



Mardi 4 avril 2023

Quels sont les métiers qui recrutent dans les industries de santé ?



Connexion internet : privilégiez une connexion filaire au wi-fi



Audio : privilégiez un casque audio ou des enceintes



En cas de problèmes techniques : n'hésitez pas à nous solliciter via le tchat de conversation à droite de l'écran



Le replay et le support de présentation seront disponibles dans les prochains jours sur la page dédiée

Posez vos questions via le tchat tout au long du webinar !



WEBINAR

Industries de santé : Découvrez les métiers et les formations d'une filière dynamique !

Mardi 4 avril de 11h à 12h



Via Compétences

CARIF OREF AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
État - Région - Partenaires Sociaux



Objectifs de ce webinar

Connaître au sein de la filière Industries de santé :

- Les **métiers** avec des besoins de recrutement (métiers en tension, à forts volumes, émergents, à faible taux de relève...)
- Les **formations** permettant d'accéder à ces métiers
- Les **compétences clés** pour orienter vers ces métiers
- Les **diplômes** et les **certifications** professionnelles en lien avec ces métiers
- Les sources **d'information**, **outils** et **supports** mobilisables

Intervenants et animateurs



Wendie Besombes

Chargée de mission
Animation sectorielle
Via Compétences



Agnès Collaudin

Directrice déléguée aux formations
Département des sciences Lycée
La Martinière Duchère



Association des Fabricants de l'Industrie Pharmaceutique de la Région Rhône-Alpes

Annabel RENDU-DECIEUX

Coordinatrice Afipral (Association des
Fabricants de l'Industrie Pharmaceutique de
la Région Rhône-Alpes)



Sylvain MAISTRE

Responsable Établissement de
Lyon, Groupe IMT - Formations
industries de Santé et Bien-être

SOMMAIRE

- 01 – Présentation des industries de santé**
- 02 – Les métiers et les formations du laboratoire**
- 03 – Les métiers et les formations de la production**
- 04 – Ressources complémentaires**

01

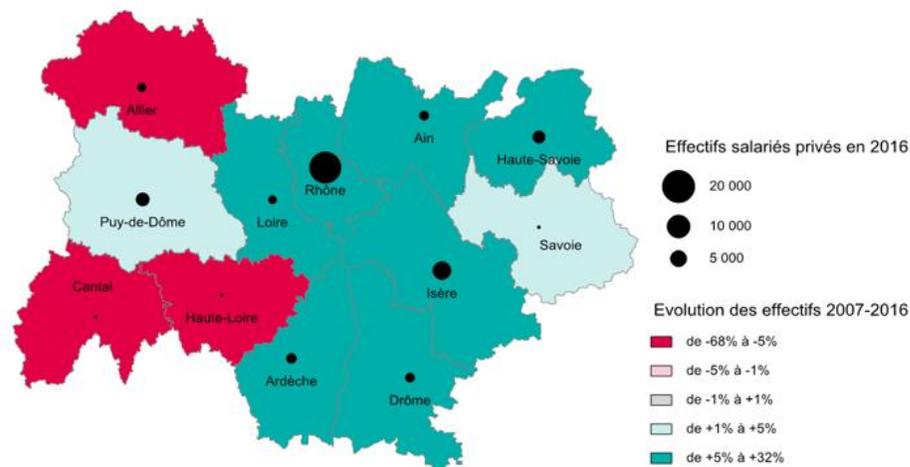
Présentation des métiers des industries de santé

L'emploi dans les Industries de Santé en AuRA

Plus de **30 000** collaborateurs travaillent dans les IDS

17% des effectifs nationaux

Age moyen : 44,6 ans
Ancienneté moyenne : 14
Salaire moyen mensuel : 4 200 €
France 9 000 alternants par an



Environ 3000 recrutements par an

Des collaborateurs qualifiés

55% ont un Bac+2 et plus
56% sont des femmes
62% sont cadres et assimilés

Une région fortement industrialisée
50 % des effectifs en **Production**

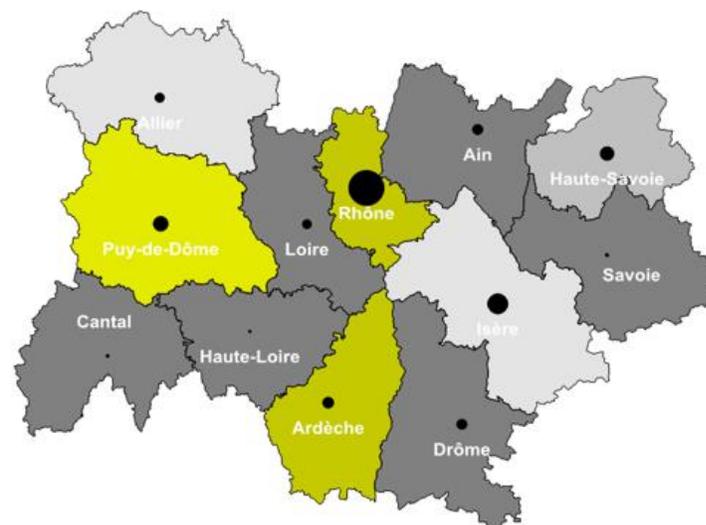
L'économie des Industries De Santé en AuRA

14% de la production française

1^{ère} région de vaccins en France

Une large ouverture vers l'étranger

Un tissu de **grands groupes et de PME**



Un **tissu scientifique et universitaire** riche (facultés de sciences et santé Lyon, Grenoble, St Etienne, 3 CHU, *Ecoles d'ingénieurs et de management*, nombreux centres de recherche...)

Des secteurs en forte dynamique
Les Dispositifs Médicaux et les biotechnologies

Une région atypique : présence de **toutes les activités du secteur** (sièges sociaux, R&D, production, commercialisation)

La présence du pôle de compétitivité santé **LyonBiopôle**

PRÉPARATION DU MÉDICAMENT

8 - 10 ANS

AUTORISATIONS ET MISE EN PRODUCTION

1 - 3 ANS

VIE DU MÉDICAMENT

1 RECHERCHE

Les axes de recherche des entreprises sont décidés en fonction :

- des avancées de la recherche fondamentale ;
- des besoins médicaux exprimés
- des stratégies d'entreprise.

Le dépôt du brevet intervient à ce stade.



2 ESSAIS PRÉ-CLINIQUES

Sélection des molécules à tester sur l'homme :

- création de molécules, de cellules ;
- constitution d'une base de données statistiques ;
- faisabilité technique ;
- test sur des modèles animaux.



3 ESSAIS CLINIQUES

Ils sont strictement encadrés par la loi. Trois phases :

- évaluation de la tolérance au médicament sur un nombre limité de volontaires sains ;
- évaluation de l'efficacité du médicament sur les patients ;
- évaluation du rapport efficacité/tolérance sur une plus large population.



4 AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ (AMM)

Une voie européenne
Délivrée par l'EMA
(European Medicines Agency).

Une voie nationale
Délivrée par l'ANSM
(Agence Nationale de Sécurité du Médicament).



5 PRIX ET REMBOURSEMENT

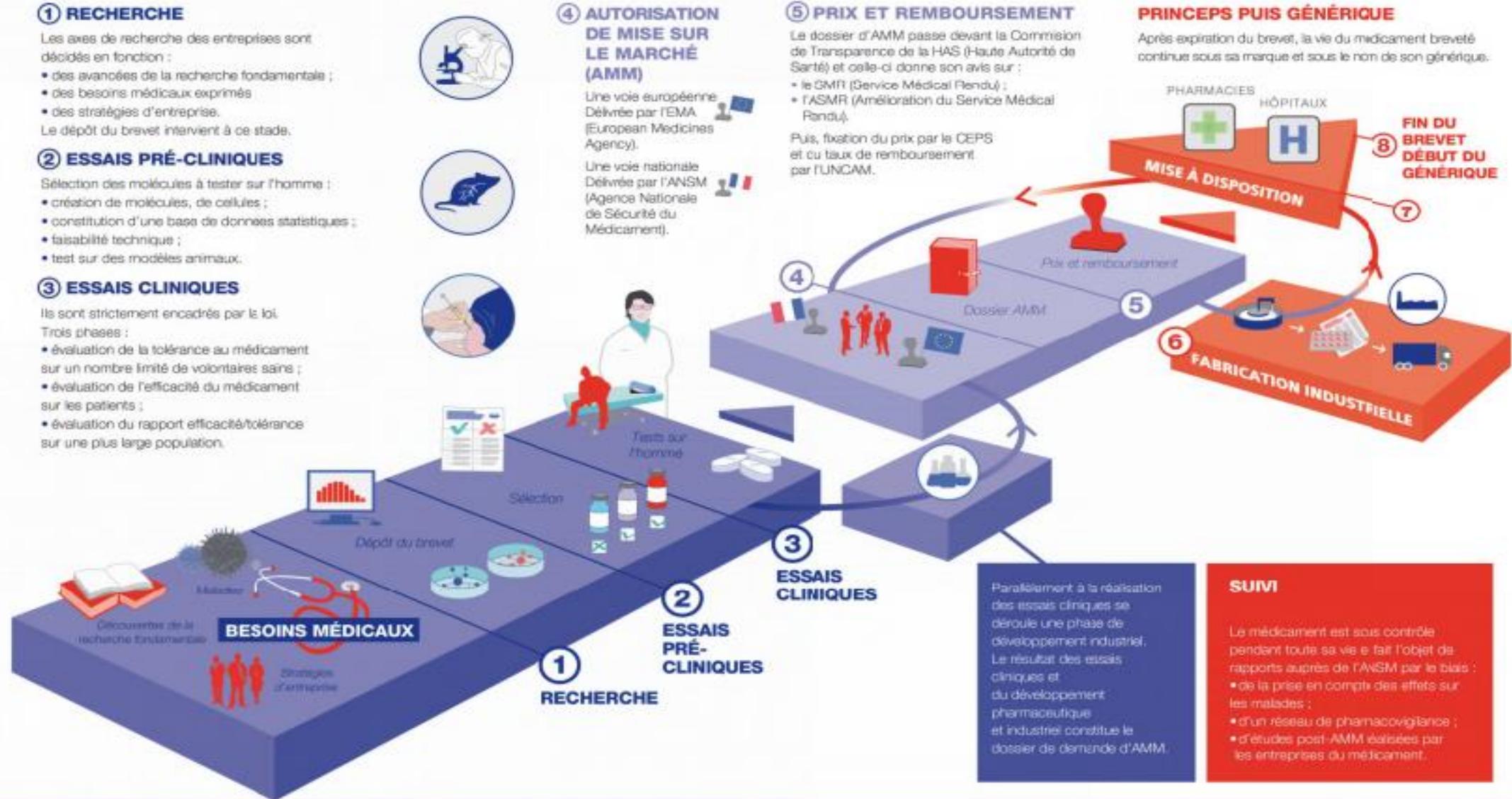
Le dossier d'AMM passe devant la Commission de Transparence de la HAS (Haute Autorité de Santé) et celle-ci donne son avis sur :

- le GMR (Service Médical Rendu) ;
- l'ASMR (Amélioration du Service Médical Rendu).

Puis, fixation du prix par le CEPS et du taux de remboursement par l'UNCAM.

PRINCEPS PUIS GÉNÉRIQUE

Après expiration du brevet, la vie du médicament breveté continue sous sa marque et sous le nom de son générique.



Parallèlement à la réalisation des essais cliniques se déroule une phase de développement industriel. Le résultat des essais cliniques et du développement pharmaceutique et industriel constitue le dossier de demande d'AMM.

SUIVI

Le médicament est sous contrôle pendant toute sa vie et fait l'objet de rapports auprès de l'ANSM par le biais :

- de la prise en compte des effets sur les malades ;
- d'un réseau de pharmacovigilance ;
- d'études post-AMM établies par les entreprises du médicament.

DES FORMATIONS MÉTIERS

sur tout le parcours du médicament



PRÉPARATION DU MÉDICAMENT

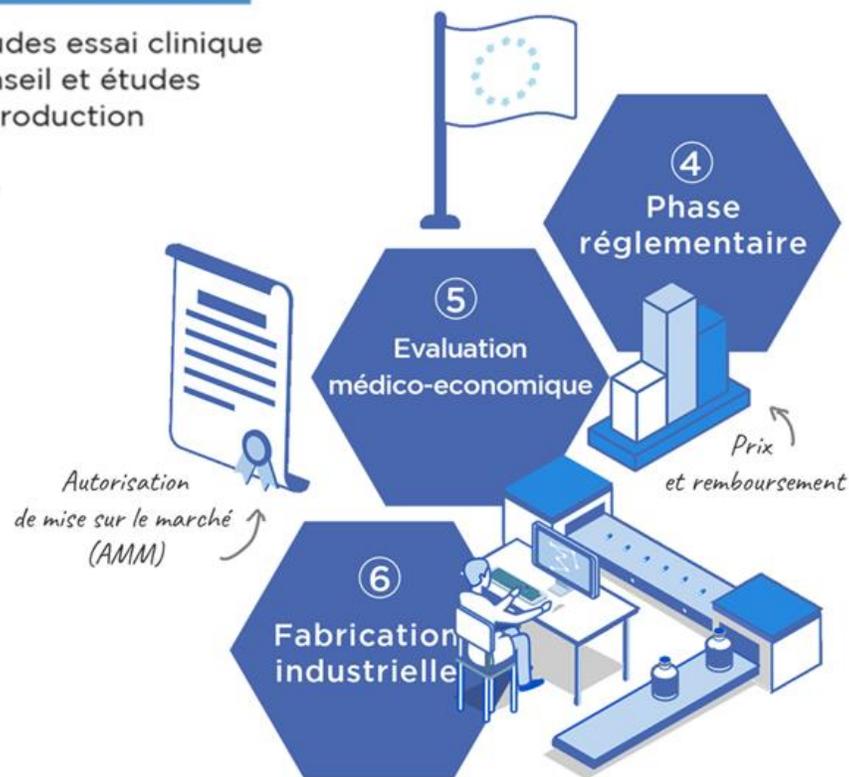
8 -10 ans

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

- / Chargé de recherche
- / Responsable projet R&D
- / ARC

BIOTECHNOLOGIES ET THÉRAPIES INNOVANTES

- / Chef de projet études essai clinique
- / Consultant en conseil et études
- / Responsable bioproduction



AUTORISATION ET MISE EN PRODUCTION

1-3 ans

AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES

- / Date Protection Officer
- / Chargé affaires réglementaires
- / Chargé veille législative et réglementaire
- / Chargé contrôle pub

MARKET ACCESS

- / Chargé accès au marché
- / Chargé des études pharmaco-économiques
- / Responsable market access

VIE DU MÉDICAMENT

10 ans et plus

PRODUCTION

- / Chargé fabrication ou conditionnement
- / Responsable développement industriel
- / Chargé de production

ASSURANCE QUALITÉ

- / Chargé assurance Qualité
- / Assureur qualité opérationnel système
- / Responsable audit qualité
- / Responsable supply chain

CONTRÔLE QUALITÉ

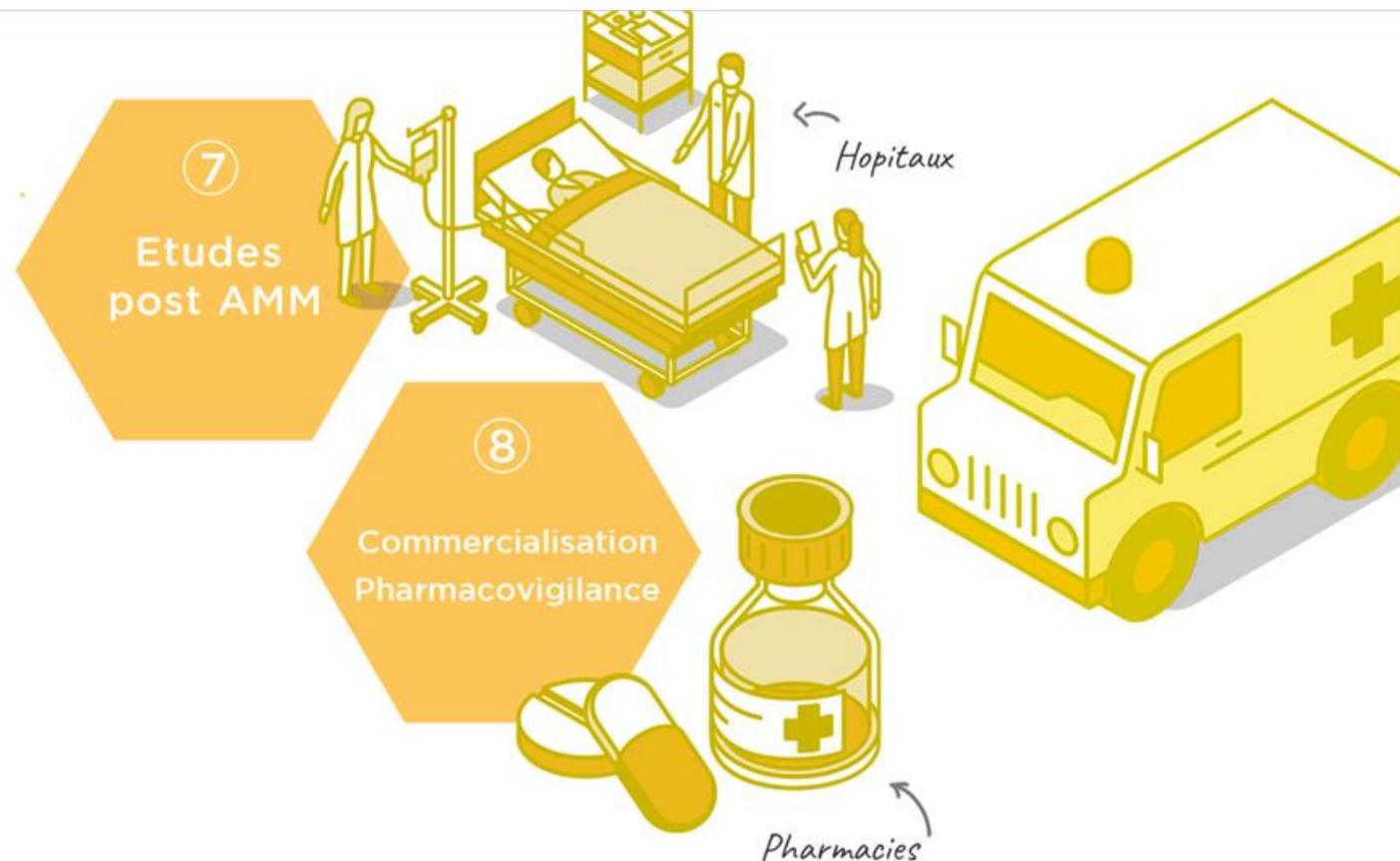
- / Chargé développement analytique
- / Chargé contrôle qualité
- / Responsable contrôle qualité

MARKETING ET COMMERCIALISATION

- / Market research analyst
- / Chef de produit
- / MSL
- / Consultant en conseil et études

PHARMACOVIGILANCE

- / Coordinateur d'études cliniques
- / Attaché de Recherche Clinique manager
- / Chargé pharmacovigilance
- / Chargé matériovigilance



Les familles de métiers



R&D

Biométrie/Data management
Développement clinique
Recherche et formulation



QEHS

Assurance qualité
Contrôle qualité
Environnement / Hygiène / Sécurité



PRODUCTION

Développement industriel
Fabrication / Conditionnement
Logistique industrielle
Organisation ingénierie
et maintenance



INFORMATION MÉDICALE & RÉGLEMENTAIRE

Accès au marché
Affaires réglementaires
Information médicale
Pharmacovigilance



PROMOTION & COMMERCIALISATION

Formation / Administration / Export
Information promotionnelle
Marketing



FONCTIONS SUPPORT

Affaires publiques et institutionnelles
Communication
Finance Achat
Informatique
Juridique et Compliance
Ressources humaines
Services généraux

Famille de métier : Qualité



Assurance qualité

- Auditeur qualité
- Assureur qualité
- **Technicien assurance qualité**
- Responsable de l'assurance qualité

Contrôle qualité

- Responsable du contrôle qualité
- **Technicien de laboratoire de contrôle**
- Responsable de laboratoire de contrôle
- Directeur qualité

Validation / qualification

- **Technicien de validation/qualification**
- Responsable de validation/qualification

Support qualité

- Responsable Ethique Déontologie Conformité
- Métrologue
- Formateur qualité
- **Documentaliste qualité**

Famille de métier : Production

Fabrication / Conditionnement

- **Conducteur de procédé de fabrication /de ligne de conditionnement**
- **Conducteur de procédé de fabrication biotech**
- Responsable d'un secteur de fabrication et/ou de conditionnement
- Responsable de fabrication et/ou de conditionnement
- Directeur de site industriel
- Directeur de production
- Animateur d'équipe de fabrication et/ou de conditionnement
- **Technicien de fabrication / conditionnement**
- **Opérateur de production**

Organisation et ingénierie industrielle

- Coordinateur amélioration continue
- Responsable affaires réglementaires industrielles
- **Technicien méthodes**
- Responsable Méthodes
- Technicien Hygiène Sécurité Environnement
- Technicien en métrologie et en instrumentation
- **Responsable Hygiène Sécurité Environnement**

Maintenance industrielle

- Responsable d'équipe maintenance
- **Technicien de maintenance**
- Responsable maintenance
- Régleur
- Animateur d'équipe maintenance

Logistique industrielle

- Responsable planning/ordonnancement
- Responsable logistique
- Acheteur industriel
- Responsable des services généraux
- **Responsable supply chain**
- Responsable magasins / réception / distribution
- Responsable des achats industriels
- **Préparateur de commandes**
- Cariste manutentionnaire
- Magasinier

Des métiers émergents

- ✓ Chargé de projet e-santé,
- ✓ Bio-informaticien - Biostatisticien
- ✓ Spécialiste datamining
- ✓ Coordinateur logistique essais cliniques
- ✓ Technicien et ingénieur en bioproduction
- ✓ Pilote de procédés, conducteur régleur
- ✓ Métiers des affaires réglementaires et de la qualité



Des forts besoins en recrutement

- ✓ Technicien R & D (BTS à Licence – biologie/biochimie/biotechnologies)
- ✓ Technicien de maintenance (bac pro à BTS)
- ✓ Animateur d'équipe (Bac pro à Licence avec expérience)
- ✓ Opérateur de production (bac pro, CAP, CQP)
- ✓ Chargé et responsable affaires réglementaires (Bac +6/9)
- ✓ Métiers de la qualité (Bac + 2 à bac +9)
- ✓ Responsable accès au marché (Bac +5)
- ✓ Ingénieur (bac +5)

02

Les métiers et les formations du laboratoire

Technicien en biotechnologies

Technicien de recherche et développement *spécialisé sur les technologies innovantes*

Participe aux différentes phases de développement de projets de recherche et/ou de développement.

Réalise des analyses, des synthèses et des études à la paillasse dans le cadre d'un projet de recherche selon une procédure ou un protocole défini.

Technicien de laboratoire de contrôle qualité

Réalise des analyses complexes pour évaluer la qualité des produits dans le respect de la réglementation et des règles d'hygiène et sécurité.



Compétences

Qualités

Expérimenter

**Connaissances théoriques
et techniques en
biotechnologies**

**Analyser et interpréter
les résultats**

**Maîtrise d'outils
informatiques**

**Anglais
(scientifique)**

**Communiquer
(écrit/oral)**

Rigueur

**Habilité
manuelle**

**Esprit
d'équipe**

**Autonomie et sens
des responsabilités**

**Adaptabilité
Ecoute**

Polyvalence

Les formations du secondaire



Bac STL

Sciences et Technologie
de Laboratoire
Option **Biotechnologies**
ou Sciences Physique
Chimie de Laboratoire

Bac ST2S

Sciences et
Technologie Santé
Social

Bac général

Spécialités
scientifiques

Bac pro

- Bio industrie de
transformation
- Laboratoire
Contrôle Qualité...

Seconde générale et technologique
Option **Biotechnologies**



Les formations du supérieur

Bac +2

BTS

Biotechnologies

Bioanalyses et contrôles

Analyses de Biologie Médicale

Bioqualité

Chimie...

BTSA

Analyses agricoles, biologiques et
biotechnologiques



Bac +3

LICENCE PROFESSIONNELLE

BUT

Génie Biologique

Biochimie Biologie Biotechnologies

Chimie

03

Les métiers et les formations de la production

Compétences

Qualités

Contrôler : matières premières, production, lot final

Maîtrise d'outils informatiques

Rigueur

Connaissances et maîtrise des équipements industriels

Habilité manuelle

Savoir appliquer les règles de "Bonnes Pratiques de Fabrication" (BPF)

Connaissances théoriques et techniques en biotechnologies

Esprit d'équipe

Anglais

Analyser et interpréter les résultats

Autonomie et sens des responsabilités

Lutter contre les contaminations, nettoyer, stériliser, réaliser un vide de ligne

Performance industrielle, Qualification / Validation, Qualité...

**Adaptabilité
Ecoute**

Diagnostic de panne de 1er niveau

Communiquer : rédiger (traçabilité / dossier de lot) et s'exprimer avec le vocabulaire technique

Polyvalence

Les métiers de la production

Les métiers de production s'exercent dans un environnement propre, sur des équipements de plus en plus automatisés et informatisés.

Organisation du travail : en semi continu (2X7 - 2X8) voire en continu (3X8 - 5X8) pour les postes de production, et en équipes.

Ils peuvent s'exercer en Zone à Atmosphère Contrôlée.

Le poste nécessite systématiquement le port d'Équipements de protection (EPI) de différents types selon la zone de travail concernée.

Travail très prescrit et réglementé - forte exigence de **traçabilité**.

Deux types de "Fabricants" : production du médicament ou conditionnement du médicament (primaire et secondaire).



Fabrication ou conditionnement de produits de santé en milieux sensibles : petits ou grands lots (lots pré-cliniques, cliniques, industriels...)

Types de fabricants : hôpitaux, grands donneurs d'ordre, sous-traitants, "généricateurs", dispositifs médicaux (milieux stériles / reins ou cœur artificiel, etc.)

Les formations en Production

Titre TPCI - Technicien en Pharmacie et Cosmétique Industrielles de l'IMT

- Apprend à conduire un procédé de fabrication de produits de santé sous **forme sèche, liquide, semi-solide ou pâteuse** et à conduire une ligne de conditionnement de produits de santé
- **Vérifie et suit les données de production** dans le cadre de la fiabilisation et de l'optimisation des procédés

Métiers visés :

Technicien(ne) de fabrication/conducteur de procédés de fabrication formes sèches, ou formes liquides, ou formes semi-solides.

Conducteur(trice) de procédés de conditionnement des produits de santé.



Les formations en Production

TSPCI - Technicien Supérieur en Pharmacie et Cosmétique Industrielles de l'IMT

- Pilote un procédé de fabrication de produits de santé dans le respect des règles de qualité (BPF, ISO) des règles d'hygiène, de sécurité, d'ergonomie et de protection de l'environnement.
- Réalise la **formulation d'un produit** de santé (médicament ou produit cosmétique) en suivant une démarche méthodologique et dans le respect des réglementations associées.
- Pilote un procédé de conditionnement de produits de santé.
- Met en œuvre un **système de management** de la qualité dans les industries pharmaceutiques et cosmétiques.
- Organise les **opérations d'industrialisation de qualification** des équipements et de **validation des procédés de production**.
- Manage une équipe de collaborateurs en production.

Métiers visés :

Technicien(ne) de fabrication/conducteur de procédés de fabrication formes sèches, ou formes liquides, ou formes semi-solides.

Conducteur(trice) de procédés de conditionnement des produits de santé.



Les formations en Bio-Production

Bachelor TSBI - Technicien Spécialisé en Bioproduction Industrielle de l'IMT

- Organise et réalise les opérations de **préparation des matières et matériels** connexes à la bioproduction
- Pilote les procédés de **culture cellulaire et de fermentation** en bioproduction
- Pilote les étapes de **purification**
- Organise et réalise les opérations de **qualification des équipements et de validation des procédés**
- Réalise les étapes de **développement** industriel d'un procédé.
- Pilote un **projet d'amélioration continue**

Types d'emplois accessibles :

Technicien(ne) de bioproduction industrielle.

Technicien(ne) en qualification d'équipements et validation de procédés de bioproduction.

Technicien(ne) de développement des procédés industriels de bioproduction.



Profils et diplômes attendus

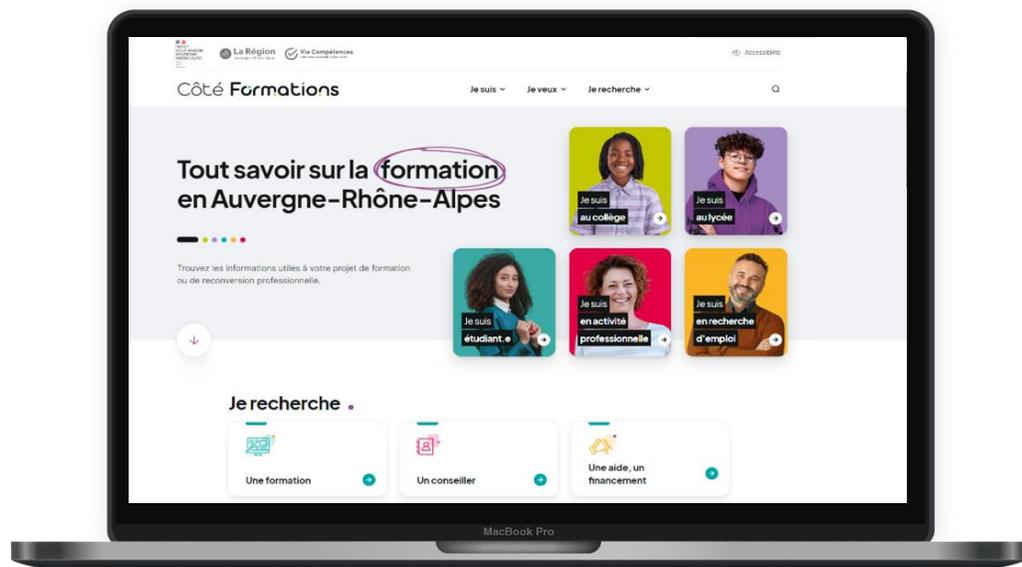


- **Pour le TPCI** : ouvert à tous publics et diplômes à partir du niveau CAP/BEP
- **Pour le TSPCI** : Bac Technologique (STL, STI2D...) ou professionnel (Animalier, Agro, Chimie, industriel...)
- **Pour le TSBI** : Bac + 2 (BTS(A), BUT/BUT... : sciences du vivant, Anabiotec, Biotech, Analyses et Contrôle, Biochimie, Chimie...
(NB : beaucoup de reprises d'études de niveau Licences jusqu'à Master)

04

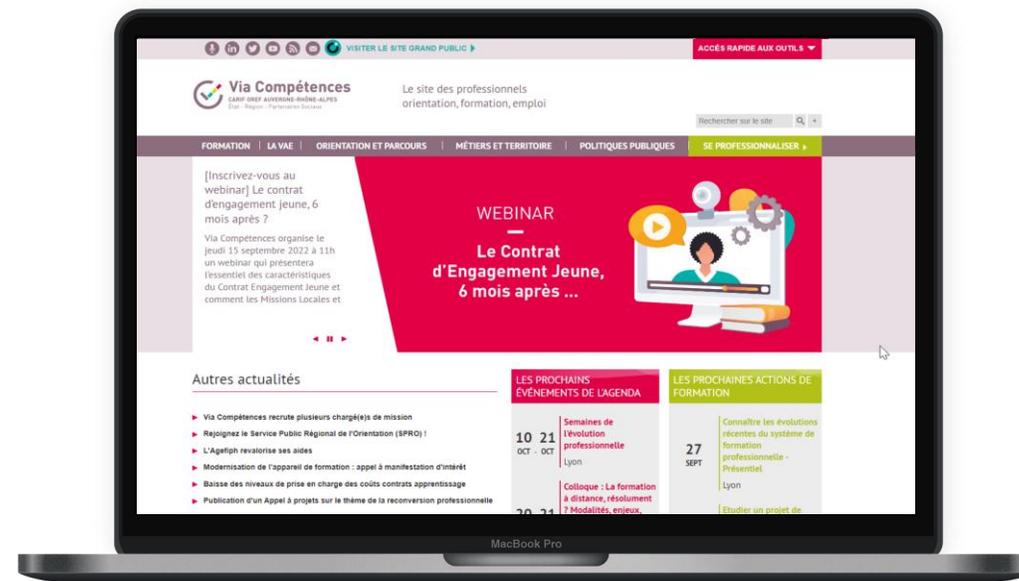
Ressources complémentaires

Liens utiles



www.coteformations.fr

Le site référence des formations
en Auvergne-Rhône-Alpes



www.via-competences.fr

Le site référence des professionnels
de l'AIO en Auvergne-Rhône-Alpes

Tous nos événements en replay
(webconférence, webinars)





Retrouvez tout le plan de professionnalisation

(webinars, classes virtuelles, autoformation, sessions en présentiel...)



Rendez-vous sur

www.professionnalisation.via-competences.fr

Avez-vous des questions ?



Merci d'avoir suivi ce webinar

Laissez-nous un avis

