

## Le processus industriel : de la conception à la commercialisation

C'est quoi l'industrie ? C'est un secteur qui regroupe les activités tournées vers la production en série de biens grâce notamment à la transformation des matières premières et l'exploitation des sources d'énergie. Exemples : l'industrie agroalimentaire, les industries technologiques (dont l'aéronautique), la chimie-santé-pharmacie, le bois-papier-carton, le plastique-caoutchouc...

### Les perspectives de recrutement dans le secteur des industries technologiques

Un fort besoin de renouvellement de main d'œuvre dans les secteurs des industries technologiques, de santé et agroalimentaires.

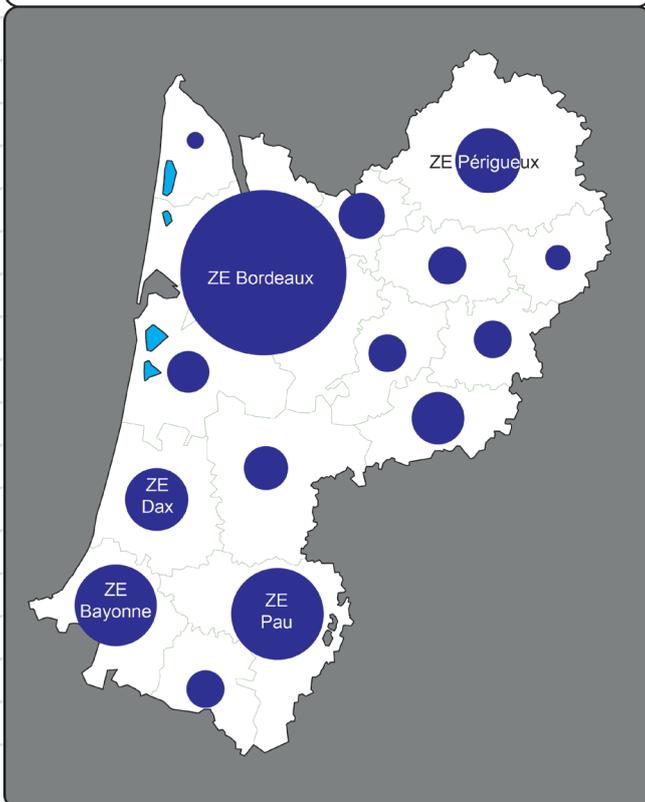
➤ Des **besoins de recrutements réguliers** : environ **115 000 recrutements** par an sur le plan national.

### Où sont les emplois en Aquitaine ?

**3 grands bassins d'emplois** : Communauté Urbaine de Bordeaux et le sud aquitain (Pays Basque et Béarn).

Au sud, une forte présence des activités aéronautique et spatiale.

Répartition des emplois liés au processus industriel en Aquitaine par Zone d'Emploi (ZE)



### Comment les entreprises recrutent ?

- Service emploi de branche
- Pôle emploi
- Organismes de formation initiale et continue
- Intérim
- Réseaux
- Alternance

*A savoir : La méthode de **recrutement par simulation** (proposée par Pôle emploi, elle repose sur l'évaluation des capacités des candidats à occuper un poste de travail sur la base d'exercices adaptés au métier) semble être une méthode de plus en plus plébiscitée par les entreprises.*



### La formation tout au long de la vie

De nombreuses **certifications** et une politique de **formation forte** au sein des entreprises pour **s'adapter aux évolutions technologiques et à l'innovation.**

# 5 grandes familles de métiers correspondant aux 5 phases du processus industriel



## Conception et Recherche & développement

Termes associés : conception, études, design, veille, R&D.

Cette famille de métiers représente **20 000** personnes en emploi en Aquitaine tous secteurs d'activités confondus.

**Principaux métiers de cette famille :** chercheurs développeurs ingénierie alimentaire, ingénieurs mécanique et travail des métaux, ingénieurs informatique, techniciens R&D en électricité, électromécanique et électronique, techniciens de laboratoire R&D,...

**Principaux secteurs dans lesquels ces métiers peuvent s'exercer :** industries technologiques, entreprises informatiques et de services d'information,...

**Caractéristiques :** 79% d'hommes, 23% de -30 ans, 9% de +55 ans.

**Principales opportunités d'emploi :** ingénieurs et cadres techniques R&D, dessinateurs en mécanique.



### Zoom sur le métier de Technicien R&D

**8 000** personnes en emploi en Aquitaine

**Caractéristiques :**

- 93% en CDI
- 79% d'hommes, 21% de -30 ans, 12% de +55 ans
- 96% à temps plein

**Principaux secteurs dans lesquels ce métier peut s'exercer :** industries technologiques, industries chimiques-pharmaceutiques-matériaux et bois,...

**Les opportunités d'emploi :**



231 offres d'emploi déposées à Pôle emploi en 2013 dont 69% d'offres durables (+ 6 mois)

**Principales formations permettant d'accéder à ce métier :** DUT Génie mécanique et productique, DUT Mesures physiques, DUT Génie électronique et informatique industrielle, BTS Industrialisation des produits mécaniques, CQPM Technicien de bureau d'études et de suivi de chantier, BTS biotechnologies, DUT génie biologique...

**Principales compétences souhaitées :** maîtrise des logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO), connaissance des normes de sécurité et de qualité, capacités rédactionnelles, qualités d'animation et de coordination d'une équipe, maîtrise de l'anglais technique,...

**Salaire :** à partir de 1 445 € brut/mois (selon l'expérience et le secteur).

**Possibilités d'évolution de carrière :** ingénieur R&D énergies renouvelables, ingénieur R&D, technicien QHSE.

### Le saviez-vous ?

**Le développement du recyclage :** La modernisation du secteur industriel et le développement de nouvelles activités conduisent à l'embauche ou l'acquisition de nouvelles compétences au sein des entreprises. Les salariés doivent à présent satisfaire cette **préoccupation environnementale** : process de recyclage, valorisation des produits issus de ce recyclage (récupération des chutes et des copeaux, utilisation de matériaux recyclés...) ...



## Préparation et organisation

Termes associés : méthode, industrialisation, programmation

Cette famille de métiers représente **4 100** personnes en emploi en Aquitaine tous secteurs d'activités confondus.

**Principaux métiers de cette famille :** techniciens de production, d'exploitation en informatique, chefs de projets informatique, techniciens méthodes, analystes process de production alimentaire,...

**Principaux secteurs dans lesquels ces métiers peuvent s'exercer :** industries technologiques, construction, entreprises informatiques et de services d'information, commerce (incluant réparation automobile et motocycle),...

**Caractéristiques :** 92% d'hommes, 28% de -30 ans, 7% de +55 ans.

**Principales opportunités d'emploi :** ingénieurs informatique, ingénieur méthodes.



### Zoom sur le métier de Technicien informatique industrielle

**2 870** personnes en emploi en Aquitaine

**Caractéristiques :**

- 88% en CDI, 9% en CDD
- 95% d'hommes, 29% de -30 ans, 7% de +55 ans
- 95% à temps plein

**Principaux secteurs dans lesquels ce métier peut s'exercer :** industries technologiques, industrie de l'énergie et de l'environnement, construction...

**Les opportunités d'emploi :**



67 offres d'emploi déposées à Pôle emploi en 2013 dont 67% d'offres durables (+ 6 mois)

**Principales formations permettant d'accéder à ce métier :** Bac Pro avec expérience, BTS Systèmes Numériques, BTS Informatique de gestion, DUT Informatique, DUT Génie Electrique et Informatique industrielle, Licence professionnelle Automatique et informatique industrielle, CQPM Développeur logiciel Temps Réel pour Systèmes Intégrés et/ou Embarqués, Titre professionnel Technicien supérieur en automatique et informatique industrielle...

**Principales compétences souhaitées :** maîtrise des outils d'exploitation constructeurs, des langages de développement informatique, de l'architecture de systèmes d'informatique industrielle, de l'anglais technique, connaissance de logiciels de CAO et DAO, capacité d'écoute, bon relationnel,...

**Salaire :** à partir de 1 500 € brut/mois (selon l'expérience et le secteur).

**Possibilités d'évolution de carrière :** chargé de maintenance, ingénieur informatique industrielle, responsable maintenance, responsable projet informatique, technico-commercial.



## Production et réalisation

*Termes associés : fabrication, assemblage, contrôles et essais, logistique, qualité, sécurité, environnement.*

Cette famille de métiers représente **142 530** personnes en emploi en Aquitaine tous secteurs d'activités confondus.

**Principaux métiers de cette famille :** opérateurs de production, opérateurs de montage-contrôle en mécanique-travail des métaux, métalliers-serruriers, magasiniers qualifiés, opérateurs du tri-emballage-expédition,...

**Principaux secteurs dans lesquels ces métiers peuvent s'exercer :** industries technologiques, commerce (incluant réparation automobile et motocycle), industries chimiques-pharmaceutiques-matériaux et bois, industries agroalimentaires,...

**Caractéristiques :** 77% d'hommes, 23% de -30 ans, 9% de +55 ans.

**Principales opportunités d'emploi :** postes qualifiés d'opérateurs industriels (agroalimentaires, santé, métallurgie dont aéronautique), techniciens (QHSE, contrôle et essai), ingénieurs, chef de projet.



## Zoom sur le métier de Chaudronnier-Soudeur

**22 220** personnes en emploi en Aquitaine

### Caractéristiques :

- 78% en CDI, 12% en CDD
- 94% d'hommes, 33% de -30 ans, 8% de +55 ans
- 93% à temps plein

**Principaux secteurs dans lesquels ce métier peut s'exercer :** industries technologiques, industries chimiques-pharmaceutiques-matériaux et bois, construction, industries de l'énergie et de l'environnement...

### Les opportunités d'emploi :



1 361 offres d'emploi déposées à Pôle emploi en 2013 dont 25% d'offres durables (+ 6 mois)

**Principales formations permettant d'accéder à ce métier :** CAP Réalisation en Chaudronnerie Industrielle, Bac Pro Technicien en chaudronnerie Industrielle, Titre Professionnel agent de fabrication d'ensembles métalliques, Titre Professionnel chaudronnier, CQPM Opérateur en Chaudronnerie, CQPM Chaudronnier aéronautique, CQPM Soudeur / Soudeur industriel, Mention Complémentaire Soudage,...

**Principales compétences souhaitées :** maîtrise des différentes techniques de soudage, découpage, traçage et usinage, connaissance des normes en vigueur, maîtrise des outils spécifiques, bonne connaissance des matériaux utilisés, lecture de plans, traçage en développé, connaissance de logiciels CAO, DAO et de Traduction Assistée par Ordinateur (TAO).

**Salaire :** à partir de 1 445 € brut/mois (selon l'expérience et le secteur).

**Possibilités d'évolution de carrière :** ajusteur-monteur, chef d'atelier, chef d'équipe, dessinateur industriel, projeteur, technicien méthodes, animateur d'équipe autonome, technicien de production, technicien installation d'équipements industriels.



## Installation et maintenance

*Termes associés : installation, mise en fonctionnement de machines et d'équipements, diagnostic, maintenance, contrôle des équipements de production.*

Cette famille de métiers représente **17 820** personnes en emploi en Aquitaine tous secteurs d'activités confondus.

**Principaux métiers de cette famille :** mécaniciens qualifiés de maintenance, ingénieurs et cadres de la maintenance,...

**Principaux secteurs dans lesquels ces métiers peuvent s'exercer :** industries technologiques, commerce (incluant réparation automobile et motocycle), entreprises de transports et d'entreposage,...

**Caractéristiques :** 96% d'hommes, 20% de -30 ans, 9% de +55 ans.

**Principales opportunités d'emploi :** techniciens de maintenance.



## Zoom sur le métier de Technicien de maintenance

**13 850** personnes en emploi en Aquitaine

### Caractéristiques :

- 91% en CDI, 6% en CDD
- 97% d'hommes, 20% de -30 ans, 8% de +55 ans
- 96% à temps plein

**Principaux secteurs dans lesquels ce métier peut s'exercer :** industries technologiques, construction, commerce (incluant réparation automobile et motocycle), industries chimiques-pharmaceutiques-matériaux et bois...

### Les opportunités d'emploi :



600 offres d'emploi déposées à Pôle emploi en 2013 dont 49% d'offres durables (+ 6 mois)

**Principales formations permettant d'accéder à ce métier :** BTS mécanique et automatismes industriels, BTS Maintenance des systèmes, BTS électrotechnique, DUT génie industriel et maintenance, DUT génie électrique et informatique industrielle, BTS conception et réalisation de systèmes automatiques, CQPM Technicien(ne) en maintenance industrielle...

**Principales compétences souhaitées :** connaissances techniques en automatismes, mécanique, hydraulique, pneumatique, électricité industrielle, maîtrise de l'informatique industrielle, expertise en GMAO (gestion de la maintenance assistée par ordinateur), capacité à raisonner avec méthode et à détecter une situation anormale, travail en équipe, capacité d'adaptation, capacité d'écoute.

**Salaire :** à partir de 1500 € brut/mois (selon l'expérience et le secteur).

**Possibilités d'évolution de carrière :** animateur qualité, chef d'équipe, responsable maintenance, technicien contrôle non destructif, technicien QHSE, technicien qualité.

Légende - Opportunités d'emploi





## Achat et commercialisation

Termes associés : achat, marketing, commercial.

Cette famille de métiers représente 41 500 personnes en emploi en Aquitaine tous secteurs d'activités confondus.

**Principaux métiers de cette famille :** techniciens commerciaux et technico-commerciaux, ingénieurs et cadres technico-commerciaux, chefs de produits, acheteurs,...

**Principaux secteurs dans lesquels ces métiers peuvent s'exercer :** commerce (incluant réparation automobile et motocycle), industries technologiques, construction, industries chimiques-pharmaceutiques-matériaux et bois,...

**Caractéristiques :** 63% d'hommes, 19% de -30 ans, 10% de +55 ans.

**Principales opportunités d'emploi :** assistants commerciaux, technico-commerciaux.



## Zoom sur le métier de Chef de produit

4 000 personnes en emploi en Aquitaine

**Caractéristiques :**

- 97% en CDI, 12% en CDD
- 76% d'hommes, 11% de -30 ans, 11% de +55 ans
- 96% à temps plein

**Principaux secteurs dans lesquels ce métier peut s'exercer :** construction, industries technologiques, industries chimiques-pharmaceutiques-matériaux et bois,...

**Les opportunités d'emploi :**



32 offres d'emploi déposées à Pôle emploi en 2013 dont 84% d'offres durables (+ 6 mois)

**Principales formations permettant d'accéder à ce métier :** ce métier est accessible par expérience, avec une licence, un diplôme initial en marketing ou un diplôme Bac+5 complété d'un Master Marketing et vente (spécialité Marketing/chef de produits) ou un Master pro Stratégie et marketing ou un MBA spécialisé en marketing...

**Principales compétences souhaitées :** maîtrise de l'analyse statistique, connaissance du marché et du droit commercial, maîtrise des circuits de distribution commerciale, conduite de projet, sens de l'écoute, maîtrise des techniques de communication et des techniques commerciales, maîtrise de l'anglais.

**Salaire :** à partir de 2 500 € brut/mois (selon l'expérience et le secteur).

**Possibilités d'évolution de carrière :** directeur commercial, responsable marketing.



### Pour en savoir plus :

Pour en savoir plus :

Quelques sites d'informations sur les métiers et les formations :

- <http://www.les-industries-technologiques.fr>
- <http://alimetiers.com>
- <http://www.leem.org>
- <http://www.observatoire-metallurgie.fr>
- <http://www.observatoire-plasturgie.com>
- <http://www.uic.fr/>
- <http://www.tourneurs-fraiseurs.com>
- <http://lesindustriespapierscartons.org>
- <http://www.onisep.fr/>

Aquitaine Cap métiers, Les métiers des industries de la métallurgie, Les Cahiers de l'Observatoire : <http://www.aquitaine-cap-metiers.fr>

Retrouvez l'ensemble de nos études et statistiques sur :

**[www.aquitaine-cap-metiers.fr](http://www.aquitaine-cap-metiers.fr)**

rubrique Etudes et statistiques



**Sources :** INSEE, Dares-Directe, Onisep, Cidj, L'étudiant, les industries technologiques, Pôle Emploi.

**Crédit photos :** Fotolia

Toute utilisation des informations de ce document doit indiquer la mention « Cap sur les métiers et l'emploi, Le processus industriel : de la conception à la commercialisation, Aquitaine Cap Métiers, Novembre 2014 ».

