

Technicien/ne en raffinage

raffiner, commander, surveiller, optimiser, produire, entretenir

Pour que la Suisse dispose de carburant pour les voitures, les avions et les bateaux ou de mazout, le pétrole brut est transporté des sites d'extraction d'Afrique du Nord vers la côte méditerranéenne par pipeline et pétrolier, puis pompé par pipeline directement vers l'unique raffinerie de Suisse, à Cressier (VD), où il est notamment transformé en essence. Les techniciens et techniciennes en raffinage planifient, contrôlent et accompagnent ce processus.

Les techniciens et techniciennes nettoient le pétrole brut dans des installations modernes utilisant les technologies les plus récentes. Ils le chauffent à des températures extrêmes afin de le décomposer en ses composants (fractions). Les composants qui sont très légers se dissolvent rapidement. Ils deviennent par exemple du gaz pour les réchauds de camping. Viennent ensuite les composants qui servent à fabri-

quer de l'essence pour les voitures et du kérosène pour les avions. Les composants lourds ne se détachent du pétrole qu'en dernier lieu. Elles permettent de faire le plein des bateaux ou de fabriquer du mazout pour le chauffage.

Les techniciens et techniciennes en raffinage pilotent, surveillent et optimisent les grandes installations de production modernes, les entretiennent et en assurent la maintenance. Afin de pouvoir garantir la haute qualité des produits, ils prélèvent régulièrement des échantillons et contrôlent les matières premières, les produits intermédiaires, les produits finis et les paramètres importants pour la production, saisissent les données techniques des processus de travail et effectuent des calculs. Ce faisant, ils veillent toujours à respecter les normes de sécurité élevées.



Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin d'éviter tout incident indésirable, le technicien en raffinage respecte toujours les lois nationales strictes en matière d'environnement, de sécurité et de travail.
- ▶ Afin d'améliorer l'efficacité énergétique, la technicienne en raffinage utilise des matériaux innovants (tuyaux, échangeurs de chaleur) et, si possible, des énergies renouvelables.
- ▶ Afin que toutes les substances du pétrole brut soient utilisées lors du raffinage, le technicien en raffinage utilise le gaz de raffinerie, qui est un sous-produit indésirable, comme gaz de synthèse.
- ▶ Afin de pouvoir garantir la qualité des produits malgré la qualité fluctuante du pétrole brut, la technicienne en raffinage mélange les produits selon des recettes à adapter en permanence.

Les faits

Admission Formation professionnelle initiale avec CFC dans le domaine technique ou titre équivalent.

Formation Formation continue en cours d'emploi dans la raffinerie de pétrole de Cressier. La communication se fait principalement en français. La connaissance de l'anglais et de l'allemand est un avantage pour les postes de direction et les postes en contact avec la logistique.

Les aspects positifs Les techniciens et techniciennes en raffinage contribuent à assurer un approvisionnement fiable en produits pétroliers pour le chauffage, le transport, la construction et l'industrie pétrochimique.

Les aspects négatifs Le travail se fait par équipes, ce qui n'est pas du goût de tout le monde.

Bon à savoir Le mot "raffinerie" vient du verbe "raffiner". Les techniciens et techniciennes sont donc chargés de raffiner le pétrole brut pour en faire des substances plus précieuses. La raffinerie de Cressier est la seule raffinerie de pétrole en activité en Suisse. Aujourd'hui, un tiers des carburants qui y sont produits contiennent une part renouvelable, par exemple via de l'essence avec du bioéthanol ou du diesel avec du biodiesel. Près de 70% de l'essence de la raffinerie contient du bioéthanol issu de déchets végétaux.

Profil requis

	avantageux	important	très important
capacité à travailler en équipe	■		
compréhension technique, sens pratique	■	■	
connaissances en chimie, connaissances en informatique	■	■	
constitution robuste	■		
intérêt pour la technologie	■	■	
précision dans le travail	■	■	
sens de l'observation, capacité de concentration	■	■	
sensibilité aux dangers, sens des responsabilités	■	■	
volonté de faire un effort	■		
volonté de travailler selon un horaire irrégulier	■		

Plans de carrière

