H1206
INGÉNIEUR / INGÉNIEURE R&D EN INDUSTRIE

Emploi cadre

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Transition numérique

Autres emplois décrits

- Acousticien / Acousticienne en études, recherche et développement
- Aérodynamicien / Aérodynamicienne en études, recherche et développement
- Architecte produit industriel
- Architecte spatial / Architecte spatiale en études, recherche et développement
- Chargé / Chargée d'études analytiques en industrie
- Chargé / Chargée d'études galéniques en industrie
- Chargé / Chargée d'études projets industriels
- Chef / Cheffe de produit études, recherche et développement
- Chef / Cheffe de programme d'essais en études et développement en industrie
- Chef / Cheffe de projet études industrielles
- Chef / Cheffe de projet recherche et développement éco-conception en industrie
- Chef / Cheffe de projet recherche et développement en industrie
- Développeur / Développeuse matériaux et procédés en industrie
- Directeur / Directrice de bureau d'études en industrie
- Directeur / Directrice de recherche-développement en industrie
- Directeur / Directrice des études en industrie
- Directeur / Directrice des études et du développement en industrie
- Directeur / Directrice technique en études-recherche-développement en industrie
- Expérimentateur / Expérimentatrice d'essais en industrie
- Expert / Experte technologie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure agronome en études, recherche et développement
- Ingénieur / Ingénieure biochimiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure biologiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure chimiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'application en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'essais en études, recherche et développement
- Ingénieur / Ingénieure d'essais en études et développement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'études-développement
- Ingénieur / Ingénieure d'études en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'études-recherche-développement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure d'exploitation des moyens en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en micro-électronique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en nanotechnologie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en procédés, études et développement
- Ingénieur / Ingénieure en propriété industrielle
- Ingénieur / Ingénieure en recherche analytique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en structures aéronautiques en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en systèmes électriques en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en thermodynamique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en veille technologique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure ERD en éco-conception procédés
- Ingénieur / Ingénieure ERD en éco-conception produits
- Ingénieur / Ingénieure études de moyens en industrie
- Ingénieur / Ingénieure études et procédés industriels
- Ingénieur / Ingénieure fiabilité en industrie
- Ingénieur / Ingénieure formulation en industrie
- Ingénieur / Ingénieure frigoriste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure génie chimique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure hydrobiologiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure hydrochimiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure instrumentation en industrie
- Ingénieur / Ingénieure métallurgiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure métrologie
- Ingénieur / Ingénieure militaire en recherche et développement
- Ingénieur / Ingénieure motoriste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure normalisation en études, recherche et développement
- Ingénieur / Ingénieure plasturgiste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure recherche développement énergies renouvelables en industrie
- Ingénieur / Ingénieure recherche développement packaging
- Ingénieur / Ingénieure robotique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure spécification en industrie
- Ingénieur / Ingénieure systèmes et simulations en industrie

- Ingénieur / Ingénieure de bureau d'études en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de conception et développement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de développement de produits en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de piste en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de recherche procédés en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de recherche produits en industrie
- Ingénieur / Ingénieure des mesures et tests en industrie
- Ingénieur / Ingénieure développements en industrie
- Ingénieur / Ingénieure de verrerie
- Ingénieur / Ingénieure en aéronautique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en aérospatiale en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en armement en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en automatismes en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en automobile en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en avionique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en biopuce en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en biotechnologie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en chimie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en composants électroniques en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en cristallographie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en éco-conception
- Ingénieur / Ingénieure en électronique grand public en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en électronique médicale en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en électronique professionnelle en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en génie chimique en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en innovations technologiques
- Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie
- Ingénieur / Ingénieure en microbiologie en industrie
- Ingénieur / Ingénieure systèmes industriels
- Ingénieur / Ingénieure technique d'études en industrie
- Ingénieur / Ingénieure textile en industrie
- Ingénieur / Ingénieure validation systèmes en industrie
- Ingénieur biomédical / Ingénieure biomédicale en industrie
- Ingénieur calculateur / Ingénieure calculatrice en industrie
- Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'études industrielles
- Ingénieur électricien / Ingénieure électricienne en industrie
- Ingénieur électronicien / Ingénieure électronicienne en industrie
- Ingénieur mécanicien / Ingénieure mécanicienne en industrie
- Ingénieur mécatronicien / Ingénieure mécatronicienne en industrie
- Ingénieur papetier / Ingénieure papetière en industrie
- Ingénieur physicien / Ingénieure physicienne en industrie
- Ingénieur thermicien / Ingénieure thermicienne en industrie
- Intégrateur / Intégratrice en industrie
- Officier / Officière de marque de l'industrie
- Pharmacologue de l'industrie
- Physicien médical / Physicienne médicale ERD en industrie
- Responsable d'études et essais en industrie
- Responsable d'études industrielles
- Responsable de bureau d'études en industrie
- Responsable de projet industriel
- Responsable du développement pharmaceutique en industrie
- Responsable recherche-développement en industrie
- Rudologue en industrie
- Thermicien / Thermicienne de l'industrie
- Toxicologue de l'industrie
- Vétérinaire de l'industrie

Définition

L'ingénieur R&D en industrie conçoit et finalise de nouveaux produits ou de nouvelles technologies.

- Fait évoluer ceux déjà existants, dans un objectif de développement commercial et d'innovation en milieu industriel
- Définit des moyens, méthodes et techniques de valorisation et de mise en oeuvre des résultats de recherche
- Peut superviser et coordonner un projet, une équipe, un service ou un département

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un Bac + 5 (Master Professionnel, diplôme d'ingénieur, etc.) dans un secteur technique (mécanique, électronique, etc.) ou scientifique (physique, chimie, etc.).
Il est également accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT) dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle et une VAE.
La pratique de l'anglais est exigée.

Certifications et diplômes :

- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Lille spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université Lyon 1 spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université Paris-Saclay spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université Sorbonne Université spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs de recherche en matériaux de l'université de Dijon spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité matériaux
- Manager en biotechnologies
- Master mention bio-informatique
- Master mention biotechnologies
- Master mention physique appliquée et ingénierie physique
- Master mention sciences du médicament et des produits de santé
- Master sciences, technologies, santé mention physique
- Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité matériaux
- Ingénieur diplômé de l'ESIGELEC
- Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité mécanique
- Ingénieur diplômé de l'ISTOM
- Ingénieur diplômé de l'institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace
- Ingénieur diplômé du CESI
- Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs des sciences aérospatiales
- Master mention mathématiques physiques
- Master mention physique fondamentale et applications
- Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité mécatronique
- Ingénieur diplômé de l'EPF

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Déterminer des axes d'évolution technologiques — Transition numérique
- Procéder à des tests, expérimentations

Développement économique

- Concevoir et gérer un projet
- Evaluer la mise en œuvre d'un projet, d'un plan d'action

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Elaborer des processus et des modes opératoires techniques — Transition numérique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Gérer la documentation technique et les archives de projets
- Parler une ou plusieurs langues étrangères

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Participer à des projets de recherche appliquée — Transition numérique
- Concevoir et animer une démarche d'innovation — Transition numérique
- Créer, concevoir de nouveaux produits ou des améliorations produits
- Concevoir, conduire et vérifier des travaux d'analyse en laboratoire dans le respect des Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)
- Planifier et suivre les projets de R&D en respectant les délais et les budgets — Transition numérique
- Réaliser une étude d'opportunité et de faisabilité technique et économique
- Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits
- Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)
- Réaliser une étude de brevetabilité
- Superviser la production de prototypes pour tests et validation
- Analyser les nouveaux brevets pour rester à la pointe de l'innovation — Transition numérique
- Mettre en œuvre des projets pilotes pour tester de nouvelles technologies — Transition numérique
- Collaborer avec des équipes internationales pour des projets de recherche
- Réaliser le dossier de prototype et de définition

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques
- Traduire les demandes de l'entreprise en solutions techniques
- Contrôler la conformité des données
- Utiliser des logiciels de modélisation et simulation — Transition numérique
- Utiliser des logiciels spécialisés pour l'analyse des données — Transition numérique

Management, Social, Soin

- Coordonner l'intervention d'équipes pluridisciplinaires
- Coordonner les opérations avec les autres départements

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Veiller à la sécurité juridique d'une décision, d'un projet
- Assurer la conformité des pratiques avec les réglementations en vigueur
- Gérer les droits d'auteur et la propriété intellectuelle
- Intégrer l'écoresponsabilité dans toutes les dimensions de son activité — Transition écologique

Développement économique

- Concevoir des outils de pilotage, indicateurs, tableaux de bord
- Analyser les tendances du marché de la recherche
- Surveiller les tendances du marché pour rester compétitif

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir et tester de nouveaux matériaux
- Contrôler la qualité et la conformité des process
- Elaborer un dossier de certification

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Collaborer avec les équipes de production pour industrialiser les innovations — Transition numérique
- Conduire des réunions efficaces pour le suivi des projets
- Présenter des résultats de recherche à des audiences variées
- Se tenir informé des évolutions technologiques et des nouvelles tendances dans son domaine d'activité

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de créativité, d'inventivité
- Avoir l'esprit d'équipe
- Etre force de proposition

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoirs

Domaines d'expertise

- Planification des projets de recherche
- Utilisation de logiciels de conception et fabrication assistée par ordinateur (CFAO) Transition numérique
- **Logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO)** Transition numérique
- **Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)** Transition numérique
- Analyse de risque
- **Analyse de cycle de vie** Transition écologique
- Gestion budgétaire
- **Analyse de données expérimentales**

Normes et procédés

- **Normes qualité**
- Procédés de fabrication ou d'industrialisation
- Dossier d'homologation
- **Cadre réglementaire environnemental** Transition écologique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En salle blanche
- En zone à atmosphère contrôlée
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Horaires et durée du travail

- Travail selon un rythme irrégulier et des pics d'activité

Publics spécifiques

- Travail avec des organisations ou partenaires internationaux

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels
- Laboratoire de recherche et développement

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Secteurs d'activité

- Recherche
- Industries