

- Fortes politiques publiques en faveur de la transition énergétique (France, UE).
- Mix énergétique diversifié : nucléaire, hydraulique, ENR (solaire, éolien, biomasse).
- Présence de grands groupes (EDF, Engie, TotalEnergies, Veolia) offrant de nombreux postes d'ingénieurs.

Faiblesses

- Dépendance aux importations de combustibles fossiles (gaz, pétrole, uranium).
- Infrastructures vieillissantes (parc nucléaire, réseaux électriques) nécessitant de lourds investissements.
- Acceptabilité sociale parfois faible (éolien, nouvelles lignes électriques).

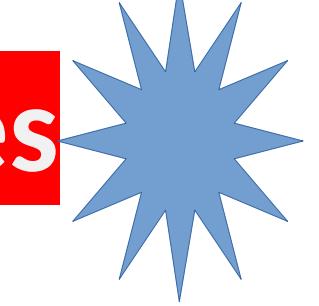
Opportunités

- Développement massif des ENR, de l'hydrogène bas carbone et du stockage d'énergie.
- Digitalisation des procédés : jumeaux numériques, optimisation énergétique par IA.
- Croissance des métiers liés à l'efficacité énergétique des bâtiments et de l'industrie.

Menaces

- Volatilité des prix de l'énergie et risques géopolitiques (tensions sur le gaz, pétrole).
- Concurrence internationale forte sur les technologies (batteries, panneaux solaires).
- Risque de retard dans les investissements, pouvant compromettre les objectifs climatiques 2030–2050.

Références



- 1.<https://www.insa-toulouse.fr/formation/ingenieur-specialiste-genie-mecanique/>
- 2.<https://www.onisep.fr/ressources/univers-metier/metiers/ingenieur-ingenieure-en-mecanique/>
- 3.<https://icps3d.com/la-conception-mecanique-un-pilier-de-linnovation-industrielle/>
- 4.<https://www.tauzingroup.com/industrie-mecanique/>
- 5.<https://www.apcc.fr/tous-nos-metiers/etudes-recherche-et-developpement/ingenieur-mecanique.html>
- 6.<https://formations.univ-brest.fr/fr/index/sciences-technologies-sante-STs/master-XB/master-ingenierie-de-conception-IOMO5IGG/parcours-conception-mecanique-genie-industriel-IOMO6AYQ.html>
- 7.Recherche: ingenieur aeronautique, dans myjobglasses
- 8.<https://www.enseeiht.fr/fr/formation/formation-ingenieur/departement-mf2e/debouches-mf2e.html>
- 9.<https://www.cea.fr/comprendre/jeunes/Pages/metiers/energie/ingenieur-chercheur-energeticien.aspx>
- 10.<https://www.saint-gobain.com/fr/carrieres/>
- 11.Indeed

MERC POUR VOTRE ATTENTION

