

PROJET PERSONNEL PROFESSIONNEL

INGENIEUR HYDRAULYCIEN

ULRICH FOZING KEYENDJO

Formation

ENSEEIHT Filière

MFEE M1

ENSPY -Génie Mécanique,

Classe préparatoire (MSP)

Qualité

Autonome,
Courtois,
Adaptabilité
Travail d'équipe

Défaut

Léger Retard

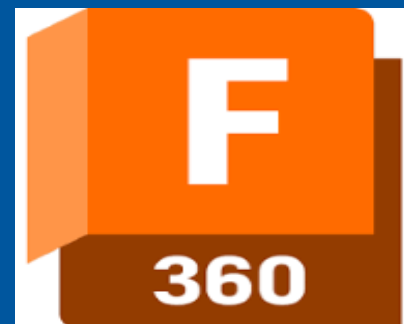
Mon Profil



Loisirs

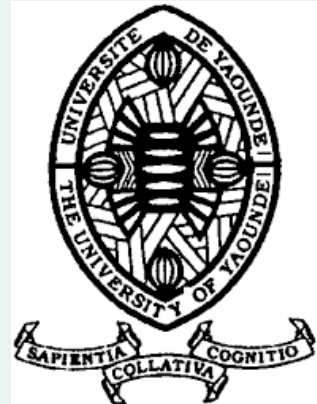


Compétences

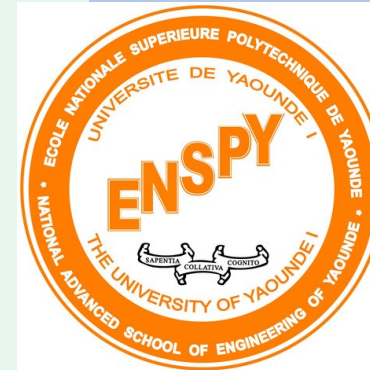




Mon parcours



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

2025- A présent

Deuxième année(M1) à
l'ENSEEIH T filière MFEE

Compétences

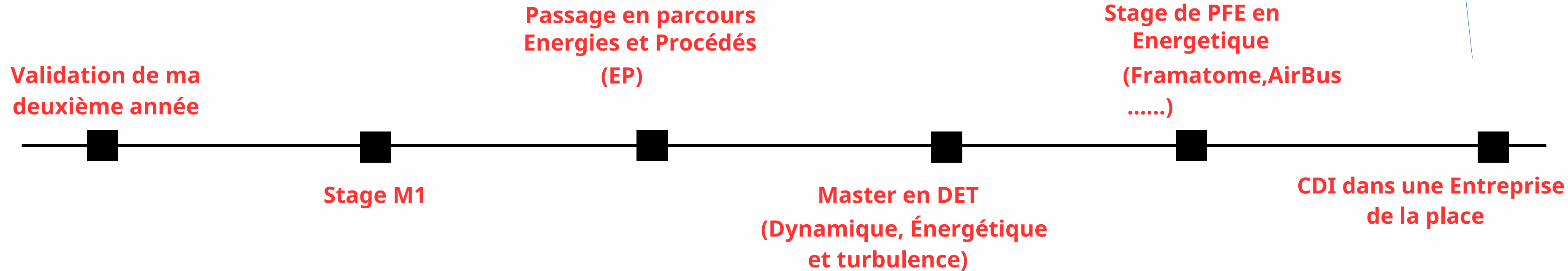
-
-
-

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/ PROCEDES INDUSTRIELS**



DEVENIR EXPERT EN ENERGETIQUE/PROCEDES INDUS.

OBJECTIF PERSONNEL



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



DOUBLE COMPÉTENCE TECH/MANAGEMENT



**CREER MA PROPRE BOITE DE BUREAU D'ETUDE
EN PROCEDES INDUSTRIELS/ ENERGETIQUE**



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

Opportunités en ingénierie mécanique (Votre parcours Polytechnique + ENSEEIHT)

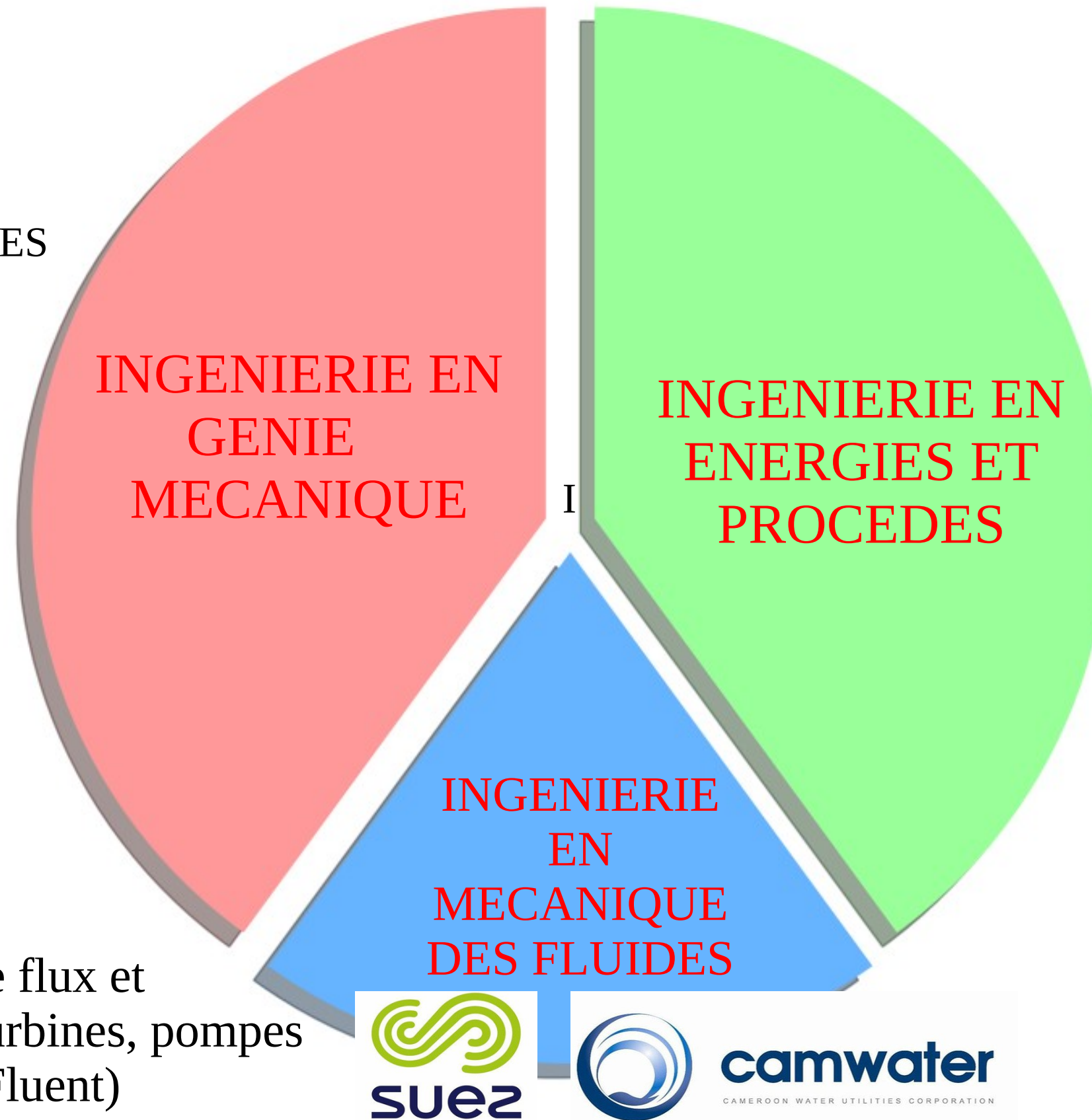


CONCEPTION ET DIM. DE PIECES
MECANIQUES :

- ESTAMPAGE
- EMBOUTISSAGE
- FORGEAGE etc...



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



- Optimisation énergétique (chaudières, biomasse, énergies renouvelables)



Futur Envisagé

Ingénierie En Energie et procédés.

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

framatome



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).

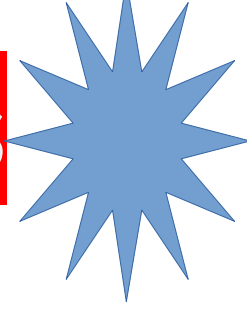
Opportunités

- 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-specialite-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.apec.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: ingénieur aéronautique, dans myjobglasse
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

