# H2702
# CONDUCTEUR / CONDUCTRICE DE BLOC NUCLÉAIRE

Emploi réglementé

Emploi stratégique pour la Transition écologique

## Autres emplois décrits

- Opérateur / Opératrice de conduite en centrale nucléaire

## Définition

Le / La Conducteur(rice) de bloc nucléaire, joue un rôle crucial dans l'exploitation sûre des réacteurs nucléaires.

- Supervise et contrôle le fonctionnement des installations nucléaires pour garantir la sécurité et la performance
- Gère les situations d'urgence et met en œuvre les procédures de sécurité appropriées
- Effectue des rondes régulières pour inspecter l'état des équipements et détecter toute anomalie
- Réalise des tests et des analyses pour assurer le bon fonctionnement des systèmes
- Documente les opérations et maintient les registres à jour conformément aux réglementations
- Collabore avec une équipe de techniciens et d'ingénieurs pour optimiser les processus de production d'énergie

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec une Licence Professionnelle en radioprotection et sécurité nucléaire, un Diplôme d'Ingénieur en génie nucléaire ou un Master en physique nucléaire. Des certifications spécifiques comme le Certificat de formation ADR - Spécialisation classe 7 (matières radioactives) sont obligatoires. Une habilitation en Prévention et Secours Civiques de niveau 1 (PSC1) peut être un atout.

**Certifications et diplômes :**

- Licence pro mention métiers de la radioprotection et de la sécurité nucléaire
- Ingénieur spécialisé en génie atomique, diplômé de l'institut national des sciences et techniques nucléaires
- Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs de l'université de Caen spécialité génie nucléaire
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des mines de Saint-Etienne de l'institut Mines-Télécom spécialité génie nucléaire en convention avec l'Institut national des sciences et techniques nucléaires
- Master mention ingénierie nucléaire
- Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité génie nucléaire
- Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité génie nucléaire en convention avec le CESI

# Compétences

## Savoir-faire

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Procéder à l'arrêt ou au lancement d'une ligne de production d'énergie
- Détecter les dysfonctionnements des installations, déterminer les causes de panne et établir les demandes d'intervention de maintenance
- Effectuer la maintenance de premier niveau des outillages et des équipements
- Surveiller et réguler des équipements de production d'énergie nécessitant une habilitation pour la conduite de centrale nucléaire (SN2, SN3, etc.)
- Surveiller les paramètres de fonctionnement du réacteur
- Déterminer des mesures correctives
- Superviser des opérations, des actions
- Contrôler les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique

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

- Analyser une situation et produire un diagnostic
- Maintenir les registres de sécurité à jour

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

- Gérer les situations d'urgence et appliquer les procédures adéquates

### Savoir-faire secondaires

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser ou adapter les réglages des brûleurs, turbines, alternateurs à partir de commande centralisée Transition numérique
- Réparer un équipement, une machine, une installation
- Contrôler la qualité de l'eau dans le circuit primaire
- Procéder à des contrôles nécessitant des habilitations ou certifications
- Contrôler l'étanchéité

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

- Renseigner, mettre à jour une documentation technique Transition numérique

#### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Analyser et contrôler une consommation d'énergie Transition écologique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Savoir alerter en cas de problème ou d'urgence

## Savoir-être professionnels

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

## Savoirs

### Domaines d'expertise

- Analyse de risque
- Electricité
- Electromécanique
- Génie énergétique — Transition écologique
- Installation de systèmes hydrauliques
- Mise à jour des connaissances en mécanique
- Radioprotection
- Thermodynamique

### Normes et procédés

- Cadre réglementaire environnemental — Transition écologique
- Pilotage en salle de commande
- Procédures de sécurisation de site
- Règles de sécurité
- Régulation et instrumentation

### Produits, outils et matières

- Fonctionnement des installations (turbine, réacteur, incinérateur, alternateur, pompe, ...)

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

# Contextes de travail

## Conditions de travail et risques professionnels

- En environnement bruyant
- En milieu nucléaire
- Exposition à de hautes températures
- Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

## Horaires et durée du travail

- Travail en journée

## Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

# Secteurs d'activité

- Énergie
- Industries

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail