



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

TRANSITIONS ENERGETIQUE ET ENVIRONNEMENTALE*

Complète la TAF TEE en développant les compétences en modélisation des systèmes énergétiques et des éco-procédés dans une démarche de recherche et développement.

Les 4 UE cœurs de la TAF

- Modélisation des écoulements
- Ingénierie des procédés
- Economie de l'énergie et de l'environnement
- Méthodologie scientifique

Au sein de la TAF vous pouvez choisir des UE électives

Pour approfondir/ouvrir vers un secteur d'activités : **1 + 3 colorations** proposées

Audrey VILLOT
Aurélien JOUBERT

Systèmes énergétiques,
Ecotechnologies,
Modélisation,
Analyse fonctionnelle,
Optimisation,
Pilotage,
Contrôle

Liste UE électives (1 coloration au choix)

Coloration Modélisation

- Dispersion des polluants
- Modélisation, simulation et supervision des systèmes énergétiques
- Intégration énergétique

Coloration Energies et Matières Renouvelables

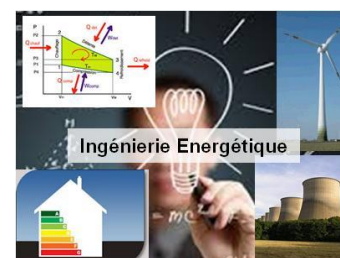
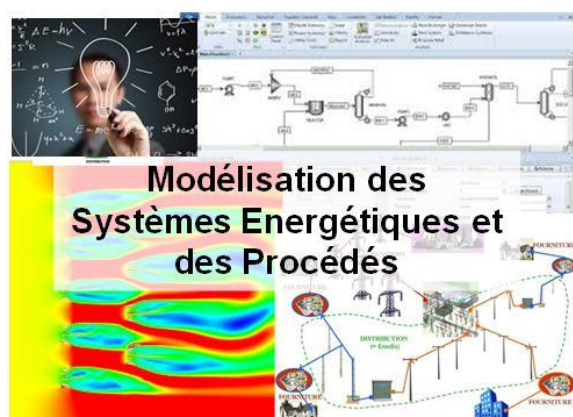
- Filières de production d'énergie renouvelable
- Valorisation énergétique et matière des déchets et de la biomasse
- Evaluation environnementale

Coloration Villes et Bâtiments Durables

- Performance énergétique des bâtiments
- Performance environnementale des bâtiments
- Ville et territoire durables

Coloration Ingénierie Énergétique

- Énergétique des machines
- Cycles et systèmes énergétiques
- Technologies de production d'énergie décarbonée



ENTREPRISES CIBLES

- **Grandes entreprises** ayant un service recherche et développement (EDF, Engie, Veolia, PSA, Peugeot...)
- **Bureaux d'études et de conseils** (Vinci, ALTEREA, AJBD...)
- **Organismes et laboratoires** publics ou privés (ADEME, BRGM, CSTB...)



METIERS

- En plus des métiers listés dans la TAF TEE 23N, cette TAF* vise plus précisément à former des ingénieurs dans le domaine de la **recherche et développement** ; cette TAF est également une voie privilégiée pour une poursuite en **thèse**.
- **Ingénieur Recherche & Développement** : concevoir, modéliser, simuler voire expérimenter des systèmes de transformation d'énergie ou de traitement d'effluents; proposer des solutions adaptées aux problématiques air, eau, déchets, sols pollués...
 - **Chercheur** dans le domaine des transitions énergétique et environnementale

En bref

Environ **40** diplômés par an

Double-diplôme : Polytech Montréal, Audencia, Telecom Ecole de Management ...

Transferts de crédits : + de 20 destinations
Contrats Professionnalisants

Contact : audrey.villot@imt-atlantique.fr – Disponible sur le campus de Nantes