



BAC PRO

Technicien d'intervention sur installations nucléaires

Le titulaire du baccalauréat professionnel est un technicien, responsable d'équipe travaillant sur des chantiers polyvalents, il peut être aussi conducteur de machines ou d'outils complexes. Son activité s'exerce dans les entreprises de production du secteur nucléaire ou utilisatrices de sources radioactives et les prestataires associés.

Son travail consiste à :

- gérer son équipe d'intervention.
- assurer les opérations de logistique et de maintenance nucléaire.
- participer à la gestion des déchets des industries nucléaires.
- réaliser des opérations de démantèlement d'installations nucléaires.
- effectuer des travaux particuliers liés à un environnement nucléaire en respectant les obligations liées à la radioprotection, à la sûreté, à la sécurité et à la qualité en vigueur dans l'industrie nucléaire.

Débouchés

Perspectives d'emplois

- Les centrales nucléaires de production d'énergie
- Les centres des recherche nucléaire: CEA ; CNRS
- Les usines de production et de retraitement du combustible nucléaire : COGEMA
- Les centres de stockage des déchets : ANDRA
- Les installations à démanteler
- Les laboratoires de fabrication de traceurs et sources radioactives
- Certains hôpitaux. L'industrie agroalimentaire. Les industries utilisatrices de sources radioactives.

Métier(s) accessible(s) :

- * opérateur(trice) de raffinerie
- * technicien(ne) nucléaire

Accès à la formation

Après une classe de 3^{ème} ou :

- BEP du domaine industriel : MSMA; MEI; ELECTROTEC; MECSI; MIP; Métallerie ; Chaudronnerie; Robinetterie etc...
- BEP des domaines : de la propreté, de l'environnement et de la sécurité
- A l'issue d'une 1^o STI

Avoir l'aptitude médicale à travailler sous rayonnement ionisant

Ne pas avoir d'antécédents avec la justice. (Inscription sur le casier judiciaire)

Qualités requises

- Aimer diriger (avoir des qualités de management).
- rigoureux et aimer travailler d'après des procédures imposées.
- Avoir des facilités de communication.
- Etre observateur et apprécier de partager son expérience
- Apprécier le travail en équipes.

Programme

Disciplines et activités	Durée horaire annuelle	Durée horaire Hebdomadaire*
Enseignements professionnels	384 h	13h45
Economie-gestion	28 h	1h
Prévention-santé-environnement	28h	1h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	50h	1h45
Enseignements généraux		
Français, histoire-géographie, éducation civique	126h	4h30
Mathématiques Sciences physiques et chimiques	116h	4h
Langue vivante	60h	2h
Arts appliqués-cultures artistiques	28h	1h
EPS	75h	2h ou 3h
accompagnement personnalisé	70h	2h30

*Horaire hebdomadaire moyen

Descriptif des enseignements professionnels

Physique nucléaire, détection de rayonnements, radioprotection, installations nucléaires et exploitants

Maths et physique ; TP de physique

Analyse et préparation d'un chantier : la recherche d'information, les conditions de préparation d'une équipe, données géographiques et espace professionnel, planification, organisation matérielle, réagir en fonction des risques.

Communication, gestion : communication des éléments de dossier nécessaires à l'intervention et à sa gestion ; informer sa hiérarchie du déroulement des interventions

Intervention : mettre en œuvre des matériels, trier et stocker des déchets ; les opérations de démantèlement, l'assistance en radioprotection le contrôle de la qualité.

Management d'équipe : encadrer, former, distribuer et coordonner les tâches, réagir en cas d'accident.

Stage

22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel (P.F.M.P.) sont prévues sur les trois années du cycle.

Examen

Domaine professionnel :

- Epreuve scientifique et technique :
 - mathématiques, coeff. 2
 - sciences physiques, coeff. 2
- Préparer un chantier en environnement nucléaire :
 - Pré-étude et mise en conformité du chantier, coeff. 3
 - Préparation des interventions, coeff. 4
- Epreuve pratique prenant en compte la période de formation en milieu professionnel :
 - gérer, communiquer, rendre compte, coeff. 2
 - intervenir en environnement nucléaire, coeff. 6
 - Economie-Gestion, coeff. 1
 - Prévention, santé, environnement, coeff. 1

Domaine général :

- Langue vivante, coeff. 2
- Français, coeff. 2.5
- Histoire géographie, coeff. 2.5
- Education artistique, arts appliqués, coeff. 1
- Education physique et sportive, coeff. 1

Epreuves facultatives (seuls les points excédant 10 sont pris en compte) :

- Langue vivante

Statistiques

En 2013, dans l'académie de Montpellier : 5 candidats inscrits, 5 présentés, 4 admis (soit 80,00% de réussite). Attention taux de réussite pour des candidats ayant suivi une formation par apprentissage.

En 2014, dans l'académie de Montpellier : 6 candidats inscrits, 6 présentés, 6 admis (soit 100,00% de réussite). Attention taux de réussite pour des candidats ayant suivi une formation par apprentissage.

Poursuites d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable. Par exemple :

- Brevet de technicien supérieur (BTS) BTS Contrôle des rayonnements ionisants et applications techniques de protection
- BTS Maintenance industrielle
- BTS en Radioprotection,
- BTS Environnement Nucléaire

Pour connaître les poursuites d'études envisageables en Languedoc-Roussillon, consultez les guides régionaux.

Où se former

30 Bagnols-sur-Cèze
Section d'apprentissage du LP A. Einstein (CFA public) **A**

mais aussi

26 Montélimar
Lycée professionnel les Catalins (Public)

33 Blaye
Lycée professionnel de l'Estuaire (Public)

A Formation en apprentissage

Pour en savoir plus

Consultez les documents Onisep :

- Guides régionaux « Après la 3e » et « L'après bac pro »
- Dossier « Le dico des métiers »
- Parcours « Les métiers de l'énergie »
- Infosup « les études de physique et de chimie »

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

Sur internet

www.onisep.fr

N'hésitez pas à rencontrer un conseiller d'orientation-psychologue.