

## Ingénieur/e recherche et développement en agroalimentaire

Nouveaux produits, nouveaux emballages, nouvelles procédures... l'ingénieur recherche et développement (R&D) en agroalimentaire n'a qu'un mot d'ordre : innover ! Une fonction séduisante même si les postes sont en nombre limité...



### Les formations en Auvergne-Rhône-Alpes

[14](#)

formations à venir

### Les offres d'emploi aujourd'hui en Auvergne-Rhône-Alpes

## Pour élargir votre recherche :

[Les métiers de la conception-recherche-organisation-qualité](#)

Potentiel d'embauche, salaire, types de contrat, entreprises, ... Sur Cleor, obtenez des informations sur **les conditions d'emploi de ce métier en Auvergne-Rhône-Alpes** en cliquant sur le(s) lien(s) ci-dessous :



## Description métier

### Activités

Concevoir de nouveaux produits

Plats cuisinés légers, yaourts rendant la peau plus belle, margarines anticholestérol... autant de produits conçus à partir des besoins (identifiés par le service marketing) des consommateurs et des distributeurs. Pour réussir la combinaison entre saveur, composition et technologie de fabrication, l'ingénieur R&D conçoit un prototype à l'aide des machines disponibles dans l'entreprise, en collaboration avec les chimistes et les biologistes. Puis, il soumet le produit (fini ou transformé) à de nombreux tests en laboratoire sur sa texture, son goût, sa couleur, ses propriétés nutritionnelles, son mode de conservation, son emballage, son mode de transport...

Lancer la fabrication industrielle

Si le nouveau produit présente des résultats concluants, il est alors fabriqué à l'échelle industrielle, en suivant un cahier des charges rigoureux. La principale difficulté consiste alors à trouver le juste équilibre entre les coûts, les délais de production et la qualité. Pour passer de l'échantillon artisanal au produit industriel, l'ingénieur R&D supervise la conception et la réalisation des emballages... en suggérant de nouvelles lignes de fabrication ou en adaptant celles déjà existantes.

### Où et comment ?

Dans les grands groupes

Ce sont surtout les grands groupes agroalimentaires qui emploient des ingénieurs R&D. Chargés de créer des produits qui plairont aux consommateurs, ils ont des responsabilités importantes sur un marché très concurrentiel. À ce poste stratégique, l'ingénieur R&D travaille avec de nombreux services en interne : marketing, laboratoire, production... mais aussi avec les fournisseurs de matières premières. Selon la taille de l'entreprise, l'ingénieur est rattaché au directeur marketing et recherche ou au directeur général.

Avec des déplacements fréquents

Travail en usine oblige, les essais réalisés sur les chaînes de fabrication imposent parfois à ce professionnel de travailler tard le soir ou tôt le matin, pour ne pas gêner la production. Plutôt sédentaire dans la phase d'expérimentation du produit, l'ingénieur R&D se déplace fréquemment en quête de matières premières innovantes ou de nouvelles technologies.

## Compétences

Rigoureux et créatif

Pour élaborer une recette ou concevoir un emballage, l'ingénieur R&D fait preuve de rigueur scientifique. Il doit aussi être créatif et curieux de son environnement professionnel. Très organisé et capable de s'adapter rapidement, il sait mener plusieurs projets de front en intégrant les contraintes industrielles et commerciales.

Un bon communicant

Avec une activité à la croisée de nombreux métiers, l'ingénieur R&D doit savoir communiquer, faire comprendre les attentes des différents services et celles des consommateurs. À lui de récolter les bonnes informations pour motiver son équipe.

Gestionnaire et polyglotte

Ses compétences en gestion lui servent à évaluer les délais et les coûts et à planifier la mise en œuvre des projets. Des qualités d'expression et un esprit de synthèse lui permettent de rédiger la charte d'élaboration du produit destinée aux services concernés. La maîtrise de l'anglais, voire de l'allemand, est indispensable, les deux tiers des publications étant rédigées dans l'une de ces deux langues.

## Diplômes, certifications

### Diplômes et certifications

**Important.** Le parcours de formation pour accéder à un métier n'est pas toujours celui qu'on imagine ! Des professionnels qui exercent le même métier, ont parfois suivi des parcours de formation différents, sans oublier que ceux qui suivent la même formation n'exercent pas forcément le même métier !

La majorité des ingénieurs recherche et développement sont issus des écoles d'ingénieurs agronomiques. Certains grands groupes font appel à des biologistes ou à des chimistes titulaires d'un master recherche (bac + 5) ou d'un doctorat (bac + 8).

#### **Niveau bac + 5**

- Diplôme d'école d'ingénieurs
- Master recherche qualité des aliments...

#### **• Niveau I : Master et supérieur**

- [Expert en création et ingénierie de produits alimentaires](#)

- Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Expert en management des biotechnologies](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'Esitpa, école d'ingénieurs en agriculture](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'Institut national d'études supérieures agronomiques de Montpellier spécialité systèmes agricoles et agroalimentaires durables au Sud](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'Institut supérieur des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage \(Agro Campus Ouest\) spécialité agroalimentaire](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'Institut supérieur des sciences agronomiques, agroalimentaires, horticoles et du paysage \(Agro Campus Ouest\) spécialité agronomie](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'institut d'enseignement supérieur et de recherche en alimentation, santé animale, sciences agronomiques et de l'environnement](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement \(AgroParisTech\)](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'institut national supérieur des sciences agronomiques, de l'alimentation et de l'environnement spécialité agroalimentaire](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'institut supérieur d'agriculture Rhône-Alpes](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'université de technologie de Compiègne spécialité génie biologique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'université de technologie de Compiègne spécialité génie des procédés](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure agronomique de Toulouse de l'institut national polytechnique de Toulouse](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires de l'université de Lorraine spécialité industries alimentaires](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des sciences agronomiques de Bordeaux Aquitaine](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'école nationale vétérinaire, agroalimentaire et de l'alimentation de Nantes-Atlantique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire Pierre et Marie Curie de l'université Paris 6 spécialité agroalimentaire](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de Lille de l'université Lille 1 spécialité agroalimentaire](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
  - [Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de Marseille de l'université d'Aix-Marseille spécialité génie biologique](#)

- Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université Montpellier de l'université Montpellier spécialité génie biologique et agroalimentaire](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'agriculture d'Angers](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs Réunion-océan Indien de l'université de La Réunion spécialité agroalimentaire](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs en agroalimentaire de Bretagne Atlantique de l'université de Brest spécialité microbiologie et qualité](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs en agroalimentaire de Bretagne Atlantique de l'université de Brest spécialité procédés industriels en partenariat avec l'IFRIA](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé du centre universitaire des sciences et techniques de l'université Clermont-Ferrand 2 spécialité génie biologique](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur spécialisé en innovations dans les systèmes agricoles et agroalimentaires du monde diplômé de l'Institut national d'études supérieures agronomiques de Montpellier](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention agrosociétés spécialité produits de consommation alimentaire](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention chimie spécialité macromolécules arômes parfums environnement \(MAPE\)](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention physique spécialité applications et recherches subatomiques](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention sciences de la vie et de la santé spécialité biotechnologie, génomique et biothérapie](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention sciences de la vie et de la santé spécialité produits de santé : développement et distribution](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité agroalimentaire](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

## • Niveau II : Licence ou Maîtrise

- [Responsable de développement en agro-industrie](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

## • Niveau III : BTS, DUT

- [BTSA sciences et technologies des aliments spécialité aliments et processus technologiques](#)  
 Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

# Ressources

## Autres ressources

### Sites internet :

- [alimetiers.com](http://alimetiers.com)  
site d'informations grand public, créé par les professionnels, sur les métiers et le secteur de l'agroalimentaire
- [www.ania.net](http://www.ania.net)  
Association nationale des industries alimentaires
- [www.apecita.com](http://www.apecita.com)  
Association pour l'emploi des cadres, ingénieurs et techniciens de l'agriculture et de l'agroalimentaire
- [agriculture.gouv.fr/Enseignementagricole](http://agriculture.gouv.fr/Enseignementagricole)  
Ministère de l'agriculture

## Vidéos

