



**Présentation des métiers du
secteur de la chimie, du
plastique et des sciences de la
vie**

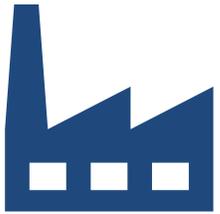
Sommaire

1. Présentation de Co-valent
2. Le secteur de la chimie, des matières plastiques et des sciences de la vie
3. Les métiers
4. Les attentes du secteur par rapport aux profils recherchés

Présentation de Co-valent

Introduction - Histoire

Fonds de formation du secteur de la chimie, des matières plastiques et des sciences de la vie



CP 116 & 207



Accord sectoriel



0,20% masse salariale brute



Co-valent soutient et stimule le développement des compétences et l'emploi de (futurs) travailleurs et groupes à risque dans le secteur.



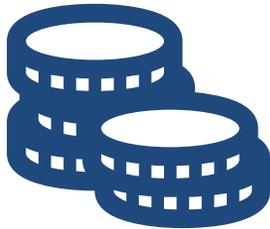
Co-valent
Depuis 2014



Introduction – Nos 3 services



Catalogue de formations gratuites



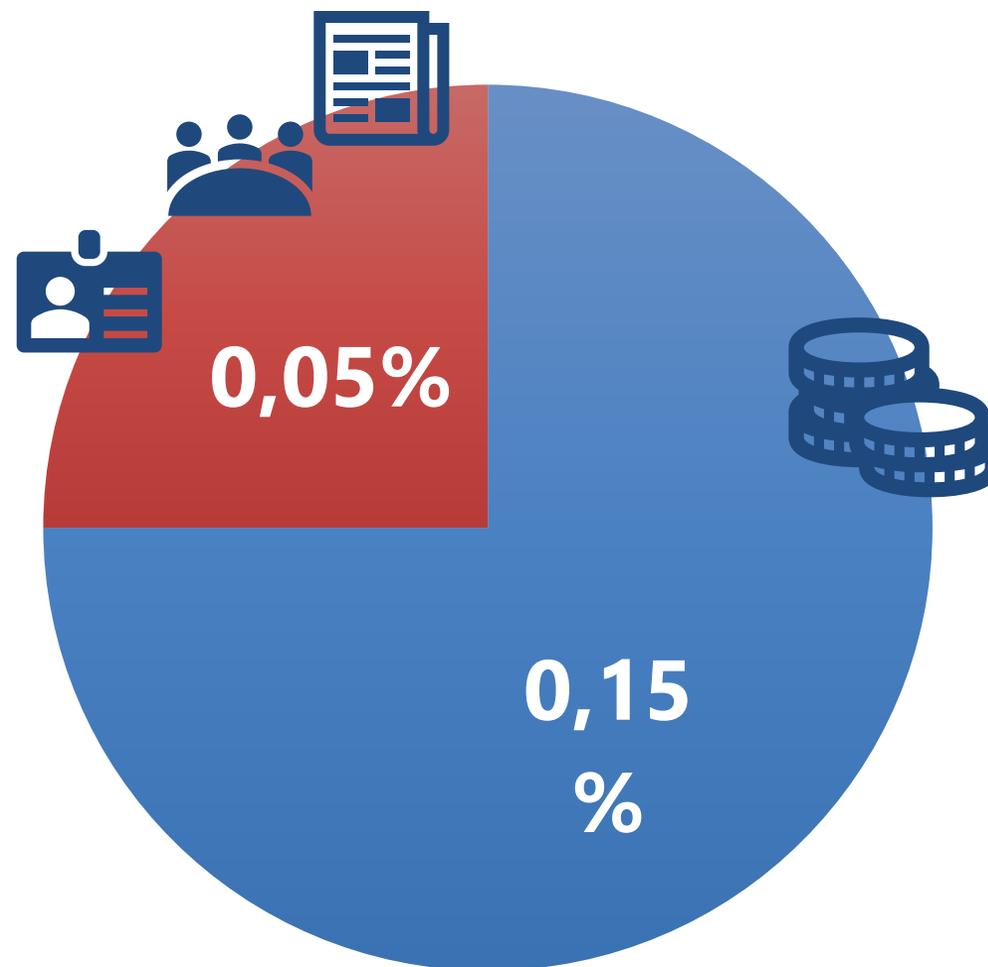
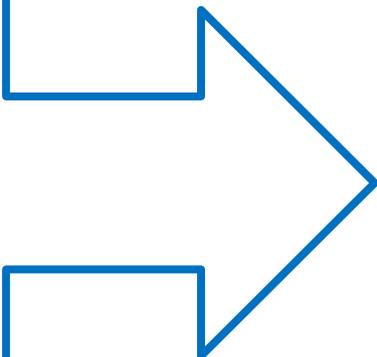
Subsides sur vos frais de formations



Chèque conseil pour PME

Répartition des cotisations

0,20%
de vos
cotisations
ONSS



Le secteur de la chimie,
des matières plastiques et
des sciences de la vie

Paysage francophone



naredi

Fédérations



Syndicats



Centres de formation

Pôles de compétitivité



Centre de Formation en Biotechnologie



GREEN WIN

Introduction – Le secteur

Secteur
diversifié

3.180

entreprises dont
700 entreprises
en Wallonie

70%
de PME

125.475

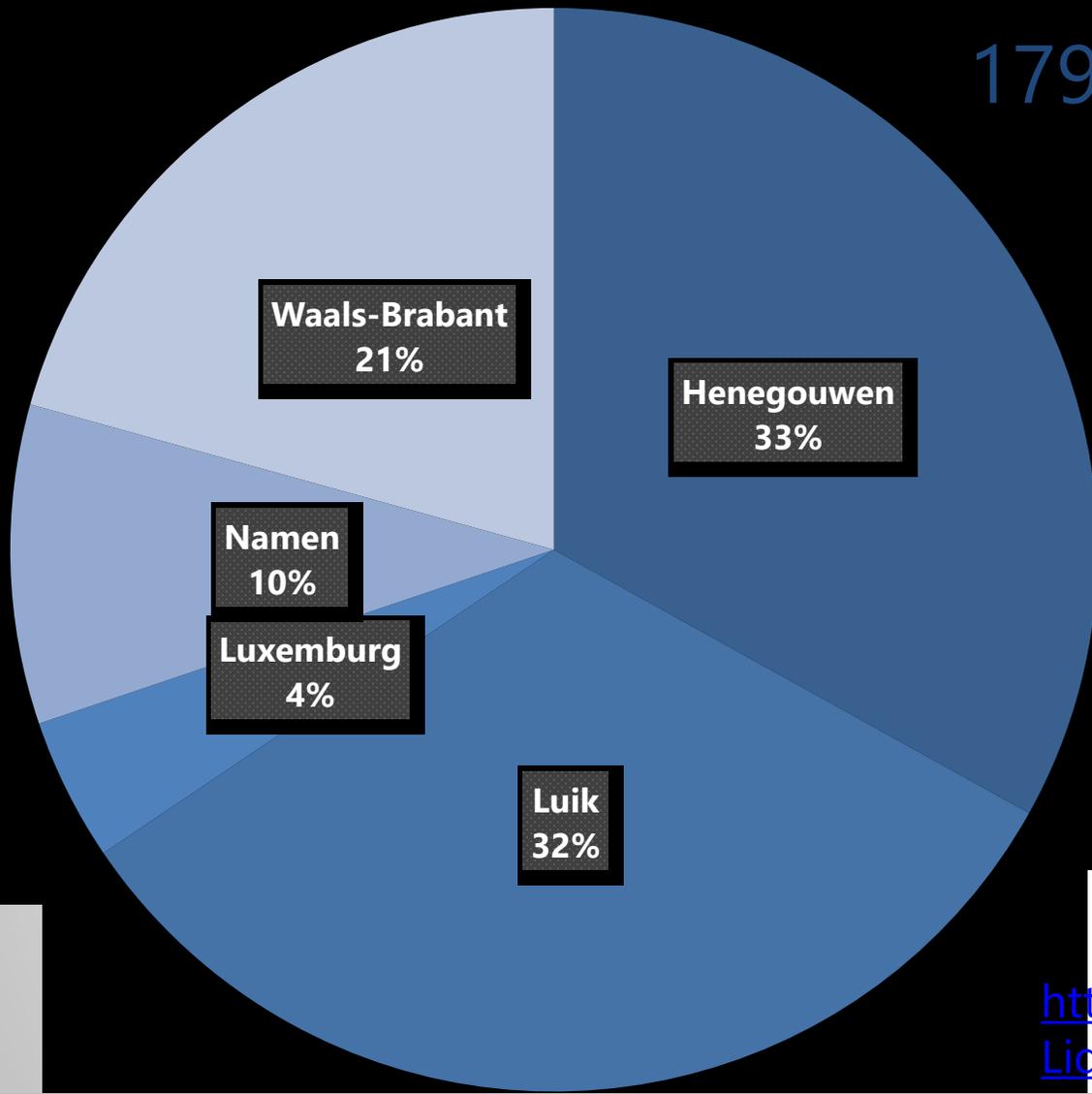
travailleurs

Le secteur de la chimie, des matières plastiques et des sciences de la vie



Répartition des entreprises en Wallonie

179 entreprises au BW



Nbre entreprises « Plastique »

Vlaanderen : **167**

Bxl : **9**

Wallonie : **65**

Répartition géographique

Hainaut : 25

Liège : 22

Namur : 8

BW : 7

Luxembourg : 3

Tailles et activités des entreprises

Taille entreprise	Nbre entreprise
0-9 travailleurs	113
10 – 49 travailleurs	45
50-199 travailleurs	14
200-499 travailleurs	3
+ de 500 travailleurs	4

- Commerce de détail de parfumerie et de produits de beauté en magasin spécialisé
- Commerce de gros de parfumerie et de produits de beauté
- Commerce de gros de produits chimiques industriels
- Commerce de gros de produits d'entretien
- Commerce de gros de produits pharmaceutiques
- Fabrication d'autres articles en matières plastiques
- Fabrication de médicaments
- Fabrication de peintures, de vernis, d'encre et de mastics
- Fabrication de produits pharmaceutiques de base
- Recherche-développement en biotechnologie
- Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles

CLARINS



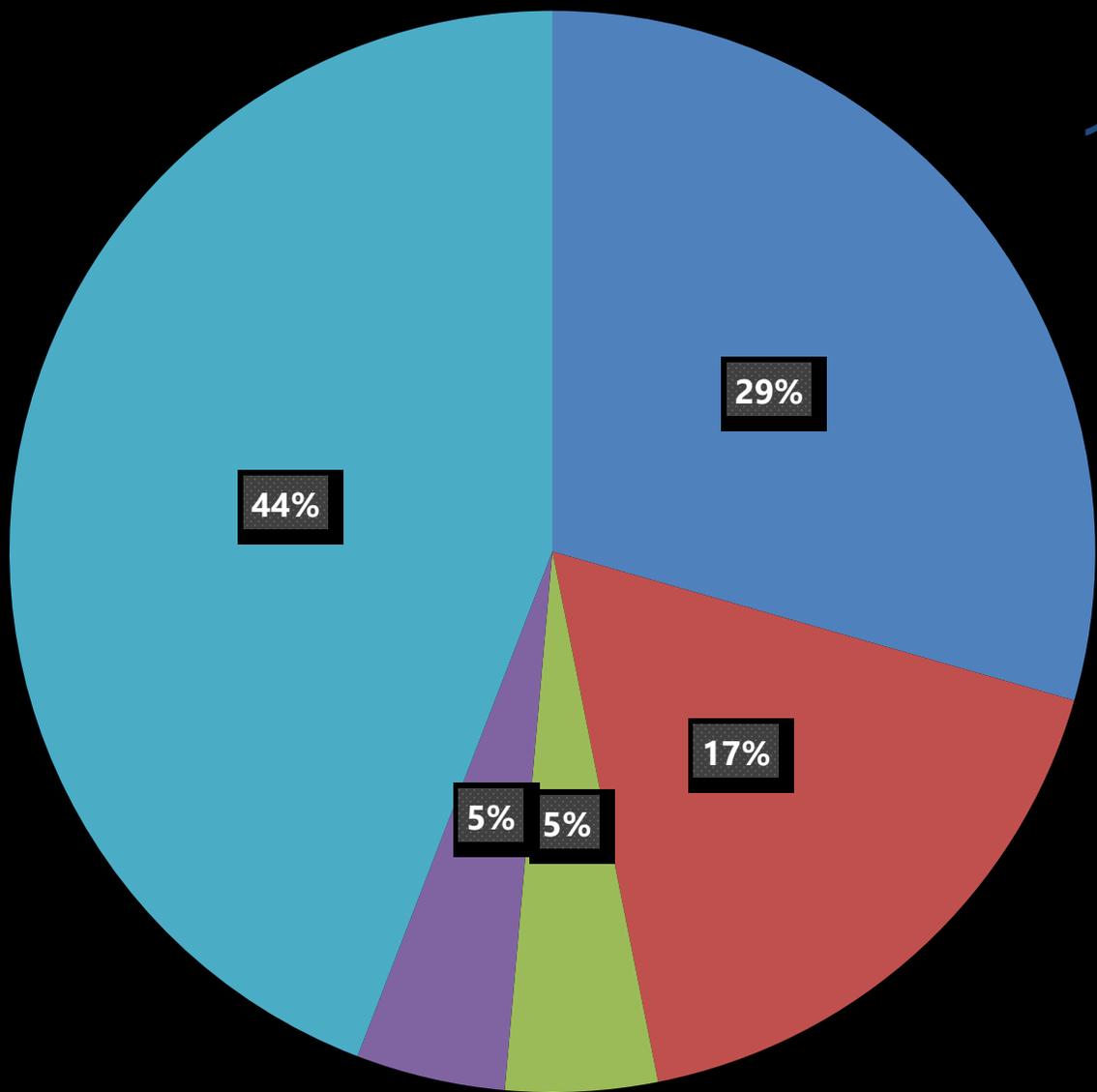
cenexi

ALLIBERT 



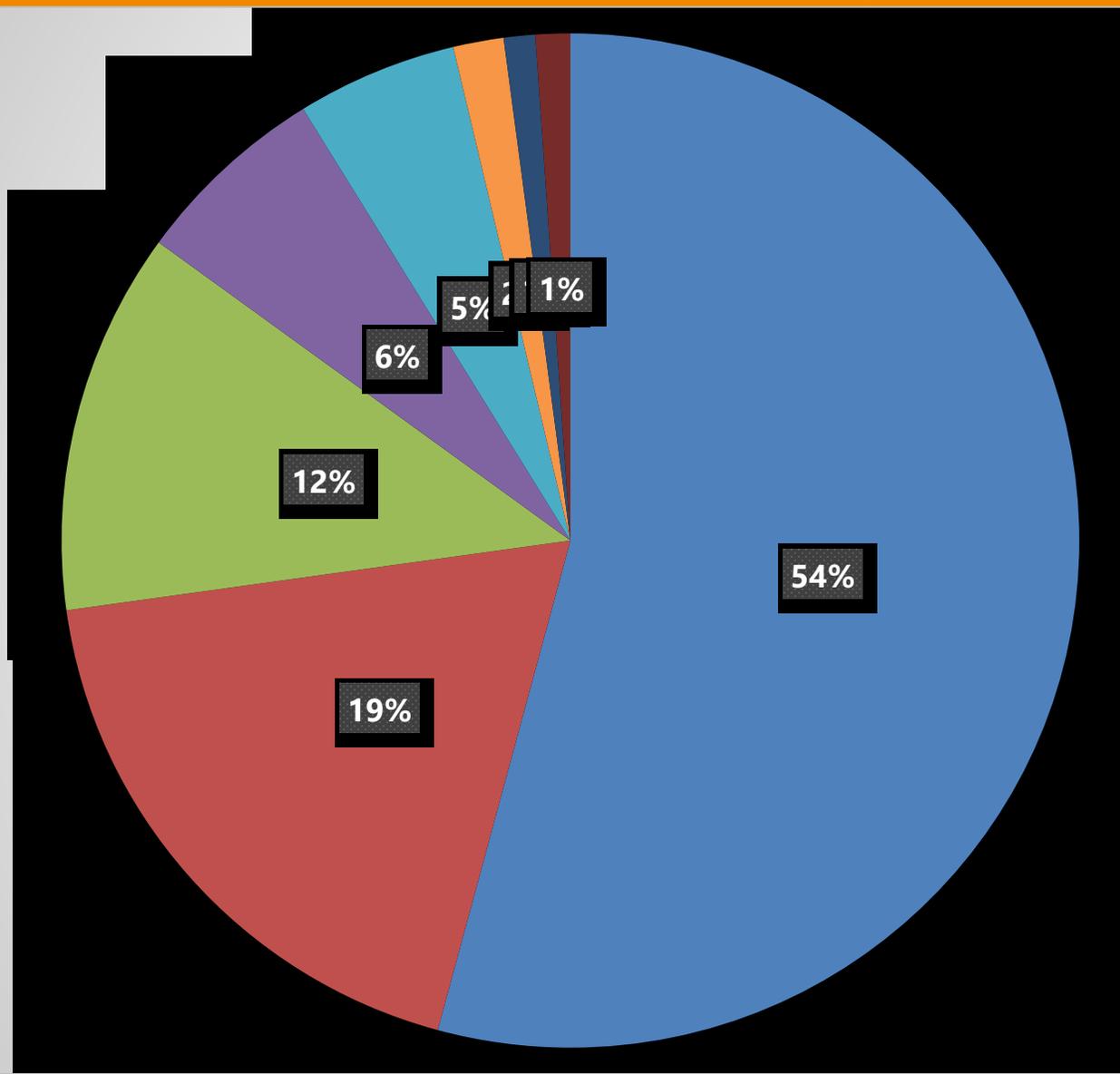
Nombre total de travailleurs par region en Wallonie

15.447 travailleurs au BW



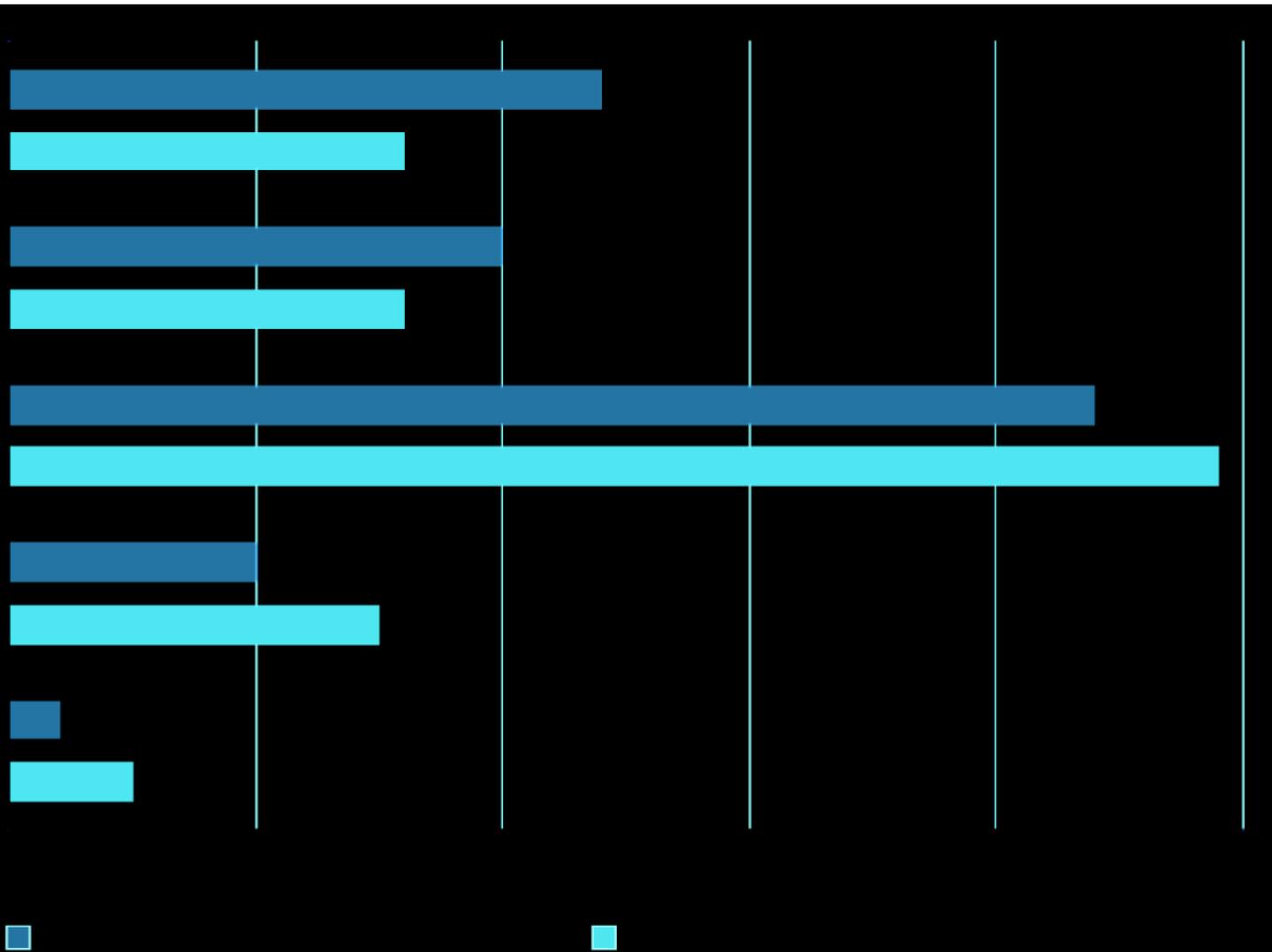
- Henegouwen
- Luik
- Luxemburg
- Namen
- Waals-Brabant

Emploi par activité en Belgique



- Pharmacie
- Chimie de base
- Plastique
- Cosmétiques, parfums et détergents
- Autres produits chimiques
- Caoutchouc
- Produits agricoles
- Peintures, vernis et encres

Niveau de qualification du personnel en 2015



Les métiers

Les métiers

Liste des métiers d'avenir par le Forem

- Datamanager
- Technicien en biotechnologie
- Expert en validation de procédés
- Bio-informaticien
- Technicien de contrôle qualité
- Responsable de la biosécurité
- Medical writer
- ...

Liste des métiers présentés par le secteur

- Opérateur de production
- Laborantin
- Technicien d'entretien
- Responsable recherche et développement
- Ingénieur de production
- Technicien dans la transformation du plastique
- Bio ingénieur
- Pharmacien
- ...

Liste des métiers en pénurie

Opérateur sur appareils de transformation physique ou chimique

Chef d'équipe des industries de process

Technicien de laboratoire de recherche des industries de process

Technicien de production des industries de process

Technicien de laboratoire de contrôle des industries de process

...

Les métiers

Technicien de production en biopharma

Le technicien de production réalise diverses analyses en suivant les techniques appropriées. La fonction est relativement spécialisée et s'opère dans des niches d'activités spécifiques (biochimie, immunologie, etc.). Ce profil est fort demandé (besoin confirmé par l'enquête Essenscia 2018) et il existe une pénurie de main d'oeuvre quelle que soit la spécialisation. En effet, le technicien de production est spécialisé à la fois en fonction du produit mais également selon les techniques spécifiques relatives aux diverses étapes de la production (culture de micro-organismes ou de cellules ; purification pour rechercher la molécule thérapeutique perdue dans une masse ; conditionnement, etc.) La spécialisation du technicien de production dépendra aussi de la taille de l'entreprise. (Ainsi, dans les TPE/PME, une personne s'occupe de l'ensemble du processus de purification alors que dans une grande entreprise, plusieurs techniciens interviennent aux différentes étapes de la purification).

Opérateur de production en chimie

Le poste d'opérateur est plutôt occupé par le détenteur d'un niveau de fin de secondaire avec une année de formation supplémentaire (par exemple au CEFOCHIM). Certains opérateurs, après quelques années d'expérience et/ou de formations, pourront évoluer vers le profil de technicien. L'opérateur pilote et surveille tout ou partie d'une installation complexe d'appareils intégrés provoquant des réactions physiques ou chimiques à partir d'un tableau de commandes. Il réalise des contrôles de conformité des matières en cours de production. Il met en place des mesures correctives définies en cas de dysfonctionnement des équipements et anomalies de réaction des produits transformés. Il peut également diriger l'installation à distance

Les métiers

Technicien en validation et qualification

Ce profil est plutôt recherché par les entreprises du domaine pharmaceutique et de la santé (hôpitaux). Les missions du technicien en qualification et validation s'orientent vers la qualification des outils, la validation des process de production et la mise en oeuvre de protocole de qualification/validation dans le respect de la réglementation et des règles d'hygiène et sécurité. Leurs activités vont devoir s'adapter et gagner en importance en fonction des évolutions des machines, du matériel, des normes réglementaires. Le besoin en main-d'oeuvre est faible car une ou deux personnes suffisent dans une entreprise pour remplir ce rôle. Cependant, il existe des difficultés de recrutement pour les métiers des dispositifs médicaux. Les entreprises passent généralement par un bureau de consultance. Les formations mises en place attirent des candidats et les taux d'insertion sont élevés.

Technicien électro-instrumentiste (EIM)

Ce technicien est un électromécanicien de maintenance qui a des capacités d'instrumentiste. Il relève et interprète les données de production récoltées par des capteurs électriques. Il vérifie l'état et le bon fonctionnement des instruments, il règle, valide et qualifie les instruments et mesures. Il effectue les dépannages et les réparations en conformité avec les prescrits de bonne pratique (GMP) et de sécurité (ATEX). Ce profil est fort demandé par les entreprises de production et le taux d'insertion en fin de formation est élevé (par exemple Cefochim).

Les métiers

Technicien de Production en Culture Cellulaire

Le technicien de production en culture cellulaire est à la base un technicien de production du biopharmaceutique qui s'est spécialisé dans la culture des organismes vivants. Il effectue un éventail d'analyses sur des organismes suivant des techniques particulières de culture. Loin d'être un exécutant, ce professionnel est impliqué dans les projets et voit l'éventail des responsabilités s'élargir. Compte tenu des enjeux économiques liés au développement de la culture cellulaire et le besoin de main-d'oeuvre toujours croissant pour ce profil, le métier est considéré à part du technicien en production biopharmaceutique.

Clinical Research Associate (CRA)

Le CRA met en place les études cliniques d'un projet en garantissant la conformité et la qualité des données recueillies et le respect de la réglementation auprès des investigateurs. C'est un métier accessible au détenteur de diplôme scientifique ou médical avec peu ou pas d'expérience. La compétence en gestion de projet devient inévitable.

Les métiers

Technicien Contrôle Qualité

Le technicien en contrôle qualité met en application les exigences et les règles d'assurance qualité des différents services (production, maintenance, logistique) dans le cadre de la mise en oeuvre de l'ensemble des systèmes qualité. En matière de production, il réalise des analyses complexes (physico-chimiques, biologiques, microbiologiques et de radioactivité) pour évaluer la qualité des produits dans le respect de la réglementation et des règles d'hygiène, de sécurité, et environnementales. Le contrôle qualité est une étape essentielle dans l'industrie ; dans la production à proprement parler ou dans la maintenance et la logistique. Le contrôle qualité s'opère aussi bien au niveau du respect de normes auxquelles est soumise l'activité de l'entreprise en termes d'hygiène ou de sécurité qu'au niveau qualité des produits et au respect des prescriptions auxquelles ils sont soumis, par exemple, pour leur commercialisation. Vu la sensibilité du domaine de production et de commercialisation, la santé, l'industrie pharmaceutique est particulièrement attentive à ce type d'opération.

Opérateur de production en biopharma

Comme pour l'opérateur en chimie, ce profil est fort demandé par les entreprises. Il réalise des contrôles de conformité des matières en cours de production. Il met en place des mesures correctives définies en cas de dysfonctionnement des équipements et anomalies de réaction des produits transformés.

Les métiers

Technicien de production en chimie

Le technicien de production assure la gestion technique d'une ou plusieurs phases d'un processus de fabrication (chimie, énergie, agroalimentaire, etc.) s'effectuant à l'aide d'un équipement industriel. La position qu'il occupe au coeur du processus de production l'invite également à participer à l'amélioration des process. Ainsi, un technicien de production, avec la connaissance de l'outil développée, doit pouvoir porter un regard critique d'amélioration sur les processus en vigueur mais aussi assurer des tâches de maintenance de premier recours. De plus, l'impact de l'évolution technologique sur l'appareil productif, et les nouvelles applications qui en découlent, demande au technicien de production une capacité d'intégration des nouvelles pratiques. À cet égard, la fonction requiert des compétences et des connaissances de plus en plus variées, notamment en informatique. Ce profil est fort demandé (besoin confirmé par l'enquête Essenscia 2018).

Technicien de laboratoire

Le technicien de laboratoire est un profil recherché aussi bien en production qu'en R&D, dans la chimie ou la pharma. Il est encadré par un ingénieur. Il effectue des analyses et des tests de contrôle sur des matières premières, des « en-cours » de fabrication, des produits fabriqués. Il vérifie les caractéristiques physiques, la composition (chimique, biologique, biochimique, métallurgique, minérale, etc.) et la conformité par rapport à des normes déterminées par la fabrication ou le laboratoire dans le respect de la réglementation et des règles d'hygiène et sécurité. De formation scientifique, le champ des compétences dépasse aujourd'hui largement le volet du « testing » et du contrôle. Des connaissances réglementaires d'hygiène et de sécurité, ainsi que linguistiques semblent devenues nécessaires à l'exercice de la fonction. Ce métier demande aussi des attitudes et aptitudes pointues : rigueur, précision, soin, habilité manuelle, etc.

Les métiers

Production

- Opérateur de production junior
- Expert opérationnel
- Planificateur de production
- Contremaître
- Emballeur dans l'industrie de transformation des matières plastiques
- Opérateur de machine de transformation des matières plastiques
- Régleur transformation des matières plastiques
- Transformateur de matériaux composites
- Opérateur emballage dans l'industrie pharmaceutique
- Responsable du contrôle de qualité
- Ingénieur de maintenance
- Technicien de mesure et de réglage
- Chef d'équipe de production
- Chef de production en plasturgie
- Ingénieur en plasturgie
- Formulateur
- Opérateur/technicien de production biopharmaceutique
- Opérateur process
- Régleur de machines en plasturgie
- Responsable de production
- Technicien de laboratoire contrôle de qualité

Recherche & Développement

- Expert opérationnel labo
- Pharmacien industriel
- Chercheur en biotechnologie
- Bioinformaticien
- Analyste Pharmaceutique
- Chercheur R&D
- Clinical Research Associate
- Galéniste
- Technicien R&D - Laborantin

Fonction de support

- Opérateur de processus logistique (opérateur quai)
- Responsable logistique
- Coordinateur technique
- Responsable entrepôt (technique)
- Technicien matériel roulant
- Conseiller en prévention
- Inspecteur des travaux
- Calculateur
- Dessinateur technique
- Mandataire agréé auprès de l'Office des brevets
- Responsable de la communication
- Acheteur
- Ingénieur en environnement
- Ingénieur de project
- Responsable Qualité, Sécurité, Hygiène, Environnement (QSHE)
- Responsable Regulatory Affairs
- Technicien de maintenance

<http://www.breakingscience.be/fr/ma-future-carriere/mon-futur-metier>

Les métiers

métiers.

Newsletter Le SIEP Contact

Rechercher :



LES MÉTIERS LE MAGAZINE LES PUBLICATIONS ACTUS FORUM CHOISIR UNE FORMATION

De A à Z Secteurs Centres d'intérêts Interviews Vidéos Les métiers en pénurie Un métier au hasard Choisir un métier

Sciences chimiques & biochimiques

Objectifs : étudier la composition et la structure chimique de diverses matières; combiner et transformer des éléments ; créer des composés alimentaires, médicamenteux, etc. ; faire des recherches et des analyses ; créer de nouveaux produits et les améliorer ; utiliser des appareils de mesures, de dosage, etc.

SECTEUR / SCIENCES



16 métiers



Biochimiste — Le biochimiste est la personne qui effectue en laboratoire des recherches et des analyses en vue de mieux comprendre la...
Sous-fiche : Biochimiste clinique.



Expert-e en études cliniques — Lorsqu'une entreprise pharmaceutique souhaite tester un nouveau médicament ou un vaccin avant de le lancer sur le marché, un expert...



Formulateur-riche — Spécialiste des formules et procédés chimiques, le formulateur est un « artiste des mélanges ». Mais attention : pas question de jouer à...



PUBLICATIONS LIÉES



CARNETS MÉTIERS • SCIENCES

Industrie chimique & biopharmaceutique

GEOFFROY BRUYR



Service d'Information sur les Études et les Professions



<http://metiers.siep.be/domaines/sciences-chimiques-biochimiques/>

[http://www.breakingscience.be/src/Frontend/Files/userfiles/files/Metiers industrie chimique et biopharmaceutique.pdf](http://www.breakingscience.be/src/Frontend/Files/userfiles/files/Metiers_industrie_chimique_et_biopharmaceutique.pdf)

Zoom sur la fonction "Opérateur de production en biopharma"

L'Opérateur (Opératrice) de production en industrie biopharmaceutique réalise une ou plusieurs étapes du procédé de fabrication d'un produit à caractère thérapeutique, dans le respect des bonnes pratiques de fabrication, des règles d'hygiène et de sécurité, des procédures pour garantir la qualité du produit obtenu.

Ce métier inclut notamment les activités-clé spécifiques suivantes :

- Maintenir la zone de travail dans un degré de propreté et de fonctionnalité adéquat.
- Conduire les procédés de fabrication et de conditionnement sur le terrain
- Conduire les procédés de fabrication et de conditionnement à partir d'une salle de contrôle

Zoom sur la fonction "Opérateur de production en Biopharma"

L'Opérateur (Opératrice) de production en industrie biopharmaceutique suit un mode opératoire précis.

Il (Elle) utilise des appareils simples ou complexes, manuels ou automatisés, participe à l'entretien, au nettoyage et au contrôle du matériel, gère le matériel, les articles de conditionnement (consommables) et les matières premières.

Il (Elle) doit qualifier, valider, utiliser les équipements de production et en assurer le suivi documentaire.

Il (Elle) est en charge d'assurer les tâches d'un procédé industriel en se pliant aux exigences de qualité propres à son employeur.

Il (Elle) doit prendre connaissance des procédures en vigueur et les appliquer dans son environnement de travail.

Il (Elle) doit assurer la gestion des échantillons et des tests qualité.

Il (Elle) doit détecter les dysfonctionnements et/ou problèmes et réagir de manière adéquate (comportement sur le terrain, rédaction de rapport de déviation).

Il (Elle) doit compléter lisiblement et en temps réel tous les documents de qualité lors de l'exécution d'une tâche.

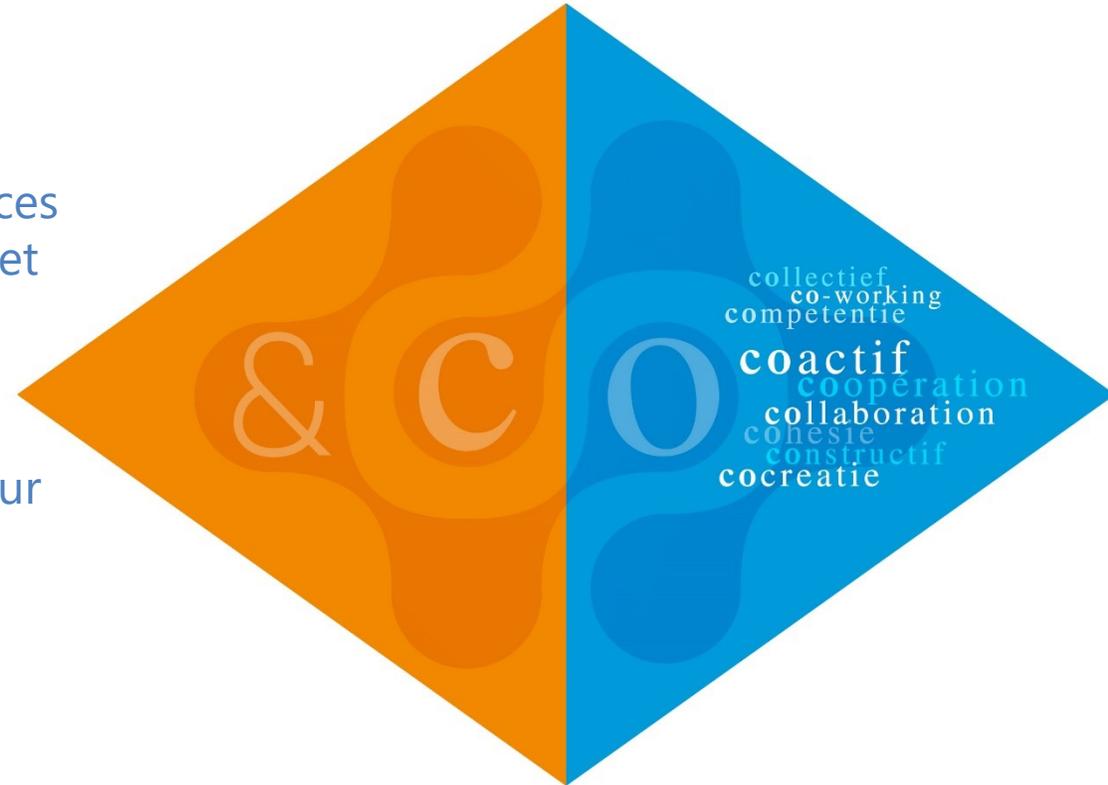
Les attentes du secteur sur
les profils recherchés

Attentes du secteur sur les profils recherchés

- CESS + 1 (via Cefochim)
- Bachelier scientifique et technique
- Master scientifique
- Environnement labo, culture cellulaire, médicaments, quality control et production
- Profils de secondaire en technicien chimiste ou pharmacie
- Manque d'ingénieurs
- Rupture d'électromécaniciens => formation "Instrumentiste" 100j au Cefochim
- Esprit critique
- Rigueur
- Attitude
- Respect de la sécurité, hygiène
- GMP
- Connaissances scientifiques et informatiques
- Maintenance de + en + automatisée
- Anglais
- Savoir écrire des rapports
- Lire des procédés & documentation

Résultat de l'enquête sur les futures compétences du secteur

- Évolution de l'état d'esprit au travail : aller vers une maintenance préventive et prédictive, faire confiance à la technologie
- Augmentation des attentes dans le domaine des compétences cognitives: capacité d'apprentissage, raisonnement abstrait et aptitude au changement
- Moins d'attentes qui contiennent une charge physique importante
- Développement de compétences et expertises techniques sur l'utilisation des outils numériques, mobiles et des médias, l'utilisation du big data et l'aptitude à la planification
- Nouvelles attentes en matière de compétences socio-organisationnelles: collaboration au-delà des limites des disciplines et des organisations, autonomie et faculté d'organisation personnelle, réflexion end-to-end



CESS +1 au Cefochim

Le Cefochim organise annuellement 10 **formations longues** pour **demandeurs d'emploi**. Ces formations apportent les compétences requises à 120 demandeurs d'emploi pour la pratique de leur futur métier.

Les métiers visés sont :

- Opérateur de production en industrie chimique et chimie verte en alternance
- Opérateur de production en industrie bio-pharmaceutique
- Technicien de production spécialisé en culture cellulaire
- Technicien de production polyvalent en industrie biopharmaceutique en alternance
- Technicien de laboratoire en chimie verte en alternance
- Technicien de maintenance en Electro-instrumentation
- Expert en Etudes Cliniques

**Excellent taux
d'insertion**

Alternance?

- Pas d'études secondaires en alternance
- 2 baccalauréats en alternance à venir
- 2 masters en alternance en cours:
 - master en génie analytique => HELHa Mons
 - master en gestion de la production => HEPL Liège
- Via le Cefochim pour demandeur d'emploi :
 - Opérateur de production en industrie chimique et chimie verte en alternance
 - Technicien de production polyvalent en industrie biopharmaceutique en alternance

Merci pour votre attention



LOCAL **1020**

Dilek GULER
Conseiller

CO-VALENT
Blvd A. Reyers 80
1030 Bruxelles

0476/295.246
dguler@co-valent.be