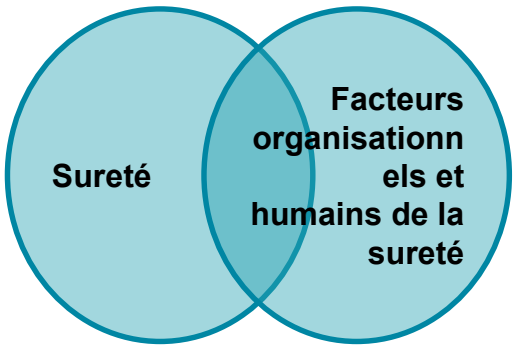
IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Développement Et Management des Installations Nucléaires*

TAF 14N (DEMIN*)

Pré-requis: UE cœurs de la TAF DEMIN ou équivalent en TC à l'étranger.

Les 2 UE cœurs de la TAF DEMIN* suivi par le choix de parcours avec les UE électives



Former des ingénieurs capables de concevoir, de développer, d'implémenter et d'exploiter dans la filière nucléaire

Responsable

Julie Champion

Liste UE électives

- UE Démantèlement
- UE Du radioisotope au radiopharmaceutique
- UE Gestion et stockage des déchets

2 parcours proposés:

« Technologies des réacteurs et du cycle du combustible»

- UE Neutronique
- UE Thermohydraulique
- UE Fonctionnement des réacteurs en mode accidentel
- UE Matériaux pour le nucléaire

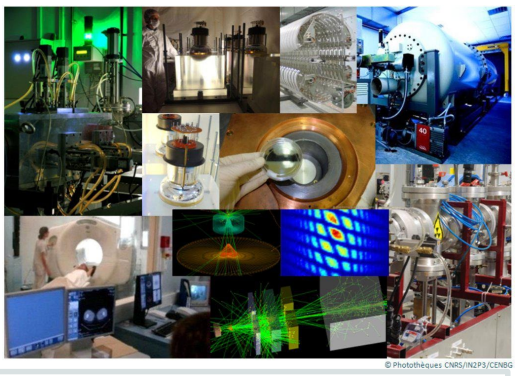
«Recherche, développement en instrumentation »

- UE Instrumentation et détection de particules
- UE Étude et simulation de la détection des rayonnements ionisants
- UE Défis technologiques pour la recherche et l'industrie
- UE Outils de la simulation

Au sein de la TAF vous pouvez choisir des UE électives

Pour approfondir/ouvrir vers un secteur d'activités : **2 colorations** proposées

« Technologies des réacteurs et du cycle du combustible »



« Recherche, développement en instrumentation »

ENTREPRISES CIBLES

- Entreprise de production, conversion et transport d'énergie à partir de l'exploitation des ressources
- Sociétés de services et de conseils dans le domaine de l'énergie, du démantèlement, gestion des déchets, radioprotection, instrumentation
- Organismes et laboratoires publics ou privés, fonction publique territoriale ou d'état

METIERS

- **Centrés sur le cycle du combustible**
  Ingénieur sûreté, Ingénieur démantèlement, Ingénieur environnement, gestion des déchets
- **Conception et exploitation des réacteurs**
  Ingénieur conception, Ingénieur thermohydraulique, Ingénieur maintenance, Ingénieur neutronique/physique des réacteurs
- **Autres liés à l'utilisation de rayonnements ionisants:**
  Ingénieur radioprotection, Ingénieur instrumentation, Ingénieur HSE, chercheurs.

DEMIN* c'est aussi

Double-diplôme : Polytech Montréal, Tokyo university, Harbin, IFCEN, Audencia, IMT Business School…
Contrats de Professionnalisation

Contact : julie.champion@imt-atlantique.fr – Disponible sur le campus Nantes