

**H2707**

# TECHNICIEN / TECHNICIENNE ESSAIS EN INDUSTRIE NUCLEAIRE



## Autres emplois décrits

- Technicien / Technicienne essais des installations nucléaires

## Définition

Le technicien essais en industrie nucléaire assure la sécurité et l'efficacité des installations nucléaires.

- Réalise des tests et des essais sur des équipements ou des installations nucléaires pour en vérifier le bon fonctionnement et la sécurité
- Interprète les résultats des essais pour identifier les anomalies et les défaillances
- Propose des améliorations et des solutions pour optimiser la performance et la sécurité des installations
- Collabore avec des ingénieurs et des techniciens pour la mise en œuvre des essais
- Assure la maintenance préventive et corrective des équipements de test et rédige des rapports d'essais
- Respecte les normes de sécurité strictes pour prévenir tout risque de contamination ou d'accident nucléaire

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible à partir d'un Bac + 2 à Bac + 5 licence professionnelle en radioprotection et sécurité nucléaire, un master en physique nucléaire ou en génie nucléaire. Des certifications en contrôle non destructif peuvent compléter le profil mais ne sont pas obligatoires.

### Certifications et diplômes :

- Titre professionnel technicien supérieur de contrôle non destructif
- Licence pro mention métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire
- Master sciences, technologies, santé mention physique
- Master mention ingénierie nucléaire

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser les données de fonctionnement d'une installation nucléaire
- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires pour la réalisation de tests

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Analyser les résultats de tests en environnement nucléaire
- Optimiser les processus de sécurité nucléaire
- Appliquer les protocoles de sécurité nucléaire
- Contrôler les paramètres de fonctionnement d'une installation nucléaire
- Maintenir les équipements nucléaires en condition opérationnelle
- Concevoir des protocoles de vérification pour équipements nucléaires

#### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger des rapports d'essais clairs et détaillés
- Contrôler la conformité de la sécurité nucléaire

#### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Documenter les procédures d'essais
- Respecter les normes de sécurité strictes en milieu nucléaire

### Savoir-faire secondaires

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Développer des protocoles d'essais innovants
- Développer ses compétences en modélisation de réactions nucléaires

## Production, Construction, Qualité, Logistique

- Argumenter sur les choix technologiques lors de réunions
- Réaliser des audits internes de sécurité nucléaire
- Assurer la sécurité des opérations lors des essais
- Superviser l'installation de composants nucléaires
- Construire un plan d'urgence en cas de fuite radioactive
- Calibrer et vérifier les instruments de mesure et appareillages de contrôle
- Evaluer les risques liés aux équipements testés
- Assurer la maintenance préventive de base des équipements

## Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Veiller au respect des procédures et réglementations en vigueur
- Contribuer à des études d'impact environnemental pour des projets nucléaires

Transition écologique

## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Agir rapidement en cas de défaillance critique
- Gérer les incidents techniques en urgence
- Communiquer clairement les résultats aux parties prenantes

## Savoir-être professionnels

---

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Avoir l'esprit d'équipe

## Savoirs

---

### Normes et procédés

- Normes de sécurité nucléaire
- Réglementations internationales sur le nucléaire
- Connaissance des normes de sécurité nucléaire
- Evaluation des risques liés aux radiations
- Mesures de précaution contre les radiations
- Suivi des normes environnementales

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

## Produits, outils et matières

- Rédaction de rapports techniques nucléaires
- Documentation technique spécifique au nucléaire
- Utilisation de logiciels de simulation nucléaire
- Calibrage d'instruments de mesure nucléaire
- Utilisation d'équipements de mesure radiologique

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

## Domaines d'expertise

- Interprétation de données d'essais nucléaires
- Physique nucléaire
- Planification de tests nucléaires
- Gestion des incidents et des urgences nucléaires

## Techniques professionnelles

- Analyse des performances des systèmes nucléaires

# Contextes de travail



## Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En laboratoire
- En milieu nucléaire



## Horaires et durée du travail

- Travail de nuit
- Travail en journée
- Travail les week-ends et jours fériés



## Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)



## Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

## Secteurs d'activité

- Énergie