



FORMER DES INGÉNIEURS CAPABLES DE CONDUIRE DES PROJETS COMPLEXES MÉLANT CONSIDÉRATIONS TECHNIQUES, POLITIQUES, JURIDIQUES ET SOCIO-ÉCONOMIQUES, EN RÉPONSE AUX PROBLÉMATIQUES ÉNERGÉTIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

4 UEs Cœur techniques et transverses

A

Physique pour l'E&E

B

Réseaux énergétiques

C

Economie de l'E&E

Congés d'hiver

E

Risques et
management de
l'E&E

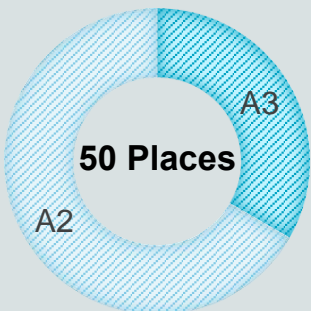
UE D recommandées : IDUR, parcours recherche,...

Responsables

Pierrick HAURANT
Clément LACROIX

Mots clés

Ecotechnologies
Energies renouvelables
Efficacité énergétique,
Impact environnemental
Villes intelligentes
Approche systémique
Systèmes socio-techniques



Enjeux de la TAF en bloc de compétences

BC1i : Conduire un projet complexe dans les domaines de l'énergie, de l'environnement, du bâtiment et de la ville, en considérant les aspects techniques, réglementaires et socio-économiques en vue de faire face aux enjeux des transitions.

BC2i : Contribuer activement à un collectif pour orienter, convaincre et accompagner des organisations liées aux domaines de l'énergie, de l'environnement, du bâtiment et de la ville dans leur transitions énergétiques et environnementales

BC3i : Elaborer une analyse d'un système, avec une vision systémique, dans les domaines de l'énergie, de l'environnement, du bâtiment et de la ville, en identifiant des sources d'optimisations énergétiques et de réduction d'impact environnementaux

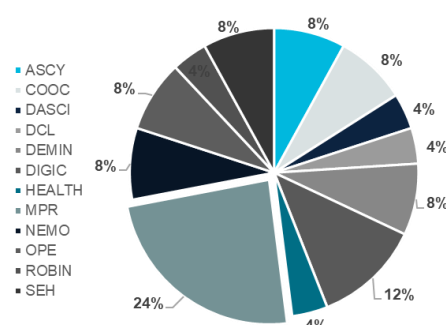
BC4i : Concevoir une solution d'ingénierie pertinente en réponse à un problème posé en mobilisant ses connaissances scientifiques dans une démarche d'innovation et de prise en compte des enjeux énergétiques et environnementaux

BC5 i: Produire une application technique pour répondre à un commanditaire sur la base de spécifications techniques, économiques et réglementaires en sachant justifier les décisions prises au regard des connaissances scientifiques dans le domaine de l'énergie et de l'environnement

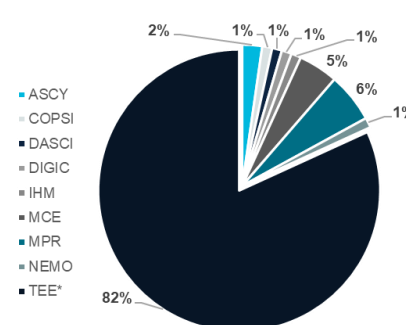
Des parcours FGH pour colorer sa spécialité



A2 vers TEE



TEE vers A3



TEE* (A3)

- COMPLÈTE LA TAF TEE EN DÉVELOPPANT LES COMPÉTENCES EN MODÉLISATION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET DES ÉCO-PROCÉDÉS DANS UNE DÉMARCHE DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

SECTEURS PROFESSIONNELS CIBLÉS

ENTREPRISES

- Production, conversion et transport d'énergie
- Eco-industries (gestion de l'eau, gestion et valorisation des déchets)
- Services et conseils Laboratoires publics ou privés
- Fonction publique territoriale ou d'état



METIERS

- **Ingénieur·e d'études et de projet** : Dimensionner une installation énergétique ou d'un procédé ; réaliser une étude technico-économique
- **Ingénieur·e d'exploitation ou de production** : Gérer et optimiser le fonctionnement d'un process, d'un bâtiment, d'une installation énergétique
- **Ingénieur·e d'affaires** : Réaliser une offre technico-commerciale
- **Ingénieur·e conseil & audit** : conseiller, orienter une stratégie environnementale ; inspecter des installations classées, des sites industriels

- **Ingénieur·e Recherche & Développement**
- **Chercheur·se**