

## Généralités

Les métiers de l'industrie de l'usinage et du décolletage concernent la conception, la fabrication et la vente de pièces de précision pour de nombreux secteurs : l'automobile, l'aéronautique-aérospatial, le médical, le bâtiment, l'électronique, l'électroménager, la connectique, le machinisme agricole, les travaux publics, l'armement, l'industrie électrique et nucléaire, etc...

Ce domaine est fortement marqué par l'innovation technologique : numérisation et robotisation des moyens de production, intégration de l'informatique pour la gestion de la production, interconnectivité des machines et des hommes, travail en réseau avec les clients et les fournisseurs.

Les enjeux forts du secteur sont :

- mettre en œuvre des moyens de production high-tech pour produire des pièces conformes aux exigences et aux délais : rôle des opérateurs-régleurs, techniciens et ingénieurs de production,
- maintenir les moyens techniques pour garantir la continuité de la production : rôle des techniciens et ingénieurs maintenance,
- optimiser les coûts, la qualité et les délais en production pour rester compétitif : rôle des techniciens et ingénieurs méthode, industrialisation,
- maîtriser les coûts, la qualité et les délais dans les flux du fournisseur jusqu'aux clients : rôle des techniciens et ingénieurs achats et supply chain,
- garantir la satisfaction du client grâce à des processus de contrôle et de surveillance : rôle des techniciens et ingénieurs qualité,
- rechercher et intégrer les dernières évolutions technologiques pour développer la performance: rôle des techniciens et ingénieurs recherche et développement,
- conquérir de nouveaux marchés en France et à l'international pour assurer la pérennité de l'entreprise : rôle des technico-commerciaux.

## Tendances de l'emploi

En France et à l'étranger, cette industrie propose des salaires élevés et de belles perspectives de carrière dans le secteur de la mécanique. Elle recherche des personnels hautement qualifiés techniciens et ingénieurs, mais aussi des opérateurs spécialisés : opérateurs-régleurs, contrôleurs qualité, opérateurs d'assemblage.

## En Auvergne-Rhône-Alpes

En 2016, l'industrie de l'usinage et du décolletage regroupe plus de 2 700 établissements et emploie plus de 48 000 salariés. Ces emplois se concentrent essentiellement en Haute-Savoie et, plus particulièrement, dans la vallée de l'Arve et autour de Cluses entre Genève et le Mont-Blanc.

Sources : Données Acoress-Urssaf 2008-2016 – Traitement CARIF OREF Auvergne-Rhône-Alpes

## Pour en savoir plus

### ► Pendant votre visite du Mondial des Métiers et des forums

Rencontrez les professionnels et les jeunes en formation du secteur d'activité sur le pôle :

Usinage et Décolletage

Sur l'espace Orientation tout au long de la vie :

- Consultez la documentation Onisep
  - Collection Parcours :
    - Les métiers de la mécanique
    - Les métiers de l'électronique et de la robotique
- Echangez avec un psychologue de l'éducation nationale
- Testez vos centres d'intérêts
- Explorez les sites de l'Onisep :
  - [www.onisep.fr/lyon](http://www.onisep.fr/lyon)
  - [www.onisep.fr/grenoble](http://www.onisep.fr/grenoble)
  - [www.onisep.fr/clermont](http://www.onisep.fr/clermont)
  - [www.onisep.fr/Mon-industrie](http://www.onisep.fr/Mon-industrie)

### ► Après le Mondial des Métiers et les forums

- CARIF OREF Auvergne-Rhône-Alpes : [www.orientation.auvergnerhonealpes.fr](http://www.orientation.auvergnerhonealpes.fr)
- Syndicat national du décolletage (SNDEC) - Tél. 04 50 98 07 68 [www.sndec.com](http://www.sndec.com)
- L'Espace Conseil Industrie du CETIM-CTDEC à Cluses Tél. 04 50 98 20 44 [www.cetim-ctdec.com](http://www.cetim-ctdec.com)
- Mecajob, site d'offres d'emploi : [www.mecajob.fr](http://www.mecajob.fr)
- Union des industries et métiers de la métallurgie : [www.les-industries-technologiques.fr](http://www.les-industries-technologiques.fr)

## À noter

Face à la crise, le secteur du décolletage a choisi le développement à l'international, l'innovation, la formation vers l'excellence et l'investissement dans des technologies high-tech et intelligentes (numériques).

## Zoom métiers : des exemples...

### Concevoir - dessiner

Le (la) **technicien-ne d'études** conçoit les produits et définit la cotation de fabrication. Il (elle) **calcule, conçoit, réalise** et **corrige** les plans avec des outils de conception (CAO) et de dessin (DAO) assistés par ordinateur.

Le (la) **technicien-ne des méthodes** prépare le travail, **élabore** les gammes de fabrication et la programmation, **choisit** les outils et **définit** les paramètres d'usinage, **assure** l'ordonnancement, le lancement et la planification.

### Fabriquer - assembler

Le (la) **technicien-ne - régleur-euse sur tour automatique / machine outil à commande numérique** réalise des pièces en série à partir de plans. Il (elle) **définit** un mode opératoire, **choisit** les outillages, **programme** et **règle** les machines. Il (elle) **surveille** le bon déroulement de la production et **contrôle** la qualité des pièces fabriquées.

### Organiser - structurer

Le (la) **technicien-ne qualité contrôle** garantit la qualité des produits. Il (elle) **réalise** des plans et des gammes de contrôle, **met en place** des outils de suivi et **gère** les moyens de mesure et d'essais.

### Prévenir - dépanner

Le (la) **technicien-ne de maintenance** assure l'entretien permanent, préventif et curatif des installations de production dans les ateliers et l'amélioration du rendement des machines.

### Vendre - promouvoir

Le (la) **technicien-ne technico-commercial-e** développe et **fidélise** la clientèle, **étudie** le besoin du client, **propose** des solutions techniques et financières adaptées, **négoce** le prix de vente et **apporte** son concours au développement des produits.

## Flash formation : des idées\*... (diplômes ou niveaux obtenus)

<b>CAP</b>	Certificat d'aptitude professionnelle	Conducteur d'installation de production Décolletage : opérateur régleur en décolletage Outillages en moules métalliques
<b>BAC</b>	Bac professionnel	Pilote de ligne de production Productique mécanique option décolletage Technicien d'usinage
	Bac technologique	STI2D sciences et technologies de l'industrie et du développement durable spécialité innovation technologique et éco-conception
<b>BAC + 2</b>	Brevet de technicien supérieur	Conception des processus de réalisation de produits Conception des produits industriels Conception et industrialisation en microtechniques Technico-commercial
	Diplôme universitaire de technologie	Génie mécanique et productique Qualité, logistique industrielle et organisation
<b>BAC + 3</b>	Licence professionnelle	Sciences, technologies, santé mention métiers de l'industrie : mécatronique, robotique
<b>BAC + 5</b>	Diplôme d'ingénieur	Diplôme d'ingénieur de l'Ecole polytechnique universitaire de Savoie de l'université de Chambéry spécialité mécanique-productique en partenariat avec l'ITII des Deux-Savoies

Retrouvez l'ensemble des formations sur l'atlas de la formation initiale en Rhône-Alpes : <http://afira.onisep.fr/atlas/>