RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Opérateur / Opératrice de raffinerie

Au sein d'une unité pétrolière, l'opérateur ou l'opératrice de raffinerie fait fonctionner et surveille les installations de production qui transforment le pétrole brut en différents produits : fioul, kérosène, essence, paraffine... C'est ce que l'on appelle le raffinage.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac ou équivalent**

Salaire débutant : **1868 €**

Statut : **Statut salarié**

Secteur professionnel : Énergie

Centres d'intérêt : J'aime me déplacer, voyager, J'aime les nouvelles technologies



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Surveiller et prévenir

La mission numéro un de l'opérateur ou de l'opératrice extérieur/e de raffinerie : surveiller et vérifier l'état des installations qui transforment le pétrole brut en fioul, kérosène, essence, lubrifiant... Une pompe un peu trop bruyante, une odeur atypique ou une température inhabituelle doivent attirer son attention. La sécurité est primordiale et les opérateurs y sont tous formés.

Au sein de l'usine

L'opérateur ou l'opératrice extérieur/e circule régulièrement au sein de l'unité de production pour contrôler l'état du matériel. Il ou elle règle les vannes, fait des vérifications de pression pour assurer la bonne marche de l'unité. Un problème de fuite, une pompe qui lâche, un débit anormal, une panne... au moindre dysfonctionnement, il ou elle alerte ou est alerté/e par l'opérateur ou l'opératrice consoliste (en bureau) et doit intervenir sur place. Enfin, il ou elle encadre et accompagne toute intervention, notamment celles des entreprises extérieures sur les installations de son unité.

Derrière un écran

L'opérateur ou l'opératrice consoliste surveille l'unité dont il ou elle est responsable devant des écrans de contrôle qui lui donnent une vue générale de tous les éléments de l'unité. Il ou elle est en communication permanente avec l'opérateur ou l'opératrice extérieur/e qui se déplace au sein de la raffinerie.

Compétences requises

Tous les sens en éveil

Le métier demande beaucoup de rigueur. Presque tous les sens de l'opérateur ou l'opératrice de raffinerie sont mobilisés dans l'exercice de son travail. L'odorat, pour pouvoir détecter une fuite de gaz ; la vue, pour repérer une fuite ; l'ouïe, pour entendre un bruit différent ; et le toucher, pour sentir les vibrations provoquées par le passage anormal d'une fuite dans une tuyauterie.

En toute autonomie

Amené/e à travailler en solo, l'opérateur ou l'opératrice doit faire preuve du sens de l'autonomie et des responsabilités. En particulier la nuit ou le week-end, lorsqu'on lui demande de réaliser l'ensemble des opérations liées à l'exploitation d'une unité pétrolière.

Une bonne résistance au stress

L'opérateur ou l'opératrice de raffinerie sait travailler dans un environnement parfois difficile : bruit des pompes, odeur du pétrole, par exemple. Pour se protéger, il ou elle porte un équipement adapté.

Où l'exercer ?

Toujours dehors

Une raffinerie est située en extérieur, sans toit. L'opérateur ou l'opératrice de raffinerie travaille dehors quel que soit le temps, de jour ou de nuit. Il ou elle évolue dans un environnement difficile, bruyant et à risques. On y traite de grosses quantités de produits inflammables, polluants, explosifs, toxiques et du gaz, souvent à des températures élevées. La vigilance est donc de rigueur et l'opérateur comme l'opératrice ne doit jamais relâcher son attention. Il ou elle doit également respecter l'ensemble des procédures de sécurité.

Un travail d'équipe

L'opérateur ou l'opératrice extérieur/e travaille en relation avec d'autres opérateurs comme le ou la consoliste (ou tableautiste) qui communique avec ses collègues de terrain par radio. Les opérateurs doivent faire preuve d'un grand sens de la communication : il est primordial de savoir écouter, savoir expliquer, s'assurer que leurs propos ont été correctement compris.

24 h sur 24

Une raffinerie ne s'arrête jamais. Les opérateurs travaillent en 3x8, c'est-à-dire 3 équipes successives travaillant chacune durant 8 h sur 24 h. Leur fonction s'exerce également 3 week-ends sur 5, et certains jours fériés.

Les études

Après la 3e

3 ans pour préparer un bac technologique ou professionnel : STI2D ; procédés de la chimie, de l'eau et des papiers cartons

Après le bac

2 ans pour préparer le BTS métiers de la chimie ; conception et réalisation des systèmes automatiques. 3 ans pour le BUT chimie ; génie chimique, génie des procédés ; métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques ; mesures physiques.

bac ou équivalent

→ Bac pro installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables

→ Bac pro procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons

→ Opérateur extérieur de procédés complexes dans les industries de la chimie et de l'énergie

bac + 2

→ BTS conception et réalisation de systèmes automatiques

→ BTS métiers de la chimie

bac + 3

→ BUT mesures physiques parcours matériaux et contrôles physico-chimiques

→ BUT mesures physiques parcours mesures et analyses environnementales

→ BUT mesures physiques parcours techniques d'instrumentation

→ BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques parcours exploitation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

→ BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques parcours management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie

→ BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques parcours optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie

→ BUT métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques parcours réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

Emploi et secteur

Au sein d'une raffinerie

L'opérateur ou l'opératrice extérieur/e est le premier poste que l'on trouve dans une raffinerie. Il ou elle doit maîtriser tous les postes de l'unité de production dont il ou elle a la charge. Avec une expérience comprise entre 5 et 7 ans, l'opérateur ou l'opératrice extérieur/e peut évoluer vers la fonction d'opérateur ou opératrice consoliste.

Une évolution continue

L'opérateur ou l'opératrice extérieur/e qui devient opérateur ou opératrice consoliste peut encore évoluer en s'orientant vers les métiers de la maintenance ou en poursuivant dans la production, aux fonctions de chef / cheffe de quart, chef opérateur / cheffe opératrice ou superviseur : superviseuse de fabrication.

En France et dans le monde

Des raffineries fonctionnent partout dans le monde. Elles se trouvent, en général, le long des côtes ou dans des zones fortement industrialisées comme la vallée du Rhône. Il faut parfois être mobile pour évoluer ou trouer du travail.

Secteur

Énergie

Salaire du débutant *

À partir de 1868 euros brut par mois, hors primes.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

La branche Industries pétrolières de l'observatoire compétences industries

Planète énergies.

Institut français du pétrole.

Union française des industries pétrolières.

L'emploi dans le secteur pétrolier.

Site de la Maison de la chimie, espace métiers

Librairie



PARCOURS

Les métiers de l'énergie

Paru le 08/04/2022
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centres d'intérêt

J'aime me déplacer, voyager →

J'aime les nouvelles technologies →

Autres métiers à découvrir

Ingénieur combustion et brûleurs

Ingénieur fluides, énergies, réseaux, environnement

Ingénieur environnement et risques industriels

Géologue

Ingénieur projet hydrogène