

Cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie (53122)

Informations sur le groupe de métiers

Les métiers du groupe

Responsable recherche et développement 5

Informations sur l'ensemble des métiers du groupe

Conditions générales d'exercice de ce groupe de métiers

- L'emploi/métier s'exerce au sein du service études-recherche-développement ou dans un cabinet de conseil et d'ingénierie. L'activité implique une collaboration interne avec les services de la production (contraintes techniques), les services commerciaux (adaptation au marché) et la direction générale (conseils techniques et stratégiques), mais également avec les clients et fournisseurs. L'activité implique souvent la réalisation d'un travail d'équipe. Les déplacements peuvent être fréquents. Une mobilité géographique est parfois demandée dans un grand groupe industriel.

Lieux d'exercices

- Localisation :
- Entreprise industrielle.
- Cabinet de conseil ou d'ingénierie.
- Centre de recherche-développement.
- Autres.
- Taille :
- Moins de 200 personnes.
- De 200 à 500 personnes.
- Plus de 500 personnes.

Conditions de travail

- Déplacements.
- Horaires décalés.

Métiers proches (Voir aussi)

- [Cadre technique d'études scientifiques et de recherche fondamentale \(53121\)](#)
- [Cadre technique de méthodes-ordonnancement-planification \(53111\)](#)

Liens

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

AGORIA	Fédération Belge multisectorielle de l'industrie technologique http://https://www.agoria.be/
CEFOCHIM	Centre de formation aux métiers de production et de maintenance de l'industrie chimique et (bio) pharmaceutique http://https://www.cefochim.be/fr/
FABI	Fédération d'associations belges d'ingénieurs civils, d'ingénieurs agronomes et de bioingénieurs http://https://www.fabi.be/
SIRRIS	Sirris http://https://www.sirris.be/fr/
UFIIB	Union francophone des ingénieurs industriels de Belgique http://https://www.ufiib.be/

Analyses sur le groupe de métiers

Le métier sur le marché de l'emploi

D'après l'analyse des offres gérées par le Forem, le responsable recherche et développement est un métier qui intéresse de nombreux secteurs d'activité comme ceux de la fabrication de machines et d'équipements, de la métallurgie ou encore des services aux particuliers et aux entreprises, des industries chimiques et pharmaceutiques.

Dans plus de sept offres d'emploi sur dix, les contrats proposés sont à durée indéterminée. Le régime de travail est majoritairement à temps plein de jour.

Selon l'analyse des offres, les employeurs marquent leur préférence pour des candidats expérimentés, disposant d'un titre d'ingénieur et maîtrisant l'anglais.

Durant l'année 2020, le Forem a diffusé 220 propositions de recrutement pour ce métier dont près de deux tiers proviennent des provinces de Liège et du Hainaut.

Le métier de responsable recherche et développement est régulièrement confronté à des difficultés de recrutement. Celles-ci découlent du manque de candidats disposant d'un diplôme d'ingénieur pour répondre à la demande. Ainsi, selon Agoria Wallonie (fédération sectorielle des industries technologiques), il faudrait 500 diplômés ingénieurs chaque année pour répondre à la demande des entreprises. L'ingénieur est en effet présent dans tous les domaines de l'entreprise et de la société, exerçant un rôle indispensable ; c'est particulièrement vrai dans les industries et la construction qui développent des solutions innovantes face aux grands défis sociétaux : l'énergie et l'environnement, la lutte contre le réchauffement climatique, la mobilité, la sécurité des citoyens, de la cité et des bâtiments, les traitements innovants dans le domaine de la santé, ou encore l'économie des ressources naturelles grâce à l'économie circulaire.

Voir aussi :

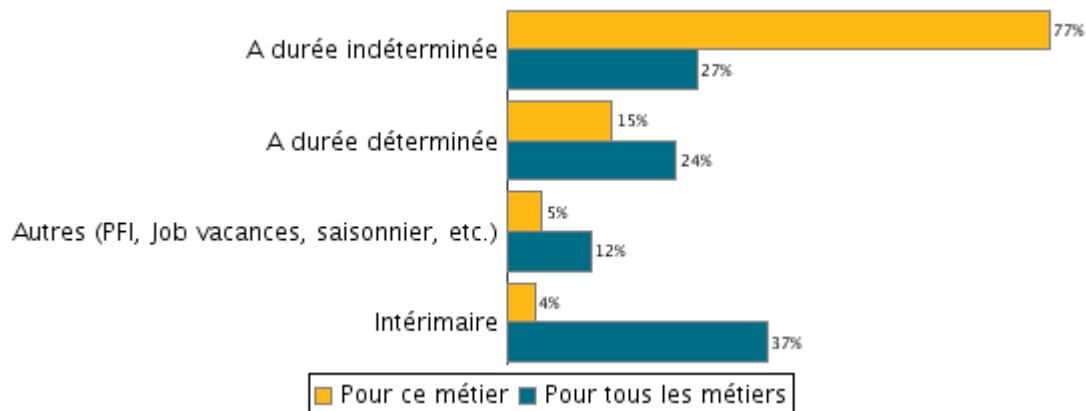
- [Le Forem, Dispenses pour reprise d'études de plein exercice](#)

Évolution de l'emploi (estimations)

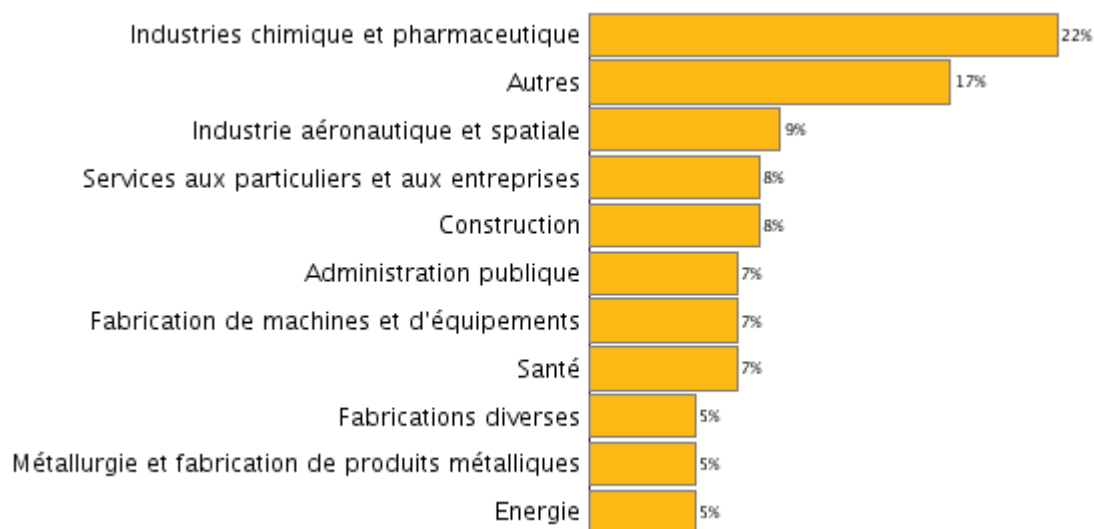
Cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie

Analyse des offres d'emploi reçues par le Forem pour ce groupe de métiers
Evolution du nombre d'emplois (travailleurs)

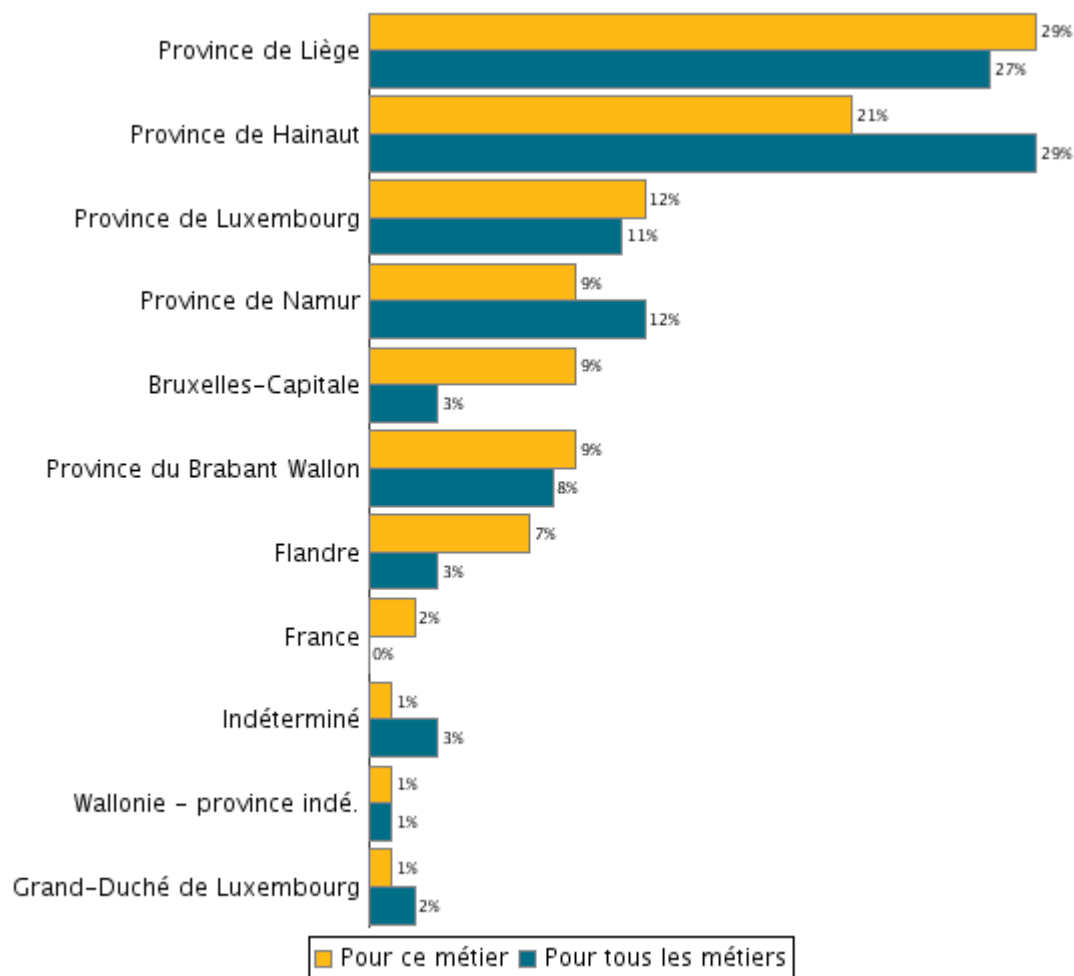
Types de contrats de travail proposés par les employeurs (2020)



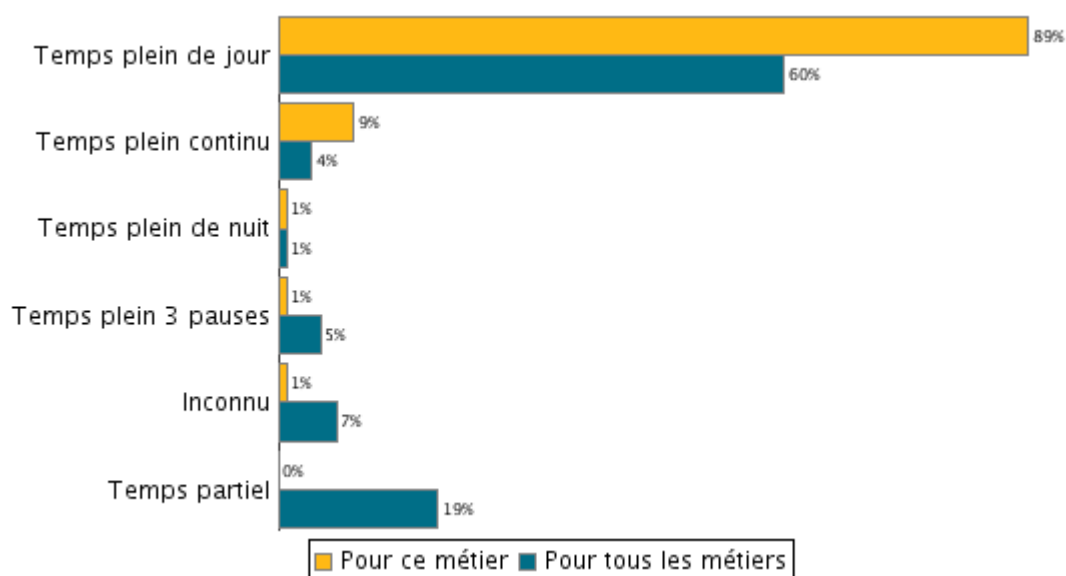
Principaux secteurs d'activités à l'origine des opportunités d'emploi (2020)



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

Responsable recherche et développement

Conçoit, définit, effectue et/ou supervise les travaux de conception et de développement des nouveaux produits ou des nouveaux procédés en milieu industriel, ainsi que les études d'amélioration des produits et procédés existants.

Activités du métier

Activités de base

- Se tenir informé des évolutions scientifiques, technologiques et normatives ainsi que des évolutions du marché
- Proposer des axes de recherche
- Etablir un cahier des charges
- Analyser les avant-projets et les projets
- Concevoir des prototypes, des produits et des procédés nouveaux et en superviser l'expérimentation
- Constituer des dossiers techniques
- Effectuer des études d'amélioration des produits ou des procédés existants
- Contribuer à l'élaboration et à la mise en oeuvre des mesures visant à améliorer la sécurité, l'hygiène et l'environnement
- Participer à l'industrialisation des nouveaux produits ou des nouveaux procédés
- Gérer une équipe
- Gérer un budget
- Veiller au respect des objectifs fixés par la direction

Activités spécifiques

- Evaluer le retour d'investissement
- Choisir les fournisseurs et les prestataires
- Elaborer des normes d'utilisation, d'entretien et d'exploitation des installations, produits ou procédés
- Constituer les dossiers de dépôt de brevets
- Former des personnes

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 en vigueur dans l'entreprise
- Présenter une image positive de l'entreprise
- S'intégrer dans l'environnement de travail
- Communiquer aisément
- Adhérer aux objectifs de l'entreprise
- Travailler méthodiquement et rigoureusement

- S'adapter à des technologies nouvelles
- Analyser et synthétiser des informations techniques
- Respecter des processus logiques et méthodologiques
- Faire preuve d'initiative
- Faire preuve de « curiosité intellectuelle »
- Animer et fédérer une équipe de travail
- Collaborer avec des équipes pluridisciplinaires
- Etre autonome
- Résister au stress
- Négocier avec des partenaires multiples
- Etre capable de s'autoformer

Autres appellations

Synonymes

- Moniteur de recherche clinique (pharmacologique)
- Moniteur d'études cliniques (pharmacologique)
- Manager recherche et développement
- Directeur Recherche et Développement
- Ingénieur Recherche et Développement
- Chef de projet Recherche et Développement
- Ingénieur industriel
- Ingénieur industriel en chimie
- Ingénieur industriel en électricité
- Ingénieur industriel en mécanique
- Ingénieur industriel en électromécanique
- Ingénieur industriel en biochimie
- Ingénieur chimiste
- Ingénieur industriel en automatisation
- Ingénieur industriel en agro-industries
- Ingénieur civil polytechnicien
- Ingénieur civil en chimie et science des matériaux
- Ingénieur civil physicien
- Ingénieur civil électricien
- Ingénieur civil électromécanicien
- Ingénieur civil en aéronautique
- Ingénieur civil mécanicien
- Ingénieur civil en informatique
- Ingénieur civil en informatique et gestion

- Ingénieur civil en mathématiques appliquées
- Bioingénieur : sciences et techniques de l'environnement
- Bioingénieur en chimie et bio-industrie
- Ingénieur civil métallurgiste
- Ingénieur civil chimiste
- Technical engineer
- Ingénieur d'études (industriel)
- Expert en recherche clinique
- Attaché de recherche clinique
- Ingénieur civil en aérospatial
- Clinical Research Associate (CRA)
- Medical writer

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.