



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

## GESTION, STOCKAGE, ENTREPOSAGE DES DÉCHETS

# Master

## Ingénierie nucléaire

Parcours : Advanced Nuclear Waste Management



### ETABLISSEMENT(S) D'ENSEIGNEMENT

#### IMT Atlantique

**NIVEAU DE FORMATION** Bac+4  
Bac+5

**DURÉE DE FORMATION** 2 ans

**LANGUE DE FORMATION** 

**LIEU(X) DE FORMATION** Nantes



**MODALITÉ(S) DE FORMATION** • Formation initiale classique

**CONTACTS** ne-apply@imt-atlantique.fr

**WEB** www.imt-atlantique.fr

### PRÉREQUIS

Les élèves qui souhaitent s'y inscrire doivent impérativement être bilingues (EN), ou être titulaires d'une formation (scientifique) dispensée en anglais ou d'un certificat de langue (TOEFL IBT 80, IELTS 6.0, TOEIC 750, Cambridge).

Aucun prérequis en français.

M1 : licence scientifique.  
M2 : 4 années de licence universitaire ou première année de master avec en général comme thèmes des disciplines scientifiques telles que le génie nucléaire, chimique et civil, l'énergie, l'environnement, la physique ou la chimie.

### DESCRIPTION DE LA FORMATION

Le master ingénierie nucléaire, parcours **Advanced Nuclear Waste Management** (ANWM) est un master international spécialisé dans la gestion des déchets nucléaires. La formation est exclusivement en anglais. Les futurs diplômés développeront des compétences scientifiques, techniques et industrielles nécessaires à la gestion des déchets nucléaires. L'enseignement touche plusieurs domaines dont le cycle du combustible nucléaire, la gestion des déchets, et se focalise tout particulièrement sur le démantèlement et l'assainissement des installations nucléaires.

Des visites d'entreprises, des séminaires scientifiques et interculturels sont prévus ainsi qu'un coaching professionnel, durant lequel une réflexion centrée sur les compétences et les objectifs professionnels de l'étudiant est menée afin de l'aider à s'insérer dans la vie active. La formation entretient également un réseau d'experts qui, forts de leurs expériences, guident les élèves pour une meilleure appréhension du milieu professionnel.

A la suite du même tronc commun de 1<sup>ère</sup> année, un autre parcours dans le nucléaire est également dispensé :

- Nuclear Energy Production and Industrial Applications (**NEPIA**).

Le master ANWM a été évaluée par les experts de l'I2EN et a obtenu le label en 2016.

### LES COMPÉTENCES VISÉES

- Déchets, conditionnement et stockage ;
- démantèlement et déclassement ;
- le stockage géologique ;
- gestion, sécurité et société ;
- accompagnement professionnel ;
- thèse de master ou stage ;
- langue et culture françaises.

### LES MÉTIERS

- Ingénieur de projet (énergie nucléaire, démantèlement, traitement des déchets nucléaires, conditionnement, l'entreposage sécuritaire) ;
- responsable des déchets nucléaires dans les établissements industriels, hospitaliers ou de recherche ;
- ingénieur-chercheur en développement ;
- ingénieur de sécurité pour les solutions de gestion des déchets radioactifs ;
- ingénieur des agences internationales impliquées dans les problèmes de déchets nucléaires.

### LES INFRASTRUCTURES DE FORMATION

Laboratoires de Subatech/IMT Atlantique.