

# ID. MÉTIERS<sup>1</sup>

MON ORIENTATION

c'est la Région !

> INFOS

> CONSEILS

> TÉMOIGNAGES

> VIDÉOS

## Fabriquer LE MONDE DE DEMAIN

*Sabrine, ingénieure de recherche chez Nobrak (Tarn-et-Garonne)*

### DÉCOUVERTES

10 métiers  
qui recrutent  
dans l'industrie

### SYNERGIES

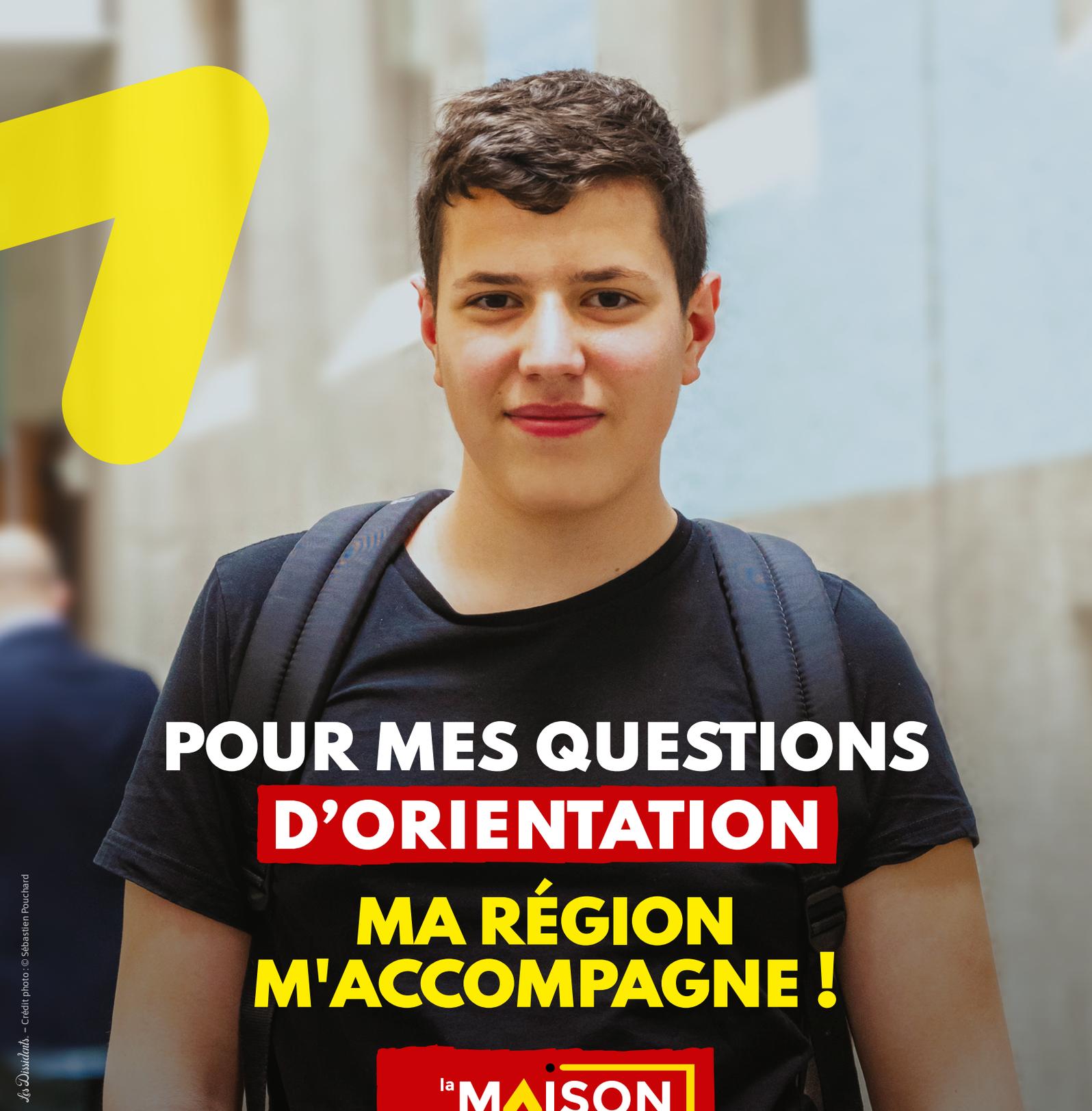
Emploi, formation,  
conditions de travail...  
les atouts du secteur

### TRANSITIONS

Plus sûre, plus verte...  
en route vers  
l'industrie du futur !



La Région  
**Occitanie**  
Pyrénées - Méditerranée



**POUR MES QUESTIONS  
D'ORIENTATION**

**MA RÉGION  
M'ACCOMPAGNE !**

la **MAISON**  
de l'**ORIENTATION**



**0 800 00 70 70**

Appel gratuit

[laregion.fr/maisons-orientation](http://laregion.fr/maisons-orientation)

**MON  
ORIENTATION**

**c'est la Région !**



La Région  
**Occitanie**  
Pyrénées - Méditerranée

- **Directrice de la publication :** Présidente de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée
- **Responsable de la publication :** Directeur Éducation Jeunesse Orientation Scolaire (DEJOS) de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée
- **Création graphique :** Les Dissidents
- **Rédaction et maquette :** Adonis Éducation
- **Photo de couverture :**  
© Lydie Lecarpentier – Région Occitanie  
Remerciements à l'entreprise **Nobrak** et à **Sabrina Khammassi**, post-doctorante en mécanique des solides, des matériaux, des structures et des surfaces.
- **Photos intérieures :**  
© Photos personnelles :  
– photos des témoins (pages 4-13, 15-18, 20-21 et 23-27)  
– PNR des Grands Causses (page 10)  
– Studio Ciel Bleu – Pattyn France (page 17)  
– CMQ Industrie du futur – Occitanie (page 26)
- **Impression :**  
Imprimerie IMPACT
- **N° ISSN :** 2823-376X



# ÉDITO

## L'industrie: des métiers et formations inclusifs, attractifs et innovants



© Arnaud Sporn

*L'Occitanie est riche de la diversité des bassins industriels qui structurent son territoire. Elle est riche également de la diversité exceptionnelle des métiers dans ce secteur aux multiples facettes : un atout majeur pour atteindre la souveraineté économique et le plein emploi ! La force de cette industrie, c'est sa capacité d'innovation et d'action pour devenir plus inclusive, fédératrice, porteuse de valeurs positives et, surtout, créatrice d'emplois. Notre ambition est d'accompagner les entreprises pour se développer, s'adapter et se réinventer, notamment dans le cadre de la transition écologique et énergétique.*

*En parallèle, nous ne pouvons pas nous satisfaire du constat selon lequel, en France, l'origine sociale et le genre dictent encore trop souvent l'orientation. Je souhaite que tous les jeunes d'Occitanie puissent bénéficier d'un service public d'orientation sur mesure et proche de chez eux, pour les conseiller et les accompagner dans leur parcours. Il faut changer la donne et garantir une égalité des droits dans l'accès à l'information sur les formations et les métiers.*

*Nos entreprises offrent de vraies opportunités d'emplois innovants et porteurs de sens, que ce soit dans les domaines de la santé, des mobilités durables, de l'énergie, de l'agroalimentaire, de la métallurgie ou encore du textile. L'industrie du futur recrute, et elle a besoin de vous !*

**Carole Delga**  
Présidente de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée



# SOMMAIRE

Retrouvez ce magazine en version numérique

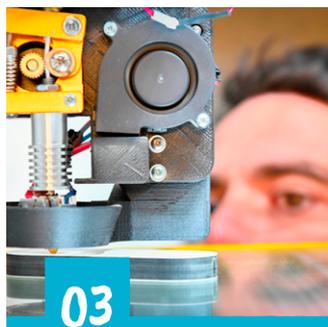
avec les liens directs vers les vidéos et sites Web utiles sur [www.meformerenregion.fr/guides](http://www.meformerenregion.fr/guides)



© Arthur Perret – Région Occitanie

### 02 > REPÈRES

Emploi et formation dans l'industrie en Occitanie : chiffres-clés



© Laurent Bouanmet – Région Occitanie

03

### DÉCOUVERTES

Les métiers de l'industrie qui recrutent

10 fiches sur des métiers porteurs en Occitanie, témoignages en prime !



© Sofiane Bensserara – Région Occitanie

14

### SYNERGIES

Tous les atouts du secteur

Pourquoi l'industrie est attractive : sécurité de l'emploi, formations de qualité, métiers porteurs de sens...



© Lydie Lecarpentier – Région Occitanie

19

### TRANSITIONS

Comment l'industrie se réinvente

Des métiers pour faire face aux défis d'aujourd'hui : écologie, cybersécurité...

### 24 > MIXITÉ

Femmes dans l'industrie : ça bouge !

### 25 > À L'INTERNATIONAL

Se former aux métiers de l'industrie à l'étranger

### 26 > RENCONTRES

Découverte sur le terrain : une expérience enrichissante

### 28 > CULTURE INDUSTRIELLE

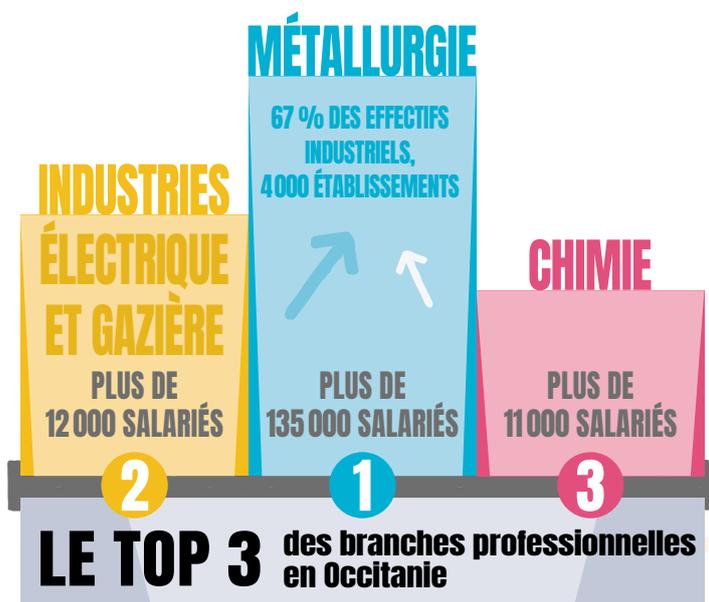
Pour aller plus loin

# L'industrie du futur en Occitanie

## Zoom chiffré sur l'avenir qui vous attend

### L'EMPLOI INDUSTRIEL : UN POIDS LOURD EN OCCITANIE

- **32** branches professionnelles
- Plus de **8 000** établissements
- Plus de **210 000** salariés



### FORMEZ-VOUS AUX MÉTIERS INDUSTRIELS, DES MÉTIERS D'AVENIR!

#### DES EFFECTIFS STABLES EN VOIE SCOLAIRE

- En 2021, plus de **16 500** élèves formés aux spécialités industrielles (diplômes de niveaux 3 à 6)
- Spécialité la plus suivie : **électricité-électronique**

#### L'APPRENTISSAGE PROGRESSE !

- Plus de **3 000** apprentis sortants en 2021 (+ 600 depuis 2020)
- Spécialités les plus suivies : **électricité-électronique** et **structures métalliques**

### LE TOP 5

#### DES MÉTIERS DE L'INDUSTRIE

(Selon le nombre de salariés en Occitanie)

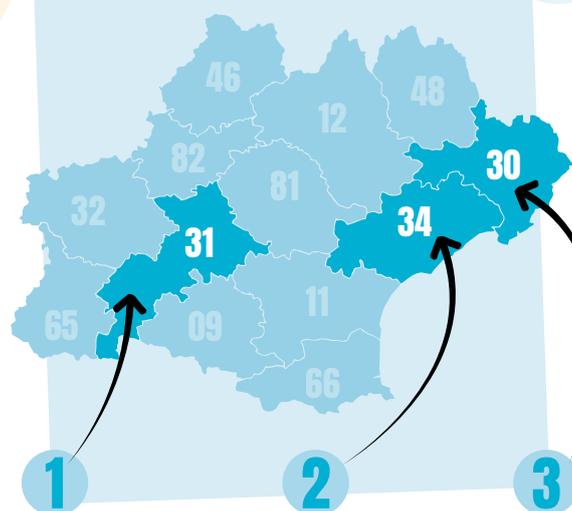
- 1** Ingénieur-e et cadre d'études en R&D<sup>1</sup> en mécanique et travail des métaux
- 2** Ingénieur-e et cadre d'études en R&D en électricité-électronique
- 3** Technicien-ne d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriques, électromécaniques, mécaniques...)
- 4** Technicien-ne de fabrication et de contrôle qualité en construction mécanique et travail des métaux
- 5** Ingénieur-e et cadre d'études en R&D dans les industries de transformation (agroalimentaire, chimie, métallurgie, matériaux lourds...)

1• Recherche et développement.

Source : Panorama régional emploi-formation de l'industrie en Occitanie - juillet 2021 ORCI

### OÙ TRAVILLEREZ-VOUS?

Les départements comptant le plus de salariés



**1** Haute-Garonne

100 700 salariés

**2** Hérault

23 000 salariés

**3** Gard

22 400 salariés

# 7 Quels métiers exercer DANS L'INDUSTRIE EN OCCITANIE ?

► *Vous avez dit industrie ?  
Mais de laquelle parlez-vous ?  
Derrière ce mot, on retrouve  
des secteurs aussi variés que  
l'aéronautique, l'agroalimentaire  
ou la mode par exemple.  
Quelles professions y exerce-t-on ?  
Explorez dans les pages suivantes  
un aperçu des métiers  
qui recrutent en Occitanie.*

► **Avec 32 branches professionnelles**, de la métallurgie à l'automobile en passant par celles auxquelles on ne pense pas toujours spontanément, comme les industries cosmétique, textile, du travail du bois ou encore nautique, le secteur offre un panel d'activités très large.

► **L'industrie est multiple**, et est donc accessible à tous les profils. Quel que soit votre niveau (du CAP au doctorat) ou votre genre, tout un éventail de métiers s'ouvre à vous !

► **L'Occitanie est une région industrielle**, avec plus de 200 000 salariés au compteur : pourquoi pas vous ?

## ACTION INFOMÉTIERS

### DES ANIMATIONS POUR DÉCOUVRIR LES MÉTIERS DE L'INDUSTRIE !

En partenariat avec la Région, différents acteurs proposent des actions originales pour vous plonger dans le quotidien des professionnels de l'industrie. C'est le cas par exemple de la Fondation Agir contre l'exclusion (FACE), de l'association Instant Science et de l'Union des industries et des métiers de la métallurgie. Parlez-en à vos professeurs : ces animations peuvent être menées en classe au sein même de votre collège ou lycée. Toutes les infos et les contacts sont à retrouver dans le nouveau catalogue « Information métiers 2022-2023 » consultable en ligne à cette adresse :

[www.meformerenregion.fr/je-decouvre-les-metiers-et-les-formations-autrement](http://www.meformerenregion.fr/je-decouvre-les-metiers-et-les-formations-autrement)



## Nota bene

Les pistes de formations et d'établissements présentées pour chaque métier dans les fiches qui suivent ne sont que des exemples. Ces informations ne sont pas exhaustives.

## TÉMOIGNAGES VIDÉO



# 1 Technicien·ne de maintenance mécanique

*Veiller à la bonne marche de l'outil de production*



> Spécialiste des équipements industriels, vous assurez leur contrôle, leur entretien et, si cela est nécessaire, leur réparation. Vous pouvez aussi être amené·e à effectuer de nouvelles installations, tout en respectant les règles de sécurité et des cahiers des charges précis.



## Comment c'est, en vrai ?

*Ce que j'aime, c'est de pouvoir comprendre le fonctionnement et l'utilité de chaque composant d'un système. C'est un métier qui n'est pas routinier : les supports sont différents (véhicule, station de distribution, groupe électrogène hydrogène...) et la maintenance préventive ou curative est donc très variée.*

*Carole, 30 ans,  
technicienne dans une société de services  
dans le domaine des technologies de l'hydrogène  
au Sequestre (81)*

### POUR QUI ?

> Celles et ceux qui savent résoudre les problèmes avec réactivité.

### COMMENT ?

> Niveau bac + 2 : **BTS contrôle industriel et régulation automatique** (lycée Albert-Einstein de Bagnols-sur-Cèze), **BTS conception et réalisation de systèmes automatiques** (lycée Louis-Rascol d'Albi).  
> Niveau bac + 3 : **BUT génie industriel et maintenance** (IUT de Blagnac).

### OÙ ?

> Toute entreprise possédant des équipements de production : énergie, textile, automobile... ; entreprises de services et de maintenance chez des clients extérieurs.

### COMBIEN ?

> Environ 2 000 € bruts par mois.

### ET APRÈS ?

> Évolution possible vers le poste de chef·fe d'équipe de maintenance industrielle.

### À SAVOIR

> La maintenance connectée, c'est-à-dire à distance, se développe grâce aux outils numériques.

### LE CHIFFRE

> Plus de 1 800 projets de recrutement ont été menés en Occitanie en 2022.

## 2 Ouvrier·ère qualifié·e polyvalent·e de maintenance du bâtiment

*Pour des espaces impeccables !*



© Sébastien Pouchard - Région Occitanie

> Vous êtes en charge de l'entretien de locaux. Vous veillez à leur viabilité et effectuez ou faites effectuer des travaux si nécessaire, dans le respect des règles de sécurité sanitaires et environnementales. Vous gérez votre équipement et vos fournitures de chantier.



### Comment c'est, en vrai ?

*J'aime bien bricoler et ce qui me plaît le plus au quotidien est de faire de petits travaux manuels : pose de tableaux d'école, changement d'appareillages sanitaires, restauration de meubles, contrôle et réparation... Il faut être autonome et trouver une solution à tous les problèmes.*

*Eric, 55 ans,  
ouvrier de maintenance du bâtiment  
pour Toulouse Métropole (31)*

### POUR QUI ?

> Les profils polyvalents qui ont des compétences de base dans divers domaines : plomberie, menuiserie, électricité, serrurerie...

### COMMENT ?

> Niveau CAP : CAP intervention en maintenance technique des bâtiments (lycée Fernand-Léger de Bédarieux) ou maintenance des bâtiments de collectivité (lycée Jean-Baptiste-Dumas d'Alès).

### OÙ ?

> Entreprises, collectivités (maisons de retraite, écoles...), ou chez des particuliers.

### COMBIEN ?

> Environ 1 500 € bruts par mois.

### ET APRÈS ?

> Possibilité de se spécialiser dans un corps de métier spécifique : électricité, peinture...  
> Évolution possible vers le poste de responsable des services techniques.

### À SAVOIR

> Vous pouvez avoir un véritable impact sur la préservation de l'environnement en choisissant au quotidien les bons matériaux et en appliquant des process propres à l'économie circulaire (gestion des déchets de rénovation...).

### LE CHIFFRE

> L'administration publique est le plus gros employeur en Occitanie : elle emploie 38 % des actifs du métier.

# 3 Technicien·ne des industries de process

*Organiser et optimiser les modes de production*



> Vous participez à l'élaboration du mode de production d'un produit. Vous assurez des tests et évaluez sa mise en œuvre. Vous contrôlez la qualité de la chaîne de production et proposez les modifications nécessaires à son amélioration.



## Comment c'est, en vrai?

*Le service R&D a conçu de nouveaux dentifrices dont j'ai géré la transposition industrielle. Mon challenge : diversité des tâches, apprentissage d'une nouvelle machine... pour un résultat gratifiant : un vrai travail d'équipe pour le laboratoire, et, à l'arrivée, une belle texture de produit et des analyses conformes aux critères demandés !*

*Laure, 47 ans,  
technicienne chez un fabricant de soins bucco-dentaires bio  
à base d'eau thermale à Castéra-Verduzan (32)*

### POUR QUI ?

> Celles et ceux qui ont un grand sens de l'organisation.

### COMMENT ?

> Niveau bac : bac pro bio-industries de transformation (lycée Albert-Einstein de Bagnols-sur-Cèze), pour travailler dans les industries agroalimentaire, pharmaceutique ou cosmétique ; bac pro pilote de ligne de production (lycée Pierre-Mendès-France de Montpellier).  
> Niveau bac + 2 : BUT qualité, logistique industrielle et organisation (IUT de Rodez).

### OÙ ?

> Toute entreprise de transformation – dans la plasturgie, l'automobile, la chimie...

### COMBIEN ?

> Environ 2 300 € bruts par mois.

### ET APRÈS ?

> Évolution possible dans la R&D.

### À SAVOIR

> Il faut aimer jongler avec les normes et réglementations, de plus en plus rigoureuses. Vous êtes au cœur des problématiques de traçabilité du produit !

### LE CHIFFRE

> En Occitanie, environ un quart des actifs du secteur travaillent dans la production et la distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné.

## 4 Ouvrier·ère qualifié·e des industries agroalimentaires

*Participer au développement de l'alimentation durable*



© Philippe Grollier - Région Occitanie

> Vous êtes en charge de la transformation de matières premières en produits agroalimentaires. Vous suivez les étapes de recettes précises, manuellement ou sur machines, toujours dans le respect des règles d'hygiène.



### Comment c'est, en vrai?

*C'est un métier aux multiples facettes qui recrute et où l'on peut évoluer en interne au sein des entreprises. J'ai moi-même eu l'opportunité de passer d'opératrice à conductrice de ligne. On doit être sans cesse en alerte, mais c'est gratifiant d'avoir la reconnaissance de sa hiérarchie et du travail bien fait.*

**Rachida, 42 ans,**  
conductrice de ligne chez un fabricant  
de produits cuisinés bio à Bages (66)

### POUR QUI ?

> Celles et ceux qui savent faire preuve de rigueur.

### COMMENT ?

> Niveau CAP : CAP agricole opérateur en industries agroalimentaires (lycée général et technologique agricole La Roque d'Onet-le-Château), CAP boucher (lycée professionnel Renée-Bonnet de Toulouse).

### OÙ ?

> Entreprises industrielles de production agroalimentaire : en laiterie, conserverie, boulangerie, charcuterie...

### COMBIEN ?

> Environ 1 600 € bruts par mois.

### ET APRÈS ?

> Évolution possible vers les postes de chef·fe d'équipe ou responsable de production.

### À SAVOIR

> En choisissant le secteur agroalimentaire bio, vous ajouterez du sens à votre métier en participant à la transition écologique ! Les entreprises engagées dans l'alimentation durable ne manquent pas en Occitanie, 1<sup>re</sup> région en agriculture bio.

### LE CHIFFRE

> Le secteur de l'agroalimentaire est le 1<sup>er</sup> employeur en Occitanie !

## 5 Ouvrier·ère qualifié·e du travail industriel du textile et du cuir

*Pour les fans de mode... mais pas que !*



© Laurent Bouronnet - Région Occitanie

> Vous êtes spécialisé·e dans la découpe et le montage des matières textiles et du cuir pour confectionner vêtements, chaussures ou autres ouvrages. Vous maîtrisez les techniques de conduite propres aux diverses machines de cette industrie.



### Comment c'est, en vrai ?

*Le textile est partout autour de nous et il évolue dans tous les domaines : l'habillement, le technique, l'automobile, etc. Il y a encore de belles perspectives à venir, notamment dans les marchés du luxe et des tissus techniques, dont le savoir-faire français est reconnu dans le monde entier.*

**Élisa, 22 ans,**  
agente de maîtrise dans une manufacture de tissus à Mazamet (81)

### POUR QUI ?

> Les créatif·ves qui aiment le travail des matières premières.

### COMMENT ?

> Niveau CAP : CAP métiers de la mode (lycée Jean-Moulin de Béziers), CAP sellerie générale (lycée polyvalent Joseph-Gallieni de Toulouse).  
> Différents niveaux : formations du Campus des métiers et des qualifications DIC<sup>1</sup>.

### OÙ ?

> Dans la mode ou la maroquinerie, mais aussi l'automobile et l'aéronautique pour l'aménagement intérieur des voitures et des avions, l'industrie nautique, l'ameublement...

### COMBIEN ?

> Environ 1 400 € bruts par mois.

### ET APRÈS ?

> Évolution possible vers le poste de technicien·ne supérieur·e modéliste ou méthodes produit process.

### À SAVOIR

> Les effectifs en Occitanie sont stables grâce aux savoir-faire ancestraux dont bénéficie le territoire, ainsi qu'à son positionnement sur des marchés de niche (luxe, textiles techniques...) et sur l'économie circulaire.

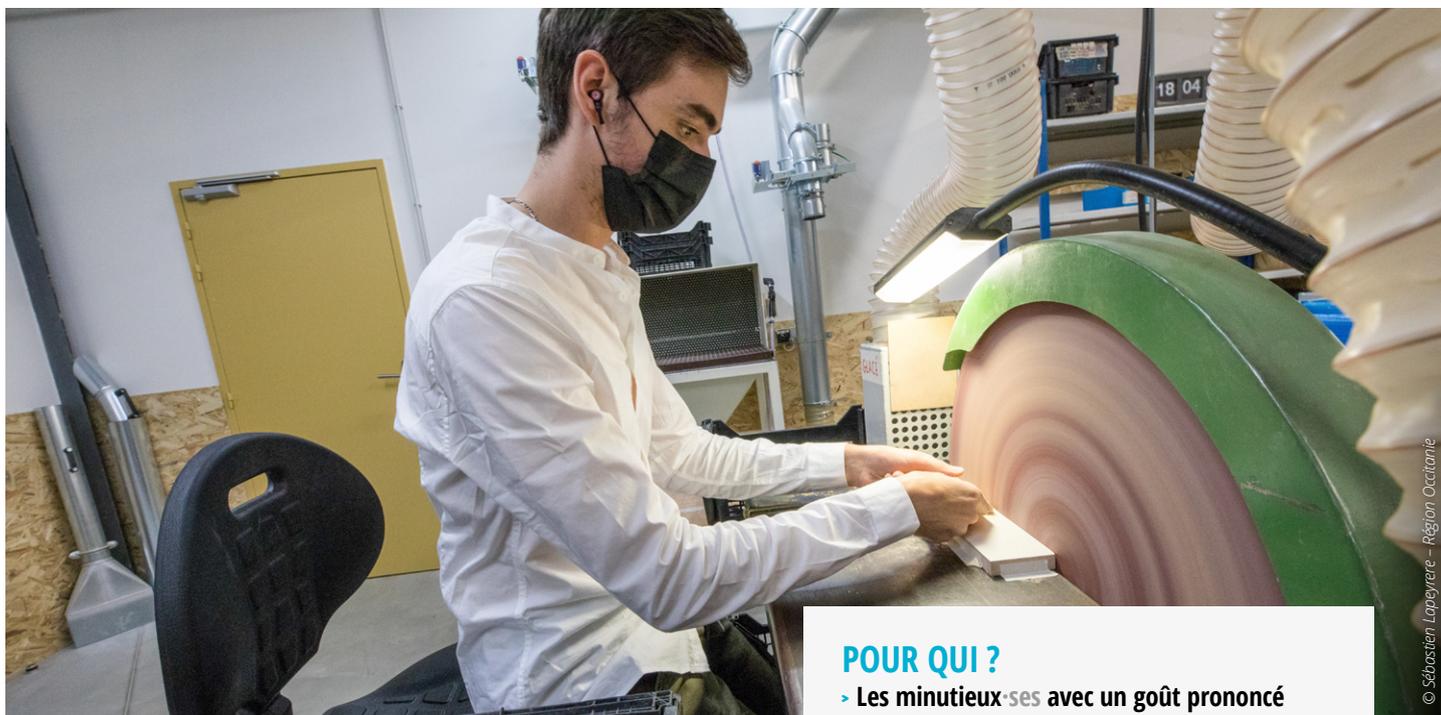
### LE CHIFFRE

> Le métier est plutôt mixte : on y retrouve 47 % de femmes.

1 • Design et industries créatives.

## 6 Technicien·ne ou agent·e de maîtrise du bois

*Valoriser des produits bruts*



© Sébastien Lapeyrière - Région Occitanie

> Vous élaborez les plans de conception et de fabrication d'ouvrages ou d'agencements en bois suivant un cahier des charges précis. Vous effectuez des calculs et des dessins, et sélectionnez les matériaux et les ressources humaines en vue de la réalisation des ouvrages.



### Comment c'est, en vrai ?

*J'ai choisi ce métier pour apprendre à travailler le bois, apprendre à le « lire » et voir la transformation de la matière première jusqu'au rendu final !  
Le plus dur est de travailler avec une matière vivante, chaque pièce est unique et aucune ne se ressemble.*

**Brandon, 26 ans,**  
technicien des matériaux souples  
dans une entreprise de création de chevalets  
à Gimont (32)

### POUR QUI ?

> Les minutieux·ses avec un goût prononcé pour le dessin.

### COMMENT ?

> Niveau bac : bac pro technicien menuisier agencier (lycée professionnel des métiers de l'ameublement de Revel).  
> Niveau bac + 2 : BTS systèmes constructifs bois et habitat (lycée professionnel Léonard-de-Vinci de Montpellier).

### OÙ ?

> Entreprises manufacturières du BTP, de l'ameublement...

### COMBIEN ?

> Environ 1 900 € bruts par mois.

### ET APRÈS ?

> Évolution possible vers un poste de responsable de bureau d'études.

### À SAVOIR

> Un tiers des techniciens et agents de maîtrise des matériaux souples, du bois et des industries graphiques travaillent dans le bois, le papier et l'imprimerie.

### LE CHIFFRE

> L'Occitanie est la 2<sup>e</sup> région forestière de France. Résultat : de nombreuses opportunités s'offrent à vous côté industrie ! La filière bois représente ainsi 6 000 entreprises et 21 000 emplois.

## 7 Cadre technique de l'environnement

### Être garant·e d'une industrie durable



> Vous participez à la préservation du cadre de vie d'un site en l'analysant et en apportant des solutions en matière de dépollution des sols, recyclage des déchets, traitement des eaux usées... Vous pouvez également travailler sur la prévention des risques industriels.



### Comment c'est, en vrai?

*S'il y a une chose que j'ai apprise, c'est que les clés d'une mission réussie sont le maintien d'une curiosité permanente, l'adaptabilité et l'entrain de tous les collaborateurs vers un objectif commun. Il est nécessaire de maîtriser à la fois le domaine technique de l'entreprise et les démarches de qualité.*

**Makoura, 28 ans,**  
cadre ingénieure QHSE<sup>1</sup> dans l'aéronautique pour une société d'ingénierie et développement de projets à Toulouse (31)

1• Qualité, hygiène, sécurité, environnement.

#### POUR QUI ?

> Celles et ceux qui aspirent à de fortes responsabilités d'encadrement.

#### COMMENT ?

> Niveau bac + 5 : master risques et environnement, parcours risques environnementaux et sûreté nucléaire (université de Nîmes), master gestion de l'environnement (INU Champollion d'Albi).

#### OÙ ?

> Collectivités locales, entreprises industrielles ou de services spécialisées dans la gestion des déchets, de l'eau ou de l'énergie...

#### COMBIEN ?

> Environ 2 800 € bruts par mois.

#### ET APRÈS ?

> Évolution possible vers le poste de directeur·rice de l'environnement.

#### À SAVOIR

> On peut se former à ce métier avec un bac STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) spécialité énergies et environnement, suivi d'un BTS (métiers de l'eau par exemple) et d'une licence ou d'un BUT hygiène sécurité environnement, puis d'un master (voir plus haut).

#### LE CHIFFRE

> L'emploi ne manque pas dans les métiers de cadres techniques de la maintenance et de l'environnement : la part de postes à pourvoir rapidement est de 69 % en Occitanie.

## 8 Technicien·ne en mécanique/travail des métaux

*Assurer des productions industrielles de qualité*



© Sébastien Pouchard - Région Occitanie

> Vous êtes garant·e de la qualité et de la conformité de la production de pièces métalliques. Vous vous assurez du respect des cahiers des charges et des contrôles, et êtes parfois amené·e à effectuer des réglages sur des équipements de mesure et de production.



### Comment c'est, en vrai ?

*Je travaille sur les robots qui fabriquent les châssis des carrosseries : réglage, calibrage, maintenance... C'est très gratifiant de mettre en œuvre des compétences variées et de sortir les pièces souhaitées. Et le travail sur robot a beaucoup d'avenir : il y a beaucoup d'offres d'emploi et le salaire est très correct.*

*Maxime, 20 ans,  
technicien en mécanique/opérateur robot  
chez un carrossier-constructeur à Naucelle (12)*

#### POUR QUI ?

> Celles et ceux qui ont un goût prononcé pour la technique.

#### COMMENT ?

> Niveau bac : bac pro technicien en réalisation de produits mécaniques (lycée polyvalent Jean-Dupuy de Tarbes).  
> Niveau bac + 2 : BTS conception de produits industriels (lycée Alexis-Monteil de Rodez).

#### OÙ ?

> Dans de nombreux secteurs : aéronautique et spatial, métallurgie, machines et équipements, automobile...

#### COMBIEN ?

> Environ 2 250 € bruts par mois.

#### ET APRÈS ?

> Évolution possible vers des postes en ingénierie qualité industrielle ou des fonctions technico-commerciales.

#### À SAVOIR

> La fabrication de matériel de transport (carrosseries, sous-ensembles métalliques pour l'aéronautique...) est le 1<sup>er</sup> secteur employeur de techniciens qualité en mécanique et travail des métaux en Occitanie, à raison de près d'un tiers des effectifs.

#### LE CHIFFRE

> 54 % des salariés de l'industrie travaillent dans la métallurgie en Occitanie.

# 9 Soudeur·euse

## L'assembleur·euse de précision



© Fabien Ferrer - Région Occitanie

► Vous assemblez des pièces métalliques afin de fabriquer divers objets ou ouvrages selon un plan de construction précis. Vous assurez le respect des règles de sécurité et des normes en vigueur ainsi que le contrôle qualité des réalisations qui vous sont confiées.



### Comment c'est, en vrai ?

*Préparation du matériel et des pièces à souder, pointage des ensembles de soudure, puis soudure, et enfin autocontrôle qualité en fin de soudure... en moyenne, je dois consacrer 3 jours à un produit et tous les produits sont différents. Il faut aimer les métiers manuels et être minutieux.*

**Valentin, 26 ans,**  
soudeur chez un fabricant de solutions hydrauliques dans l'industrie nautique à Canet-en-Roussillon (66)

### POUR QUI ?

► Les rigoureux·ses qui savent faire preuve de précision.

### COMMENT ?

► **Niveau CAP :** CAP serrurier métallier (lycée professionnel Léonard-de-Vinci de Montpellier, lycée Germaine-Tillion de Castelnaudary), CAP réalisation en chaudronnerie industrielle (lycée Pablo-Picasso de Perpignan).  
► **Niveau bac :** bac pro technicien en chaudronnerie industrielle (lycée des métiers Eugène-Montel de Colomiers).

### OÙ ?

► Construction navale, énergies renouvelables, ferroviaire... les secteurs dans lesquels exercer ne manquent pas !

### COMBIEN ?

► Environ 1 600 € bruts par mois.

### À SAVOIR

► Le·la soudeur·euse assemble les pièces préparées par le·la chaudronnier·ère (voir fiche suivante) et le·la tuyauteur·euse.

### ET APRÈS ?

► Évolution possible vers le poste de chef·fe d'équipe d'atelier.

### LE CHIFFRE

► 79 % des contrats sont en CDI, soit 9 points de plus que pour tous les métiers confondus... Foncez !



## 10 Chaudronnier·ère

*Donner forme au métal*



© Arthur Passet - Région Occitanie

► En atelier ou sur des chantiers, vous fabriquez toutes sortes de pièces de métal par pliage, découpage, soudage, etc., selon un plan précis. Vous réglez et programmez vos machines-outils, et assurez le contrôle qualité de vos productions tout au long du processus.



### Comment c'est, en vrai ?

*L'évolution est constante, car l'apprentissage est infini en chaudronnerie aéronautique et industrielle. Ce que je préfère, c'est la réalisation de pièces techniques qui demandent du savoir-faire. C'est un métier qui apprend à être rigoureux et minutieux. Il faut aussi être entreprenant dans les tâches à réaliser.*

**Stéphan, 48 ans,**  
chaudronnier ajusteur  
chez un avionneur à Tarbes (65)

#### POUR QUI ?

► Les habiles, avec une bonne capacité de concentration.

#### COMMENT ?

► Niveau CAP : CAP réalisation industrielle en chaudronnerie ou soudage (lycée des métiers Eugène-Montel de Colomiers).

► Niveau bac : bac pro technicien en chaudronnerie industrielle (lycée des métiers Docteur-Philippe-Tissié de Saverdun).

#### OÙ ?

► Dans tous les secteurs où l'on trouve des pièces métalliques, du plus petit objet à une charpente métallique.

#### COMBIEN ?

► Environ 1 600 € bruts par mois.

#### À SAVOIR

► Vous serez amené·e à utiliser des machines ultra-sophistiquées (commandes numériques, technologies laser...)

#### ET APRÈS ?

► Évolution possible vers un poste de responsable de production.

#### BONUS

► Découvrez en vidéo les métiers de la chaudronnerie, du soudage et des constructions métalliques :

[www.youtube.com/watch?v=xIU5-npZf1I](http://www.youtube.com/watch?v=xIU5-npZf1I)

7

# Industrie : PARTICIPEZ AUX DÉFIS DE DEMAIN

► *L'industrie a de nombreux visages et constitue un moteur essentiel de l'attractivité en Occitanie. Sécurité de l'emploi, qualité des formations, évolution des activités plus porteuses de sens... découvrez les contours de ces métiers d'avenir.*

► Avec **ses secteurs diversifiés**, l'industrie recrute fortement en Occitanie ; la région accueille de nombreuses entreprises de pointe et à forte valeur ajoutée. Les métiers qui la portent sont résolument tournés vers l'avenir, et les offres d'emploi ne manquent pas pour qui souhaite participer aux défis de demain !

► Mettre un pied dans l'industrie permet de s'ouvrir à de nombreuses opportunités professionnelles, grâce aux **formations de qualité** et aux nombreux transferts de compétences possibles d'une branche à l'autre.

► Emploi, perspectives d'évolution, conditions de travail attractives, métiers porteurs de sens comptent parmi **les nombreux atouts de l'industrie** à découvrir dans ce dossier.

TÉMOIGNAGE VIDÉO



 **L'INFO EN +**

## CONNAISSEZ-VOUS LE PACTE POUR L'EMBAUCHE ?

Pour résoudre certaines difficultés de recrutement, gagner en souveraineté économique et mettre en œuvre le Pacte Vert, la Région a mis en place un « Pacte pour l'embauche ». Parmi ses actions-clés : aider au logement, à la mobilité, à l'apprentissage, ou encore booster le dispositif « **Passe-relles industrielles** ». Le tout soutenu par plus de 50 partenaires, notamment industriels, au travers de l'Union des industries et métiers de la métallurgie et des branches industrielles membres de France Industrie.

# Dans l'industrie, ça recrute !

Avec, en 2022, des projets de recrutement en hausse de 63 % par rapport à 2021, en Occitanie, l'industrie est un secteur où vous avez toutes les chances de trouver un emploi !



## LA FABRIQUE DE L'EMPLOI

> Côté recrutement, la tendance est à la hausse constante depuis quelques années déjà dans de nombreuses branches<sup>1</sup>. C'est le cas de la **métallurgie**, qui regroupe des secteurs diversifiés, les plus importants étant l'aéronautique et le spatial, la production de produits métalliques et celle d'équipements électriques et électroniques ; mais aussi de la **chimie** (hygiène et beauté, fabrication de peintures, spécialités chimiques...), de l'**ameublement**, du **bois**, des **jouets** et de la **puériculture**.

> En 2022, cette tendance se maintient **pour tous les secteurs industriels** en Occitanie, avec en tête les industries extractives, de l'énergie et de la gestion des déchets ; la métallurgie ; le matériel de transport ; l'équipement électrique et électronique ; l'informatique et les machines ; le caoutchouc et le plastique.

> De nombreuses opportunités d'emploi sont à saisir en particulier dans les secteurs en tension, où l'on retrouve une fois encore la **métallurgie** (postes de soudeurs, chaudronniers, usineurs), ainsi que les **industries manufacturières** – notamment du **caoutchouc**, du **plastique** et du **travail du bois**.

## LE TOP DES MÉTIERS QUI RECRUTENT DANS L'INDUSTRIE EN 2022

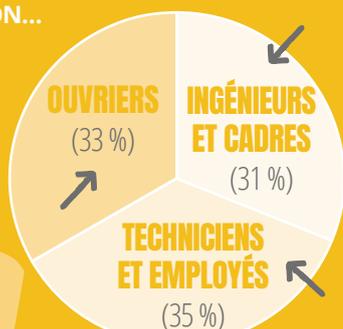
(en nombre de projets de recrutement)

- 1 **Technicien·ne spécialisé·e en maintenance avancée de l'environnement**
- 2 **Ouvrier·ère de l'assainissement et du traitement des déchets**
- 3 **Ouvrier·ère non qualifié·e en métallerie, serrurerie, montage**
- 4 **Ingénieur·e et cadre d'études en recherche et développement**
- 5 **Ouvrier·ère qualifié·e de la maintenance en mécanique**

Foncez !

L'industrie recrute À TOUS NIVEAUX DE QUALIFICATION...

En témoigne la répartition homogène des offres par type de poste :



## “Témoignage”

Après avoir fait un bac STI2D option énergie et environnement, suivi d'un BTS conception et industrialisation en microtechniques, je suis aujourd'hui en alternance dans la société S.M.T.S., société de maintenance, tuyauterie et soudure. C'est un professeur qui m'a parlé des métiers de la QHSE<sup>2</sup> en observant [ma tendance naturelle] à sécuriser et communiquer sur les risques. Il faut connaître les normes, rédiger ou actualiser les procédures de sécurité et communiquer auprès des collaborateur·ices concerné·es. C'est un métier très diversifié, j'aimerais poursuivre avec mon entreprise jusqu'au master.

**Pauline Vignes, 22 ans, alternante en licence pro QHSE chez S.M.T.S. à Laudun-l'Ardoise (30)**



1• ORCI Occitanie, « Panorama régional de l'emploi formation de l'industrie en région Occitanie », juillet 2022.

2• Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement.

# Des formations performantes et (surtout) des passerelles !

*La vaste offre de formations pourra vous ouvrir de nombreuses portes, tout comme votre culture et vos savoir-faire industriels grâce aux transferts de compétences.*

## SE FORMER EN LIEN AVEC LES BESOINS DU TERRITOIRE, À TOUTE ÉTAPE DE SA VIE !

► L'Occitanie accueille de nombreuses formations initiales en lien avec l'industrie. À noter que l'apprentissage facilite l'insertion professionnelle, et les entreprises participent volontiers à des événements du type « alternance dating », comme à l'IUT de Figeac. Les Campus des métiers et des qualifications (Industrie du futur, Aéronautique et spatial, Nauti-campus, Design et industries créatives...) rapprochent également les étudiants du monde professionnel dans des secteurs d'excellence.

► **Et une fois dans la vie active ?** Vous pouvez bénéficier de plans de formation continue mis en place par les employeurs pour fidéliser leurs salariés et développer des compétences transférables dans tous les secteurs de l'industrie. De même, le dispositif « Passerelle industries » œuvre pour faciliter le transfert des compétences d'une branche industrielle à une autre.

Plus d'infos : <https://www.passerellesindustries.com/>

### Bon plan !

Des bourses d'« études nucléaires » mises en place via le plan « France Relance » peuvent vous être versées pendant votre formation en CAP, bac pro ou BTS si vous choisissez de vous préparer à des métiers en tension tels qu'électricien-ne industriel-le ou soudeur-euse. Le lycée Albert-Einstein de Bagnols-sur-Cèze (30) a fait partie des 10 lycées pilotes pour ce dispositif en 2021-2022.



© Lyvite Lacroix - Région Occitanie

## SEREZ-VOUS LA FUTURE PERLE RARE ?

► Vous avez acquis un premier socle commun de compétences dans le secteur industriel ? C'est déjà essentiel. Vous pouvez ensuite vous spécialiser pour, d'une part, ajuster votre métier au plus proche de vos envies et, d'autre part, proposer aux recruteurs un profil à forte valeur ajoutée. **Certains savoir-faire sont en effet particulièrement recherchés**, comme la maîtrise des procédés de fabrication de matériaux composites, qui font le succès de l'entreprise Nobrak (photos ci-dessus et en couverture) à Montauban (82), mais aussi les compétences numériques, organisationnelles...

## « Témoignage »

*J'ai toujours été fasciné par ce que l'électricité permet de faire (se chauffer, s'éclairer, se déplacer, etc.). J'ai validé un CAP électricité puis un bac pro MELEC<sup>1</sup>. Aujourd'hui, je suis en 1<sup>re</sup> année de BTS en alternance chez Enedis, en appui au projet de mobilité électrique, pour lequel je développe mes capacités en gestion de projet, communication, management. En alliant pratique et théorie, l'alternance me donne envie de continuer en licence pro, voire en école d'ingénieur pour travailler dans le nucléaire.*

**Samuel Chaptal**, 20 ans, étudiant en 1<sup>re</sup> année de BTS électrotechnique au Pôle formation de l'UIMM Occitanie de Baillargues (34)



# Un environnement de travail de qualité

*Aujourd'hui, l'industrie offre des conditions de travail de plus en plus intéressantes. Il est loin, le temps de Charlie Chaplin et des Temps modernes !*

## ATTRACTIVITÉ : LA NOUVELLE IMAGE DE L'INDUSTRIE

► Les industriels misent sur la gestion de carrière des salarié-es pour attirer et fidéliser leurs talents : plans de formation continue (voir p. 16), rémunération en moyenne plus élevée que dans d'autres secteurs, avantages sociaux intéressants (lire le témoignage ci-contre)... La sécurité de l'emploi pèse également dans la balance : quand on trouve un job dans l'industrie, c'est à 89 % en CDI et à temps complet dans 94 % des cas.

## « TERRITOIRES D'INDUSTRIE » : TRAVAILLEZ OÙ VOUS VOULEZ !

► La nécessaire transition écologique et le besoin de souveraineté économique passent entre autres par la relocalisation des activités en France, incitée parfois par des aides. En Occitanie, elle est encouragée par le plan **ReIOCC** (voir ci-contre).

Ainsi, Amixys conçoit et fabrique des robots aspirateurs dans l'agglomération montpelliéraine, la société coopérative Ethiquable produit son chocolat issu du commerce équitable à Fleurance (Gers), Cameron France a modernisé son site de production près de Béziers pour usiner des pièces de forage pétrolier à haute valeur ajoutée, et Eminence a toujours fabriqué ses sous-vêtements dans le Gard (photo ci-dessous).



© Laurent Boutinnet - Région Occitanie



© Emmanuel Grimaud - Région Occitanie

## ReIOCC !

► Quand la Région Occitanie appelle, moyennant aides, les industriels à localiser ou relocaliser leur activité dans **5 secteurs stratégiques** :

- 1 Santé
- 2 Agroalimentaire / alimentation
- 3 Mobilités (transports et logistique)
- 4 Énergies renouvelables / transition énergétique
- 5 Numérique

Plus d'infos sur le plan ReIOCC : <https://www.laregion.fr/reiocc>

## « Témoignage »

De par la petite taille (110 employé-es) de l'entreprise, nous cherchons des personnes autonomes, polyvalentes et impliquées. Cela permet d'offrir un cadre libre où chacun est responsable de son travail et d'avoir de la souplesse (vendredi après-midi non travaillé, 2 jours de télétravail par semaine). Nous accompagnons les carrières de nos salarié-es : formations techniques, mobilité interne. Nous récompensons également la polyvalence et la flexibilité, par des primes de chantier par exemple. Nous avons investi dans un espace de travail neuf avec tout le confort nécessaire. Le CSE1 offre un espace de dialogue pour évoluer ensemble. Nous avons également mis en place une prime de transport, mais aussi d'autres avantages tels que la participation, l'intéressement, etc.

**Valérie Farez**, responsable gestion des ressources humaines de l'entreprise Pattyn, à Savignac (12), qui conçoit des lignes et machines pour l'emballage de pains et viennoiseries industriels



# Du sens dans votre quotidien professionnel

*Est-ce le monde qui influence l'industrie ou l'industrie qui façonne le monde ? Quelle que soit la réponse, penser demain en participant à une industrie à la hauteur des enjeux du XXI<sup>e</sup> siècle, ça vous tente ?*

## ŒUVRER POUR LE PROGRÈS

► L'innovation est omniprésente dans l'industrie. En travaillant dans ce secteur, **vous participerez aux grands chantiers ouverts par les grandes avancées scientifiques** : nouveaux modes de transport (hydrogène vert, création d'infrastructures pour les pôles multimodaux train-métro, téléphériques, bornes pour véhicules électriques, etc.), alimentation durable (industrie agroalimentaire), santé (industrie pharmaceutique), énergies d'avenir...

## TRAVAILLER AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

► Industrie et préservation de l'environnement ne sont plus antinomiques. Au contraire, les activités industrielles se préoccupent davantage des questions écologiques (voir p. 21) ou sont carrément **à finalité environnementale**. C'est le cas de la recherche, du développement et de la fabrication autour des énergies renouvelables par exemple. On peut également citer le secteur des transports : en vous formant à la maintenance des véhicules électriques, vous pourrez avoir la fierté de participer à la décarbonation de nos mobilités !



© Antoine Darmaud - Région Occitanie



© Antoine Darmaud - Région Occitanie

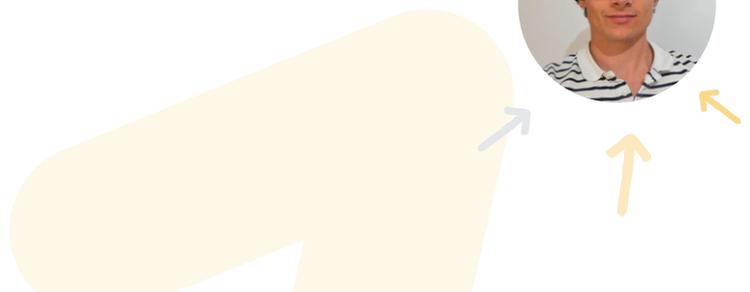
### C'EST MOI QUI L'AI FAIT !

► Travailler dans l'industrie, c'est influencer sur son quotidien et avoir la satisfaction de voir le fruit de son travail sur le terrain. À Béziers, la société Technilum (photo ci-dessus) conçoit et fabrique du mobilier urbain d'éclairage haut de gamme, design et écoresponsable. Ses réalisations sont visibles dans le monde entier, rendant fiers tous les techniciens qui prennent part à leur production : **concepteurs mécaniques, ingénieurs calcul, designers graphiques, usieurs, assembleurs, ainsi que responsables marketing, achats, comptabilité, technico-commerciaux...**

## “Témoignage,”

*Nous travaillons sur les nouveaux matériaux de semi-conducteurs, à l'interface entre les laboratoires de recherche et les acteurs de l'industrie, avec qui nous codéveloppons les projets dans le but de transférer les nouvelles performances dans les produits qui seront commercialisés. Ces recherches permettent entre autres de réduire les pertes énergétiques pour la mobilité électrique. Ce qui me plaît, c'est la dimension expérimentale et la diversité des tâches. Il faut être curieux et se tenir en veille sur les évolutions du domaine et les attentes vis-à-vis du contexte actuel. C'est très enrichissant !*

**Cyril Chabot, 25 ans, diplômé de l'INSA Toulouse, ingénieur test en électronique de puissance à CEA Tech Occitanie (31)**



# 7 En Occitanie, L'INDUSTRIE SE MÉTAMORPHOSE

► *L'industrie régionale bouillonne et se réinvente. Face aux défis du moment, les métiers se transforment, de nouvelles compétences s'affirment et le besoin de nouveaux talents explose ! Découvrez les nouveaux visages du secteur dans notre dossier.*

► Dans la région, les 1 001 métiers de l'industrie sont partout : transports, énergies, pharmaceutique, agroalimentaire, cosmétique...

**Plus innovant et connecté que jamais, le secteur rime désormais avec durabilité et diversité.**

► Ainsi, il se réinvente afin de répondre aux **défis écologiques et énergétiques actuels**, et la région, avec ses 200 000 emplois industriels, est à la pointe !

**► À l'heure où les métiers se transforment, de nouvelles compétences émergent :**

tous les talents sont bienvenus pour porter l'industrie du futur. Diverses carrières passionnantes s'offrent à vous : il ne vous reste qu'à trouver votre formation parmi les centaines de cursus existants, puis à vous engager dans l'un des nombreux métiers d'avenir auxquels ils vous prépareront.

## TÉMOIGNAGE VIDÉO



1 • Pour plus d'informations :  
escapegame@uimmoccitanie.com - 05 61 14 47 87.

## 📢 ACTION INFOMÉTIERS

### OBJECTIF 2035 : L'ESCAPE GAME AERO FAIT LE PLEIN !

Depuis octobre 2021, un escape game pédagogique sur l'aéronautique anime les collèges et les lycées. Objectif ? Vous faire découvrir, en 2 heures, les enjeux de cette filière, et vous aider à bâtir votre orientation. « **Avec le jeu, les élèves découvrent la diversité des métiers qui encadrent la construction d'un avion. Ce dispositif gratuit permet d'aborder également la notion de compétences diverses utiles pour la recherche d'un métier** », souligne Arlette Pego, l'animatrice du jeu à l'UIMM Occitanie ! Clara, élève de 3<sup>e</sup> à Caraman, a trouvé le jeu « **ludique, mais aussi plein d'infos** », quand Tyméo, en 4<sup>e</sup>, s'est découvert une passion « **pour démonter les réacteurs** ».

# L'innovation industrielle, moteur de transition

*L'industrie régionale se numérise rapidement, source continue d'innovations. Et sous l'influence des nouvelles technologies, aujourd'hui omniprésentes, les métiers aussi se transforment.*



## DEVENEZ ACTEUR·RICE D'UN MONDE INDUSTRIEL 100 % CONNECTÉ !

- L'industrie du futur se déploie chaque jour davantage en Occitanie. Savez-vous que c'est la région de France qui investit le plus dans l'innovation ?
- L'industrie d'hier a laissé place au « 4.0 » et à ses tablettes, robots, QR codes, usinage numérique... **Les geeks et digital natives peuvent y exprimer tous leurs talents.**
- Les lignes de production et les postes d'assemblage ont considérablement évolué grâce aux technologies numériques – au point que travailler en usine est une expérience complètement différente aujourd'hui : la coopération homme-machine, le pilotage par ordinateur comme la précision constituent le cœur de la performance industrielle.

**Résultat : les employeurs cherchent à s'entourer de compétences spécifiques en informatique, connectique, électronique, automatisation, réseaux, ou encore conception numérique !**

## DES FORMATIONS SUR LES ENJEUX « TECH » DE L'INDUSTRIE

- Certains établissements ont fait de la « tech » une composante majeure de leurs formations. À l'**IUT de Rodez**, la nouvelle licence pro en alternance maintenance de l'industrie du futur connecte informatique et automatismes industriels. L'**IUT de Tarbes** (photo ci-dessus) a quant à lui décidé de former ses élèves à la fabrication additive via la licence pro innovation, conception et prototypage. La Maison de la formation Jacqueline-Auriol accueille le département génie mécanique et productique de l'**IUT de Toulouse** sur le campus Toulouse Aerospace de Montaudran. Elle propose 3 parcours à partir de la 2<sup>e</sup> année : innovation pour l'industrie, management de process industriel et conception et production durable. Et ce ne sont que quelques exemples !

## « Témoignage »

*J'ai découvert le poste de soudure connecté lors d'une journée de diffusion du Campus des métiers et des qualifications d'excellence Industrie du futur. Avec ça, on a beaucoup plus d'informations (inertie, vitesse, chaleur, etc.) en sa possession quand on travaille. On peut les consulter sur Smartphone ou tablette, [elles apportent] de la précision et plus de facilité.*

**Anaïs Rigal, 20 ans, diplômée du BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle à Decazeville (12)**



### Le saviez-vous ?

Investie à fond aux côtés des industriels, la Région Occitanie a lancé en 2020 un vaste programme « Industrie du futur ». Dans ce cadre sont proposées des formations sur les technologies les plus avancées, dans des centres de formation dotés de machines dernier cri.

# Comment industrie rime avec écologie

*L'écoconception et la durabilité sont désormais au cœur de la logique industrielle. Ces changements de fond entraînent une évolution majeure des métiers.*

## DES MÉTIERS REVISITÉS POUR UNE INDUSTRIE PLUS VERTE

► L'industrie occitane relève le défi environnemental.

**Cette transition passe par différents axes :**

- Process de fabrication et approvisionnement sont revus avec en ligne de mire l'usage de plus de matières premières recyclées, une rationalisation des consommations, le retraitement des déchets, ou encore une relocalisation des usines pour réduire l'empreinte carbone des transports (objectif de décarbonation).
- Le cycle de vie des produits est repensé pour les rendre plus durables, dès leur conception, puis lors de leur fabrication : on les conçoit plus robustes, plus légers, moins polluants, moins gourmands en énergie, etc.
- Une « industrie verte » à part entière a émergé autour des énergies renouvelables, des nouvelles mobilités, du recyclage, de l'agrotechnologie...

**Ce mouvement donne un nouveau sens aux métiers industriels : vous pouvez participer à la transition écologique au travail !**

### Le saviez-vous ?

L'Occitanie est le **fer de lance de l'hydrogène vert** en France, avec un plan de 150 millions d'euros pour développer les usages de ce nouveau carburant. Trains, bus, bateaux pourraient rapidement l'adopter. La Région soutient des infrastructures de production et de distribution, notamment via le projet « Corridor H2 ».

Ce sujet vous intéresse ? Lisez le « cahier d'inspiration » de la Cité de l'économie et des métiers de demain sur les futurs métiers de l'H<sub>2</sub> :

[www.citedeleco.laregion.fr/sites/default/files/2022-07/Cahier-inspiration-Tome2-Generation-H2-CEMD.pdf](http://www.citedeleco.laregion.fr/sites/default/files/2022-07/Cahier-inspiration-Tome2-Generation-H2-CEMD.pdf)



© Emmanuel Grimault - Région Occitanie

## LES FORMATIONS EN « TRANSITION ÉCOLOGIQUE INDUSTRIELLE » SE MULTIPLIENT

- Le département génie mécanique et productique de l'**IUT de Figeac** se trouve au cœur de la « Mecanic Vallée », un cluster d'entreprises d'Occitanie et de Nouvelle-Aquitaine. L'une de ses 2 licences pro, mention qualité, contrôles, métrologie, intègre les questions d'environnement économique et juridique de l'entreprise, ainsi que les contraintes législatives d'écologie industrielle.
- À l'**IUT de Perpignan**, le département génie industriel et maintenance (photo ci-dessus) dispense des enseignements sur les énergies renouvelables : éolien, photovoltaïque et solaire. L'une de ses licences pro est centrée sur la protection de l'environnement (parcours maintenance appliquée au traitement des pollutions).

## “Témoignage”

*J'ai été embauchée au service informatique du groupe d'électronique et d'automatisme Sirea, à Castres, après avoir obtenu mon diplôme d'ingénieure. J'y avais déjà fait mes stages de 4<sup>e</sup> année et de fin d'études. Je voulais rentrer dans le Tarn, d'où je viens. Ici, je fais de multiples tâches, et puis j'ai pu combiner ces envies avec un critère éthique : l'entreprise travaille sur l'optimisation des consommations, les énergies renouvelables, la gestion intelligente de l'énergie<sup>1</sup>. Cela donne du sens au travail, c'est positif. Sirea montre aussi que l'on peut développer des activités porteuses dans des villes moyennes.*

**Alicia Calmet, 23 ans, diplômée de l'INSA Toulouse, ingénieure en informatique à Castres (81)**



1 • NDLR : le groupe Sirea est membre de la CleanTech Vallée.

# Sûreté et cybersécurité à l'honneur

*L'industrie suit étroitement ses process et ses produits, tout au long de leur cycle de production, afin de toujours assurer la sûreté des usines comme la protection des techniciens et des utilisateurs.*



© Sébastien Pouchard - Région Occitanie

## SURVEILLER, FIABILISER, PARER LES FAIBLESSES

> Dans l'industrie d'aujourd'hui, on surveille la fabrication dans toutes ses dimensions afin d'éviter toute défaillance. Capteurs, outils de simulation et applications informatiques sont déployés dans les usines afin de **contrôler** la bonne marche de l'activité, mais aussi d'assurer sur les machines une **maintenance** de qualité.

> Des réglementations renforcées ont permis d'atteindre un niveau de sécurité très élevé, en cas d'activité à risques, mais aussi en matière de **qualité sanitaire**. La traçabilité s'applique à tous les aspects de la production industrielle.

> L'environnement de travail a aussi évolué : les tâches dangereuses sont encadrées, la **protection des travailleurs** est une priorité.

> Enfin, la sécurité est aussi affaire d'informatique : le contrôle des réseaux et la protection des données sont essentiels. Tous les secteurs industriels sont concernés et **de nouvelles opportunités de métiers se créent autour des systèmes d'information et de la cybersécurité**.

## Succès des « rencontres Cyber » en Occitanie

La 8<sup>e</sup> édition de ce salon s'est tenue à Toulouse en juin 2022. Celui-ci répond aux problématiques actuelles : les industriels protègent de plus en plus leurs savoir-faire, et aujourd'hui, savoir éviter le vol de données est un atout pour les entreprises. Pour approfondir le sujet : le portail Cyber'Occ fournit de nombreuses ressources autour de la cybersécurité, et notamment recense des formations.

## LES FORMATIONS « SÉCURITÉ, SÛRETÉ » ONT LE VENT EN POUPE

> Quelques exemples dans la région :

- Bac pro maintenance des équipements industriels, BTS maintenance des systèmes option systèmes de production et bachelor maintenance avancée au **Pôle formation de l'UIMM Occitanie**.
- Licence pro maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie, à l'**IUT de Montpellier** (parcours organisation et sûreté des systèmes industriels) et à l'**IUT de Rodez**.
- Bachelors, licences pro et masters en sécurité informatique et cybersécurité, à **Castres**, **Rodez** ou encore **Toulouse**.

« Les entreprises locales doivent gérer leur data et leur infrastructure. Nous avons à Rodez des spécialistes en cloud local (Inforsud Technologies), et des utilisateurs comme les industriels du Nord Aveyron (Figeac Aéro, SEFEE, etc.) », souligne Paul Pitiot, directeur de la filière informatique de Campus XII<sup>e</sup> avenue, hébergée à la CCI Aveyron.

## « Témoignage »

J'ai rejoint le bachelor CSI<sup>1</sup> en alternance, après mon BTS très tourné [vers l'électronique]. Je voulais rester en Aveyron et trouver une formation en informatique. Sa spécialisation cybersécurité est très intéressante, c'est bien d'avoir ce bagage technique.

**Lewis Gaudron**, 21 ans, diplômé du bachelor CSI de la CCI Aveyron (12), a d'ailleurs eu l'occasion d'être confronté à une cyberattaque : une semaine après son entrée dans le bachelor, l'entreprise de commerce de gros qui l'accueillait voyait son site Internet hacké !



1 • Concepteur de systèmes d'information.

# Faire carrière dans l'industrie : une voie ouverte à tous

*Les industriels accueillent tous les profils et rendent accessibles leurs postes de travail, en favorisant le transfert des compétences et l'inclusivité.*

## LA VALORISATION DES COMPÉTENCES AVANT TOUT!

> L'industrie occitane compte sur **tous les talents** pour atteindre l'excellence. Une opportunité pour se rêver une carrière professionnelle solide, **quels que soient son origine ou son statut**. Plusieurs initiatives permettent ainsi de favoriser la mixité, d'autant que de nombreux secteurs industriels manquent de personnel!

## ZOOM SUR L'ACCUEIL DES TRAVAILLEURS HANDICAPÉS

> L'industrie travaille activement pour rendre **plus accessibles ses métiers**, en modernisant les ateliers et en adaptant les postes de travail, ainsi qu'en sensibilisant et en aidant les employeurs au travers des organisations interprofessionnelles. En matière de formation, les cursus sont adaptés, et les pratiques pédagogiques évoluent pour fournir les bonnes technologies et diffuser les bonnes pratiques. La démarche de valorisation des compétences permet désormais à tous de décrocher un contrat d'apprentissage, grâce à un accompagnement spécifique et à la mise en relation facilitée avec un employeur industriel.

→ Le chiffre ←

→ **1 000** : ←

**C'est le nombre d'apprentis en situation de handicap qui ont signé un nouveau contrat d'apprentissage en Occitanie en 2020, soit 2 fois plus qu'en 2019<sup>1</sup>.**



© Lydie Lecarpentier - Région Occitanie

## L'INCLUSION PAR LA COMPÉTENCE

- > En 2019, l'**UIMM La Fabrique de l'Avenir et l'Agefiph** ont signé un partenariat pour permettre aux personnes en situation de handicap de se diriger plus facilement vers les métiers de l'industrie. Le développement des compétences est au cœur de leur feuille de route, avec l'ambition d'améliorer la promotion des métiers et des emplois auprès des personnes handicapées, et de leur faciliter l'accès à la formation, à l'alternance et aux certifications professionnelles.
- > En Occitanie, des conventions territoriales impliquent le **réseau ALTHER** (qui œuvre à l'orientation des entreprises pour l'insertion des personnes handicapées) : elles visent à favoriser l'accès à l'apprentissage et mettent des référents handicap à disposition des jeunes pour les accompagner dans leurs formations.

## “Témoignage”

*Après une 3<sup>e</sup> pro, j'ai fait un CAP en chaudronnerie à Tarbes, puis un bac pro au Pôle formation de l'UIMM Occitanie à Beauzelle, qui m'a accompagné en prenant en compte mes troubles (dyslexie et dyspraxie), qui font que je ne peux pas écouter un cours et écrire en même temps. Les formateurs m'ont aidé en venant me lire les consignes ou en m'autorisant à prendre des photos du tableau. J'ai eu un scribeur et un lecteur pendant les examens. Dans mon entreprise d'accueil (EfCI, au Fousseret), je suis performant et autonome en atelier. Cette année, je fais une mention complémentaire en soudure car j'aime ça, et [l'entreprise compte] m'embaucher.*

**Axel Brosse**, titulaire d'un bac pro chaudronnerie industrielle mention bien, un diplôme très recherché en Occitanie; il rêve, à terme, de devenir soudeur scaphandrier.



1• Source : PRITH Occitanie, février 2022.

# 1 L'industrie, LE NOUVEL ELDORADO FÉMININ ?

➤ *Côté mixité, le monde de l'industrie n'échappe pas à la règle : désormais, de nombreuses femmes occupent des postes-clés de l'industrie auparavant plus masculins.*



© Isabelle Sourment - Région Occitanie

## CHIFFRES-CLÉS EN OCCITANIE

- **26 %** de femmes travaillent dans l'industrie.
- Les métiers les plus féminisés sont **dans les secteurs du textile et de l'habillement** : à titre d'exemple, **84 %** des ouvriers qualifiés de la coupe des vêtements et de l'habillement sont des femmes.
- Les professionnelles sont aussi nombreuses dans :
  - **le matériel électrique** : **52 %** de femmes plateformeuses contrôleuses qualifiées ;
  - **l'électronique** : **45 %** de câbleuses qualifiées ;
  - **la R&D et les méthodes de production** : **43 %** de techniciennes ;
  - les études et R&D des industries de transformation : **40 %** d'ingénieures.

## POURQUOI LES FEMMES SE SONT-ELLES LANCÉES À LA CONQUÊTE DE L'INDUSTRIE ?

- **L'emploi ne manque pas** : 50 240 offres publiées au 1<sup>er</sup> trimestre 2022 en Occitanie, une aubaine pour tous !
- **Les nouvelles technologies** ont réduit la part des tâches physiquement pénibles.
- **L'approche des métiers par compétences** progresse : gestion de projet, numérique, techniques de communication, travail en équipe, maîtrise de langues étrangères, ... et les employeurs valorisent également de plus en plus les **savoir-être** (ponctualité, rigueur, organisation...) : autant d'atouts pouvant être détenus par tous et toutes !
- **Les femmes sont mieux informées qu'avant quant à l'éventail des métiers et des formations** dans l'industrie, notamment grâce à des associations comme Elles bougent (voir témoignage ci-contre).

## Témoignages



Quand j'étais en terminale, ma prof de physique m'a conseillé de faire une prépa. Je ne savais pas ce que cela impliquait, mais je m'y suis intéressée. J'aurais bien aimé qu'un ingénieur vienne me parler de son quotidien, et c'est ce que nous faisons avec l'association Elles bougent. **Nous présentons les filières du monde industriel afin de sensibiliser au maximum les jeunes filles.**



**Stéphanie Fatta**

acheteuse chez Vitesco Technologies à Toulouse (31)



À vrai dire, quand je suis allée vers [...] la chaudronnerie, je ne me suis absolument pas posé de questions concernant mon genre. Je ne me suis pas dit : « Ah tiens, je suis une femme, est-ce que j'ai le droit de faire ce métier ? » Ça ne m'est même pas venu à l'esprit une seconde. **Ce sont les autres qui m'ont posé cette question.**

**Claire Demars**

chaudronnière soudeuse  
chez Voies navigables de France à Toulouse (31)



## # FIÈRES DE FAIRE

➤ Découvrez de nombreux témoignages vidéo de femmes dans l'industrie en Occitanie à l'adresse suivante : <https://formation-industries-lr.fr/industrie-feminin/>

### TÉMOIGNAGE VIDÉO



# L'expérience internationale : un plus sur votre CV

*Une expérience à l'étranger pendant vos études peut être payante si vous vous destinez à travailler dans l'industrie du futur. Petit tour d'horizon des raisons de partir.*

## QUELQUES BONNES RAISONS DE TENTER L'EXPÉRIENCE

► **Approfondir une langue étrangère** : de nombreuses entreprises industrielles travaillent à l'échelle européenne, voire mondiale. Dans certains secteurs ou métiers, la documentation technique est rédigée en anglais. Si vous choisissez le commerce, vous prospecterez des clients à l'étranger. Vous préférez les achats ? Certains de vos fournisseurs se situent aussi hors de nos frontières !

► **Découvrir de nouvelles méthodes de travail** : dans l'industrie, les « process » sont essentiels, et travailler ailleurs peut permettre d'en découvrir de nouveaux. Vous reviendrez sans doute d'un stage à l'étranger avec dans vos bagages quelques solutions nouvelles !

► **Renforcer votre capacité d'adaptation** : un séjour international bouscule les habitudes. Vos futurs employeurs, qui évoluent dans un secteur en pleine mutation, accueilleront à bras ouverts l'agilité que vous aurez gagnée lors de cette expérience.

► **Booster votre CV** : la démarche de partir à l'étranger dénote votre dynamisme !

Parmi les bénéfices d'un tel séjour, citons encore une **plus grande confiance en vous**, la **découverte d'autres cultures**, un **gain en autonomie**...

Alors, prêt-e à partir ?

## STAGE OU ÉTUDES À L'ÉTRANGER : À VOUS DE CHOISIR !

► De nombreux établissements en Occitanie incluent dans leurs formations un séjour à l'étranger. C'est le cas entre autres de l'école d'ingénieurs INP-Ensiacet de Toulouse, qui propose à ses élèves 21 cursus différents en lien avec l'industrie (voir le témoignage ci-contre).



**BON PLAN !**

Envie de vous lancer à l'international ? Découvrez les aides financières de la Région pour soutenir la mobilité des étudiants :

[www.laregion.fr/Aides-mobilite-etudiants](http://www.laregion.fr/Aides-mobilite-etudiants) et

[www.meformerenregion.fr/mobilite-europeenne-et-internationale](http://www.meformerenregion.fr/mobilite-europeenne-et-internationale)

Si vous êtes apprenti-e :

[www.laregion.fr/Aides-a-la-mobilite-europeenne-des-apprentis](http://www.laregion.fr/Aides-a-la-mobilite-europeenne-des-apprentis)

## “Témoignage”

*Depuis la fin de mon lycée, je savais que je souhaitais partir à l'étranger pour découvrir un nouveau mode de vie, et étudier dans un système scolaire différent m'attirait beaucoup. Cette expérience m'a permis d'élargir mes compétences acquises lors de ma formation d'ingénierie en génie chimique en ajoutant des notions de biologie et de biochimie. Si j'avais un conseil à donner à des étudiants qui hésitent à partir : foncez ! La mobilité à l'étranger est une expérience exceptionnelle, tellement enrichissante tant d'un point de vue humain que professionnel.*



**Aurore Canet**, 23 ans, diplômée de l'École nationale supérieure des ingénieurs en arts chimiques et technologiques (INP-Ensiacet) à Toulouse, partie à l'Université du Québec à Montréal pour un trimestre d'études

TÉMOIGNAGE VIDÉO



# Une semaine pour explorer les métiers de l'industrie

Lors d'une semaine dédiée à la découverte des métiers de l'industrie, 8 élèves de 4<sup>e</sup> et de 3<sup>e</sup> en classes Segpa<sup>1</sup> ont bénéficié d'un parcours riche de visites et de rencontres. Récit et témoignages.

## PLONGER DANS LE MONDE DE L'INDUSTRIE

► Sur une proposition du CMQE<sup>2</sup> Industrie du futur, des élèves du collège Jean-Moulin de Rodez ont, pendant toute une semaine, visité les plateaux techniques de lycées et CFA de l'Aveyron, pénétré des entreprises telles que DEFI 12 ou Société Technic'Services, ou encore découvert les machines de fabrication numérique du FabLab RuTech de Rodez.

► Cette expérience était l'opportunité de porter un regard différent sur l'industrie et, pourquoi pas, de faire naître ou confirmer des vocations. C'est le cas pour Abdel Malik Aribi : « J'ai toujours aimé la mécanique, alors les visites du centre de contrôle technique et de la concession Renault m'ont forcément intéressé. Et c'est ce que je veux faire plus tard ! » Même enthousiasme pour Nilton Ferreira (témoignage ci-contre) ou Ionut Catelus, même si ce dernier continue à se projeter plutôt dans le secteur de la sécurité.

### Objectif : lever des freins !

« L'intérêt est de permettre aux jeunes de découvrir des domaines différents. C'est d'autant plus important dans des territoires où le manque de formations ou de moyens de transport conditionne encore souvent l'orientation de certains élèves. »

**Mylène Landes**, alors directrice adjointe de la Segpa du collège



## « Témoignages »

Ce que j'ai préféré pendant cette semaine de découverte des métiers de l'industrie, c'est la visite du CFA au lycée Monteil de Rodez. J'ai trouvé très intéressant de pouvoir découvrir plein de métiers, même si tous ne m'ont pas plu. J'ai aussi beaucoup aimé visiter la concession Renault à Onet-le-Château, voir comment se passent les ventes ou comment ils travaillent à l'atelier. D'ailleurs, ça m'a donné envie, et aujourd'hui j'hésite à m'orienter vers la vente de voitures ou à rester sur ma première idée, la cuisine. Je vais faire un stage en cuisine cette année, après, on verra...

### Nilton Ferreira

collégien en 3<sup>e</sup> Segpa à Rodez (12)



En Segpa, nos élèves effectuent 5 stages, en 4<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup>, et nous organisons chaque année une semaine de l'orientation qui leur permet de visiter des lycées ou centres de formation. Le but est de les aider à vraiment choisir leur formation, qu'ils n'aient pas à la subir par manque de connaissances ou d'opportunités ! Cette initiative du CMQE Industrie du futur va complètement dans le sens de ce que nous souhaitons : leur ouvrir le champ des possibles. Et la plupart ont vraiment apprécié de découvrir la réalité de métiers et d'entreprises proches de chez eux.

### Yannick Pasquies

professeur principal à Rodez (12)



1• Section d'enseignement général et professionnel adapté.  
2• Campus des métiers et des qualifications d'excellence.

# Découverte terrain dans l'industrie aéronautique

Dans la « Mecanic Vallée », territoire regroupant plus de 200 entreprises spécialisées dans l'aéronautique, l'équipement automobile et les machines-outils, nombreux sont les collégiens qui réalisent leur stage de 3<sup>e</sup> dans l'industrie.



**Lisa**

Élève de 3<sup>e</sup> au collège Marcel-Masbou  
(Figeac, 46)

“

**Pourquoi avoir réalisé votre stage dans l'industrie aéronautique ?**

> Mes parents travaillent pour Figeac Aéro, et j'avais très envie de voir de plus près comment les avions sont fabriqués. J'ai pu faire mon stage dans cette entreprise grâce à ma mère. J'ai d'ailleurs intégré son service, le service « méthodes », dans lequel elle est chargée d'affaires. J'ai donc pu observer la façon dont elle travaille, mais aussi découvrir les ateliers d'usinage.

**Envisagez-vous de vous orienter vers un métier industriel ?**

> Je n'ai pas encore d'idée précise de ce que je veux faire plus tard, et j'ai trouvé l'expérience très intéressante, mais je n'ai pas eu le déclic ou le coup de cœur. Je vais intégrer un lycée américain à la rentrée<sup>1</sup>, car ma famille déménage au Texas. Ensuite, on verra... ”

J'ai trouvé l'expérience très intéressante.

“

**Pourquoi Figeac Aéro accueille-t-elle des stagiaires dès la 3<sup>e</sup> ?**

> C'est important à double titre : pour faire connaître l'industrie, [et] surtout pour ouvrir des perspectives aux jeunes générations et les aider à trouver leur voie.

**Les métiers industriels sont-ils attractifs ?**

> Les jeunes ignorent bien souvent la diversité des métiers possibles dans le domaine de l'aéronautique, depuis la conception d'un avion jusqu'à sa fabrication. Les stages d'observation permettent de découvrir ces différents métiers, d'une part en production, mais également toutes les fonctions support : commercial, méthodes, *supply chain*, qualité, achats, maintenance... Ces métiers recrutent à différents niveaux de formation et de diplômes, du CAP à bac + 5, et permettent ainsi à chacun de pouvoir trouver sa voie dans le secteur de l'aéronautique, qui offre aujourd'hui de très nombreuses opportunités.

**Connaissez-vous Anie ?**

> J'en ai entendu parler récemment, et j'ai trouvé le principe très intéressant. En 3<sup>e</sup>, les élèves ont bien souvent du mal à trouver leur stage, et cette plateforme de mise en relation peut leur être d'une grande utilité. ”

**Fabienne Vers**

Responsable développement ressources humaines  
de l'entreprise Figeac Aéro  
(Figeac, 46)



Les stages d'observation permettent de découvrir ces différents métiers.

## Bon à savoir

### MISSION STAGES 3<sup>e</sup> !

Les Maisons de l'Orientation de Toulouse et de Montpellier vous accompagnent pour dénicher le stage de vos rêves : ateliers CV, prospection téléphonique, rencontres avec des entreprises locales... Plus d'informations sur

[www.laregion.fr/maisons-orientation](http://www.laregion.fr/maisons-orientation),  
et aussi sur [www.laregion.fr/Un-stage-pour-tous-les-3e-en-Occitanie](http://www.laregion.fr/Un-stage-pour-tous-les-3e-en-Occitanie).

## Témoignage

« Découvrir le monde du travail avec ses exigences, ses codes... »



Le stage de 3<sup>e</sup> est une sorte d'aboutissement du parcours des collégiens, désormais amenés à travailler leur projet d'orientation dès la 6<sup>e</sup>. Tous ne l'effectuent pas dans le domaine de leurs rêves, mais confirmer ou infirmer son projet n'est pas le plus important. L'essentiel est qu'il leur permet de se confronter à la « vraie vie », de découvrir le monde du travail avec ses exigences, ses codes, la posture adéquate... Et l'expérience est souvent très positive !

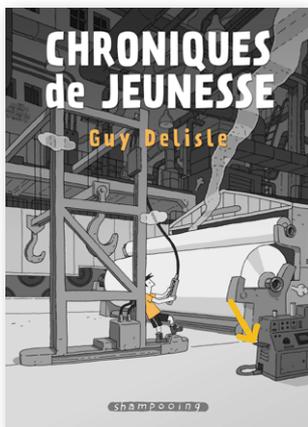
**Stéphanie Bronquart**

principale des collèges Marcel-Masbou et Les Castors (Bagnac-sur-Célé, 46)

# Pour aller **plus** loin...

Livres, vidéos, podcasts... notre sélection de contenus pour en découvrir davantage – et de manière ludique – sur le monde de l'industrie et ses métiers.

## À lire



### UN RÉCIT INSPIRANT

► Guy raconte son expérience de jeunesse au sein d'une usine à papier pendant ses vacances d'été. Cette BD tendre et drôle, en nuances de gris ponctuées par son éternel T-shirt orange, est remplie d'informations utiles sur le monde du travail, et en particulier de l'industrie.

*Chroniques de jeunesse* / Guy Delisle | Éditions Delcourt | Janvier 2021 | 136 pages | 15,50 €

## À écouter



### UN PODCAST SINGULIER

► « Maintivox : la voix de la maintenance », c'est une série de podcasts dans lesquels sont interviewés des professionnel·les de la maintenance – technicien·nes et ingénieur·es passionné·es – qui témoignent de la réalité et du dynamisme de leurs métiers.

*Maintivox* / Podcast disponible sur la plupart des plateformes (Apple Podcast, Deezer, Spotify...) ou directement sur le site <https://maintenancia.com/>

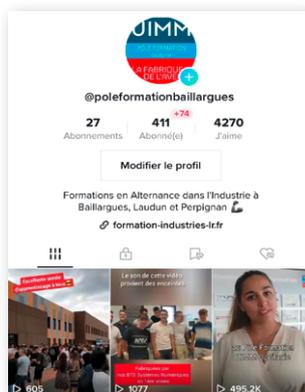
## À suivre



### L'INDUSTRIE AU FÉMININ

► « Les Meufs de l'industrie » ? Un concept créé par Hélène, Marion et Nicolas. Ayant à cœur de briser les idées reçues sur les métiers de l'industrie, ils proposent sur leur compte Instagram des articles et vidéos de femmes qui bousculent les codes et partagent leurs expériences dans le secteur industriel.

*Les Meufs de l'industrie* / Compte instagram : [www.instagram.com/meufs\\_industrie/](http://www.instagram.com/meufs_industrie/)



### À VOS MARQUES, PRÊTS ? SCROLLEZ !

► Créé par l'UIMM Occitanie, le compte TikTok du Pôle de formation de Baillargues est un bon moyen pour se projeter dans les formations et les métiers de l'industrie, par le biais de courtes vidéos inspirantes : interviews d'élèves, aperçus de leurs travaux, etc.

*Pôle formation de l'UIMM Occitanie de Baillargues* / Compte TikTok : [www.tiktok.com/@poleformationbaillargues](http://www.tiktok.com/@poleformationbaillargues)

## À voir



### SUR VOS ÉCRANS

► Dans ce concours télévisé s'affrontent 10 souffleurs de verre, dans le but d'obtenir un titre et la possibilité d'exposer leurs œuvres dans un prestigieux musée. De quoi découvrir les métiers de l'industrie du verre sous un aspect des plus artistiques.

*En verre et contre tous* / Depuis 2019 | 3 saisons | Sur Netflix



### SUR YOUTUBE

► Produite par le magazine *Phosphore*, cette collection de courtes vidéos permet de découvrir le parcours et le quotidien de nombreux·ses professionnel·les de domaines très divers, parmi lesquels l'industrie, pour laquelle on retrouve toute une série de portraits choisis.

*Phosphore*, playlist « Mon métier en 2 minutes » | Chaîne YouTube : [www.youtube.com/c/Phosphore/playlists](http://www.youtube.com/c/Phosphore/playlists)

**Nouveau**

**Découvrez**  
**la newsletter**  
**mensuelle**  
**ID.Métiers** ↙ ↘

**Abonnez-vous sans attendre  
pour ne rien manquer  
de l'actu "Infos métiers"  
en Occitanie !**



**[www.meformerenregion.fr/guides](http://www.meformerenregion.fr/guides)**





**POUR M'INFORMER SUR  
LES DIFFÉRENTS MÉTIERS**

**MA RÉGION  
M'ACCOMPAGNE !**

**ID.MÉTIER<sup>7</sup>**

Des guides, magazines et newsletters pour  
découvrir les métiers et réussir son orientation



**0 800 00 70 70**

Appel gratuit  
[meformerenregion.fr/guides](http://meformerenregion.fr/guides)

MON

ORIENTATION

**c'est la Région !**



La Région  
Occitanie  
Pyrénées - Méditerranée