

Opérateur/opératrice sur appareils de transformation physique ou chimique (45112)

Informations sur le groupe de métiers

Les métiers du groupe

Opérateur sur appareils de transformation physique ou chimique 4

Informations sur l'ensemble des métiers du groupe

Conditions générales d'exercice de ce groupe de métiers

- L'emploi/métier s'exerce sur des appareils situés en atelier ou sur site. Les conditions d'environnement (bruits, fumées, odeurs, poussières...) varient suivant les matières traitées et la phase de transformation. L'emploi/métier peut aussi être effectué dans des zones dont les produits ou les opérations sont dits "à risque" (toxicité, corrosivité...). Parfois, l'emploi/métier peut nécessiter des déplacements en hauteur (échelles, passerelles...).
- L'emploi/métier est très souvent posté en semi-continu (2x8) ou en continu (3x8). Mais il peut aussi être réalisé de jour. L'emploi/métier demande une vigilance permanente et une réactivité à l'urgence (dérèglages, incidents, etc.).

Lieux d'exercices

- Localisation :
- Atelier.
- Sur site.
- Secteur :
- Pétrochimie, chimie lourde.
- Chimie fine.
- Parachimie.
- Industrie pharmaceutique.
- Electrométallurgie.
- Production et distribution d'énergie.
- Industrie des matières plastiques.
- Industrie du caoutchouc.
- Taille :
- Petite entreprise.
- Moyenne entreprise.
- Grande entreprise.

Conditions de travail

- Posté (2x8, 3x8...).

- Travail en fin de semaine.
- Déplacements.

Métiers proches (Voir aussi)

- [Pilote d'installation des industries chimiques et de production d'énergie \(45111\)](#)

Liens

Ci-dessous vous trouverez une liste non-exhaustive d'organismes officiels en lien avec le métier.

CEFOCHIM	Centre de formation aux métiers de production et de maintenance de l'industrie chimique et (bio) pharmaceutique http://https://www.cefochim.be/fr/
Co-valent	Fonds de formation des ouvriers (CP 116) et des employés (CP 207) du secteur de la chimie, des matières plastiques et des sciences de la vie http://https://www.co-valent.be/
ESSENSCIA	Fédération belge des industries chimiques et des sciences de la vie http://https://www.essencia.be/

Analyses sur le groupe de métiers

Le métier sur le marché de l'emploi

Le pilote et l'opérateur sont deux faces d'un même métier exercé en fonction de la nature de la ligne et des procédés de fabrication. La ligne de fabrication plus manuelle appellera les compétences de l'opérateur : alimenter la machine et surveiller l'évacuation des matières, assurer la maintenance du poste. Quand la ligne est automatisée, elle peut être contrôlée par le pilote depuis des écrans informatisés. En ce qui concerne le secteur de la chimie et la biotechnologie, on retrouvera le pilote plutôt sur les lignes "en continu" dans les industries de "grosse" chimie (pétrochimie et énergie) et l'opérateur dans les industries précautionneuses de la chimie fine et des biotechnologies. Pour répondre aux évolutions technologiques, des compétences plus pointues en sciences et en techniques industrielles sont recherchées par les entreprises.

L'emploi/métier s'exerce sur des appareils situés en atelier ou sur site. Les conditions d'environnement (bruits, fumées, odeurs, poussières...) varient suivant les matières traitées et la phase de transformation. L'emploi/métier peut aussi être effectué dans des zones dont les produits ou les opérations sont dits "à risque" (toxicité, corrosivité, ...). Parfois, l'emploi/métier peut nécessiter des déplacements en hauteur (échelles, passerelles, ...). Les évolutions technologiques impliquent une adaptation aux outils informatiques courants et à des logiciels spécifiques.

Il n'y a pas d'obligations légales exigées, que ce soit pour exercer en tant que salarié ou indépendant. Actuellement, il n'existe pas de validation de compétences.

Les propositions de recrutement sont communiquées au Forem en 2020 par le biais de partenaires (hors autres services publics de l'emploi). L'analyse des informations contenues dans les offres d'emploi indique que la majorité proposent un contrat intérimaire. Ce mode d'engagement répond bien au contexte des pics de production. Par la suite, le contrat intérimaire peut donner lieu à un contrat à durée déterminée ou indéterminée. Une expérience est souvent demandée (74 % des postes) vu la complexité des équipements et des procédés ; à défaut, une formation spécifique dans un centre de formation et de compétence est recommandée. La maîtrise d'une autre langue que le français est peu demandée. Le diplôme recherché est le secondaire 3ème degré et parfois un BAC.

La majorité des postes proposent des emplois temps plein à 3 pauses, certaines entreprises ont des activités de production en horaire plus ou moins continu. La majorité des emplois se situent dans les provinces de Liège et de Hainaut.

Selon l'enquête annuelle d'essenscia (octobre 2020), au total 2.150 postes ont été ouverts en 2020 (700 de plus qu'en 2019) malgré la crise du Covid-19. Pour répondre au besoin de mise sur le marché d'un vaccin Covid-19, plusieurs entreprises actives dans la bioproduction ont annoncé le recrutement de nombreux profils d'ici l'été 2021. D'autres entreprises poursuivent leur développement en dehors des besoins liés à la lutte contre la pandémie.

Ainsi l'enquête indique que parmi les postes ouverts, 60 % concernent la création de nouveaux emplois dont une majorité dans le secteur (bio)pharma & biotech. Les profils recherchés sont majoritairement scientifiques et techniques : bachelier (37 %) ou certificat de l'enseignement secondaire supérieur (32 %) à orientation "STEM" ("Science, Technology, Engineering, Mathematics"). La majorité des postes ouverts concernent les métiers de la production (80 %) : techniciens, opérateurs, contrôleurs qualité, gestionnaires de projets ou des fonctions de "middle management", ... Un poste sur cinq est ouvert aux nouveaux diplômés qui n'ont pas encore d'expérience.

Voir aussi :

- [Le Forem - Métiers d'avenir pour la Wallonie - Recueil prospectif](#)
- [Dispenses pour reprise d'études de plein exercice](#)

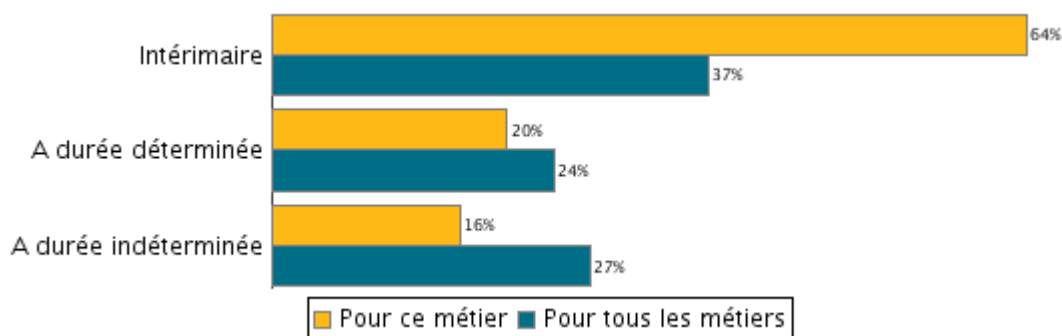
Évolution de l'emploi (estimations)

Opérateur/opératrice sur appareils de transformation physique ou chimique

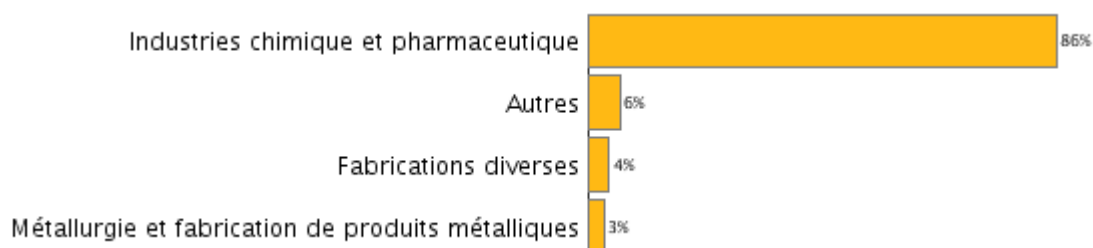
Analyse des offres d'emploi reçues par le Forem pour ce groupe de métiers

Evolution du nombre d'emplois (travailleurs)

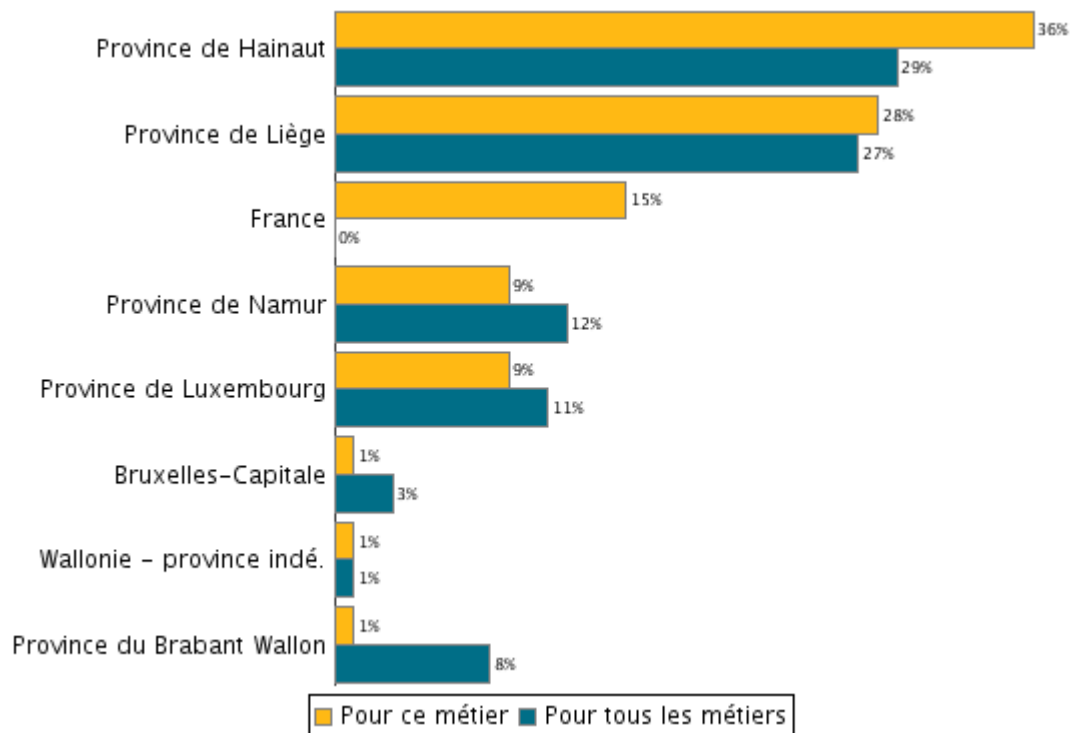
Types de contrats de travail proposés par les employeurs (2020)



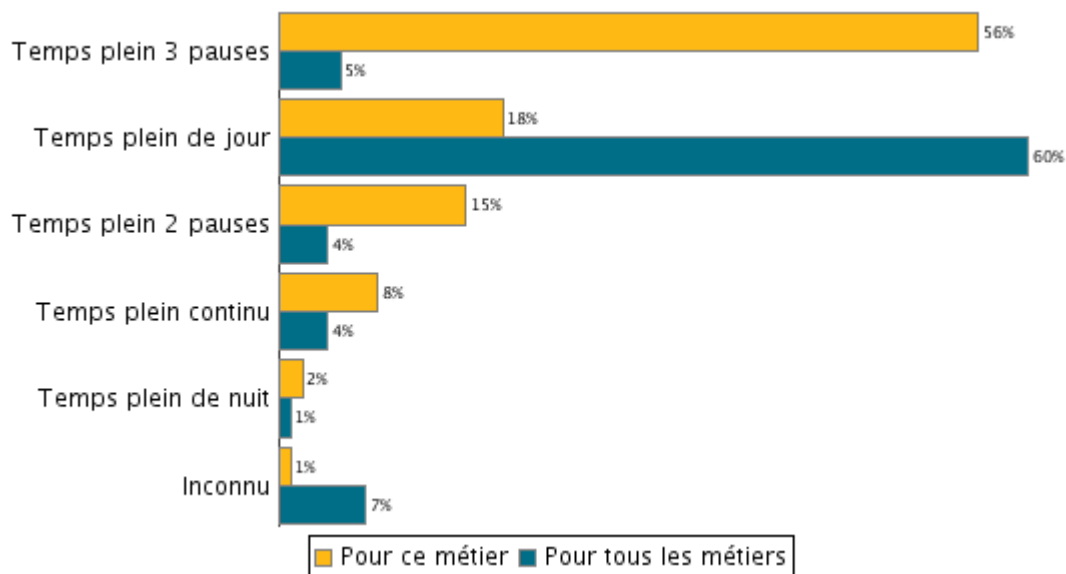
Principaux secteurs d'activités à l'origine des opportunités d'emploi (2020)



Répartition géographique des entreprises émettrices d'opportunités d'emploi (2020)



Types de régimes de travail proposés par les employeurs (2020)



Description des métiers du groupe

Opérateur sur appareils de transformation physique ou chimique

Assure la conduite et la surveillance d'un ou plusieurs appareils qui réalisent les transformations physiques (malaxage, granulation...) ou chimiques (distillation, séparation, polymérisation...) des matières travaillées (liquides, gazeuses, solides...).

Activités du métier

Activités de base

- Installer et approvisionner son poste de travail
- Procéder ou participer aux opérations d'arrêt et de démarrage des appareils ou des installations
- Surveiller et assurer l'alimentation et l'évacuation des matières sur la ligne de production
- Surveiller les paramètres de production (température, pression, pH, volume...)
- Réguler les paramètres de production (température, pression, pH, volume...)
- Corriger les écarts des paramètres par rapport aux valeurs de consignes
- Contrôler la conformité des pièces/produits par rapport aux spécifications techniques
- Détecter les anomalies (fuites, suintements, odeurs, fumées...) et effectuer les opérations de première urgence
- Rédiger un rapport de garde (données, anomalies constatées, interventions...)
- Assurer la maintenance de premier niveau des outils et du matériel
- Nettoyer et ranger son poste de travail
- Transmettre des informations à l'équipe et/ou au responsable hiérarchique

Activités spécifiques

- Prélever des échantillons
- Procéder à des tests physico-chimiques simples de contrôle de qualité des produits
- Effectuer le diagnostic des dysfonctionnements
- Remédier aux dysfonctionnements
- Encadrer une équipe

Aptitudes à l'emploi

- Respecter les horaires convenus
- Réagir rapidement, avec calme et maîtrise de soi, en présence d'un événement soudain
- Appliquer rigoureusement les règles de l'entreprise en matière de sécurité, d'hygiène et de respect de l'environnement
- Respecter la déontologie et appliquer la réglementation et les instructions de l'entreprise
- Présenter une image positive de l'entreprise
- S'intégrer dans l'environnement de travail
- Se tenir informé de l'évolution du métier
- Communiquer aisément
- Adhérer aux objectifs de l'entreprise
- Travailler méthodiquement et rigoureusement
- Anticiper ou repérer les causes de dysfonctionnements
- Réagir rapidement et efficacement aux anomalies et dysfonctionnements
- Interpréter les informations recueillies pour en déduire les procédures à appliquer
- Transmettre de façon précise et exhaustive les données et consignes techniques
- S'adapter à des technologies nouvelles
- Avoir un sens développé des responsabilités

- Maintenir une attention soutenue de manière prolongée

Autres appellations

Synonymes

- Conducteur d'appareils de réaction et de conversion
- Conducteur d'appareils de réaction du pétrole
- Conducteur de cokerie
- Broyeur-raffineur en caoutchouc
- Conducteur d'alambic
- Conducteur d'appareils de calcination
- Conducteur d'appareils de distillation
- Conducteur d'appareils de fabrication des industries chimiques
- Conducteur d'appareils de filtration
- Conducteur d'appareils de mélange
- Conducteur d'appareils des industries chimiques
- Conducteur d'autoclave
- Conducteur de broyeur
- Conducteur de calandre
- Conducteur de chaîne d'agglomération
- Conducteur de concentration
- Conducteur de four à chaux
- Conducteur de granulation
- Conducteur de grillage
- Conducteur de ligne d'enrobage
- Conducteur de mélangeur interne
- Distillateur de fruits ou fleurs
- Doseur de caoutchouc
- Dragéiste
- Empâteur
- Broyeur-pulvériseur
- Broyeur de caoutchouc
- Conducteur de concasseur
- Conducteur de filtre à tambour rotatif
- Conducteur d'évaporateur
- Conducteur de four pour la cuisson des électrodes
- Conducteur de four de séchage de peinture
- Conducteur de centrifugeur
- Conducteur de filtre-presse

- Conducteur de gazogène
- Conducteur de séchoir
- Cuiseur
- Distillateur de pétrole
- Malaxeur interne en caoutchouc
- Mélangeur interne en caoutchouc
- Mélangeur-réchauffeur externe en caoutchouc industriel
- Opérateur de fabrication
- Opérateur de fabrication des industries chimiques
- Préparateur
- Préparateur de colorants
- Préparateur de fabrication en peinture
- Râpeur de caoutchouc
- Grilleur
- Dragiste
- Opératrice sur appareils de transformation physique ou chimique
- Couleur de bougies
- Opérateur de blanchiment chimique
- Liquoriste
- Ouvrier spécialisé dans l'enrichissement de pétrole brut et du gaz
- Mélangeur réchauffeur externe en caoutchouc industriel
- Conducteur de production chimique automatisée

N.B. Cette plateforme d'information donne un éclairage sur différentes facettes du marché de l'emploi: les secteurs d'activités, les métiers et professions, les études et formations professionnalisantes. Elle n'a pas de prétention à fournir une analyse exhaustive de tous les aspects de l'activité du marché du travail.