



Observatoire
Régional des
Compétences
Industrielles
Pays de la Loire

  @OrciPdl

FICHES MÉTIER

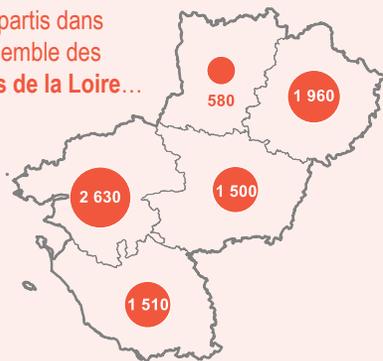
NOVEMBRE 2022



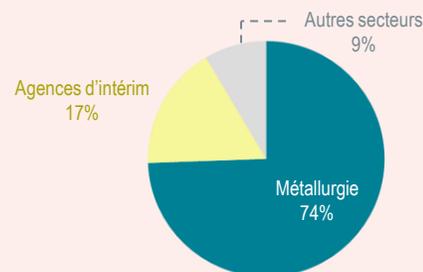
OPÉRATEURS TRAVAILLANT PAR ENLÈVEMENT DE MÉTAL (USINEURS, FRAISEURS, TOURNEURS, DÉCOLLETEURS, ETC.)

8 200 salariés...

...répartis dans l'ensemble des Pays de la Loire...



...et majoritairement dans la **Métallurgie**



Caractéristiques socio-démographiques des opérateurs travaillant par enlèvement de métal

42 ans en moyenne

- de 30 ans : 22%
55 ans et + : 18%

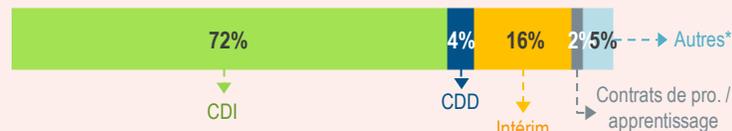
91% **9%**



Brevet : 13%
CAP, BEP : 51%
Bac, bac pro. : 28%
Bac +2 : 6%
Bac +3/+5 : 2%

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en **CDI**



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

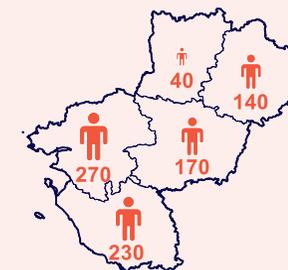
Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire



840 projets de recrutement au 2nd semestre 2022



4 projets sur **5** jugés difficiles à mener par les entreprises



Compétences attendues

- ▶ Étudier, définir et formaliser un process de fabrication par usinage
- ▶ Choisir les outils de coupe les plus adaptés pour réaliser la pièce désirée
- ▶ Réaliser des tests, ajuster les réglages
- ▶ Réaliser et suivre le programme d'usinage
- ▶ Contrôler la conformité des équipements

Source : www.lindustrie-recrute.fr



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- Bac pro. Technicien en réalisation de produits mécaniques (ex-Bac pro. Technicien d'usinage et ex-Bac pro. Technicien outilleur)
- BTS Conception des processus de réalisation de produits (option sérieuse / option unitaire)

Formation continue :

- CQPM Opérateur-régleur sur machine outil à commande numérique par enlèvement de matière
- CQPM Technicien d'usinage sur machines-outils à commande numérique
- CQPM Régleur sur machines outils de décolletage
- CQPM Fraiseur
- CQPM Tourneur
- CQPM Opérateur sur machines-outils conventionnelles de production
- Titre pro. Fraiseur en réalisation de pièces mécaniques
- Titre pro. Opérateur-régleur en usinage assisté par ordinateur
- Titre pro. Tourneur en réalisation de pièces mécaniques
- Titre pro. Technicien en usinage assisté par ordinateur
- Titre pro. Régleur-décolleteur

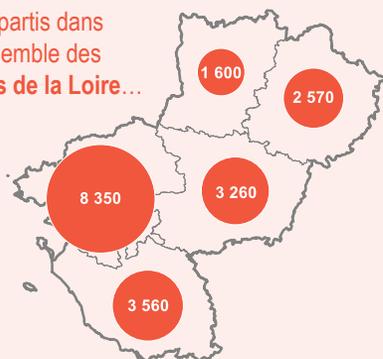
Sources : ORCI d'après DADS 2019 et Enquête ORCI Juin 2022

TECHNICIENS SUPÉRIEURS DE MAINTENANCE / OPÉRATEURS DE MAINTENANCE

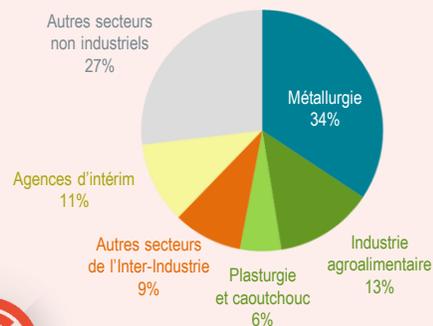
19 300 salariés...

- ➔ **11 300** techniciens supérieurs (59%)
- ➔ **8 000** opérateurs (41%)

...répartis dans l'ensemble des Pays de la Loire...



...et dans l'ensemble des secteurs de l'Inter-Industrie



Caractéristiques socio-démographiques des techniciens supérieurs et des opérateurs de maintenance

34 ans en moyenne

- de 30 ans : 23%
55 ans et + : 15%

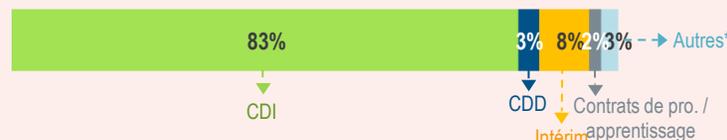
97% **3%**



Brevet : 6%
CAP, BEP : 36%
Bac, bac pro. : 29%
Bac +2 : 23%
Bac +3/+5 : 6%

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en CDI



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire

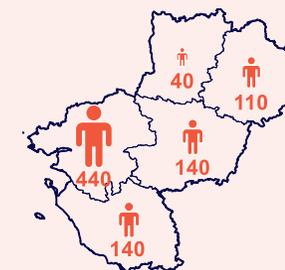


880 projets de recrutement au 2nd semestre 2022

- ➔ **490** techniciens supérieurs
- ➔ **220** électrotech/mécaniciens
- ➔ **170** opérateurs



4 projets sur **5** jugés difficiles à mener par les entreprises



Compétences attendues

- ▶ Contrôler, surveiller et entretenir régulièrement les équipements
- ▶ Diagnostiquer les éventuels dysfonctionnements sur les équipements
- ▶ Organiser et programmer les activités et opérations de maintenance
- ▶ Détecter l'origine d'une panne
- ▶ Intervenir en cas de panne et/ou coordonner les équipes

Source : www.lindustrie-recrute.fr



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- Bac pro. Maintenance des équipements industriels
- BTS Maintenance des systèmes option A : systèmes de production
- BTS Électrotechnique
- BUT Génie industriel et maintenance
- Licence pro Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques
- Licence Pro Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie
- Licence Pro maintenance et technologie : organisation de la maintenance

Formation continue :

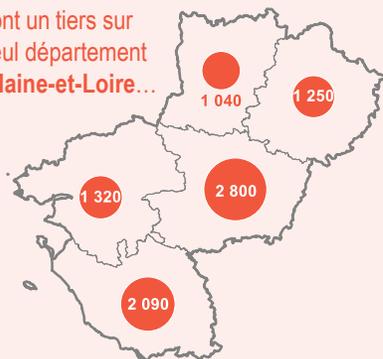
- CQPM Opérateur en maintenance industrielle
- CQPM Technicien de maintenance industrielle
- CQPM Technicien en maintenance de systèmes oléohydrauliques
- Titre pro électromécanicien de maintenance industrielle
- Titre pro électricien d'installation et de maintenance des systèmes automatisés
- Titre pro technicien de maintenance industrielle
- Titre pro technicien supérieur de maintenance industrielle

Sources : ORCI d'après DADS 2019 et Enquête ORCI Juin 2022

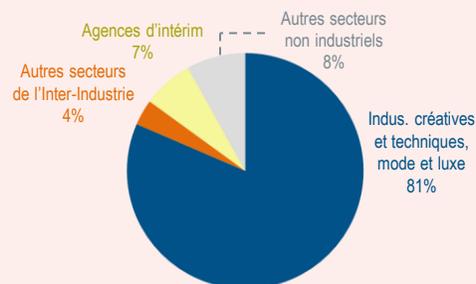
OPÉRATEURS DU TEXTILE ET DU CUIR (COUTURIÈRES, MAROQUINIERS, PIQUEURS, COUPEURS, BRODEURS, ETC.)

8 500 salariés...

...dont un tiers sur le seul département du **Maine-et-Loire**...



...et majoritairement dans les **Industries créatives et techniques, mode et luxe**



Caractéristiques socio-démographiques des opérateurs du textile et du cuir

43 ans en moyenne

- de 30 ans : 20%
55 ans et + : 12%

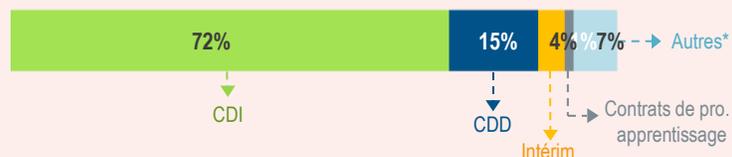
15% 85%



Brevet : 28%
CAP, BEP : 45%
Bac, bac pro. : 19%
Bac +2 : 6%
Bac +3/+5 : 2%

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en CDI

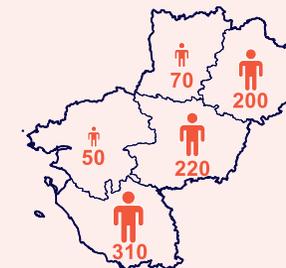


* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire



870 projets de recrutement au 2nd semestre 2022 (dont 350 maroquiniers, 320 couturières et 140 piqueurs)



3 projets sur **5** jugés difficiles à mener par les entreprises



Compétences attendues

- ▶ **Maroquiniers** : réaliser les opérations de coupe de matériaux (positionnement de gabarit)
- ▶ **Maroquiniers** : assembler (collage, couture) les pièces de l'article (tige, soufflet)
- ▶ **Tous métiers** : maîtriser les techniques d'assemblage et les différentes techniques propres à chaque métier (techniques de couture, techniques de piquure, etc.)
- ▶ **Tous métiers** : connaître les caractéristiques des tissus et des différents matériaux
- ▶ **Tous métiers** : être précis, minutieux et avoir une certaine dextérité manuelle



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- CAP Maroquinerie
- CAP Métiers de la mode – Vêtement flou
- Bac pro. Métiers de la mode – Vêtements
- Bac pro. Métiers du cuir option Maroquinerie

Formation continue :

- CQP Coupeur en maroquinerie
- CQP Opérateur en confection
- Titre professionnel Couturier en atelier mode luxe
- Titre professionnel Piqueur en maroquinerie
- Titre professionnel Préparateur monteup en maroquinerie
- Titre professionnel Couturier retoucheur

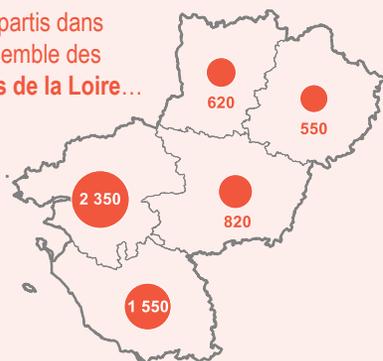
Poursuites d'étude possibles :

- DN MADE Mode (deux options : Design vêtement-accessoire et Design textile-matériaux-graphisme)
- BTS Métiers de la Mode (deux options : Chaussure-marroquinerie et Vêtements)
- Licence pro. Métiers de la Mode

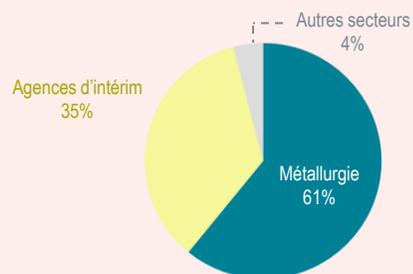
SOUDEURS

5 900 salariés...

...répartis dans l'ensemble des Pays de la Loire...



...et majoritairement dans la **Métallurgie**



Caractéristiques socio-démographiques des soudeurs

40 ans en moyenne

- de 30 ans : **22%**
55 ans et + : **16%**

94%
 6%



Brevet : **18%**
CAP, BEP : **60%**
Bac, bac pro. : **17%**
Bac +2 : **2%**
Bac +3/+5 : **3%**

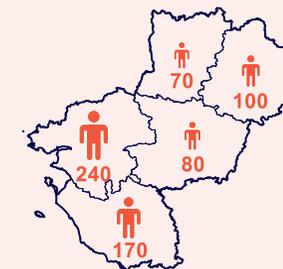
Niveau de diplôme le plus élevé



660 projets de recrutement au 2nd semestre 2022



3 projets sur **4** jugés difficiles à mener par les entreprises

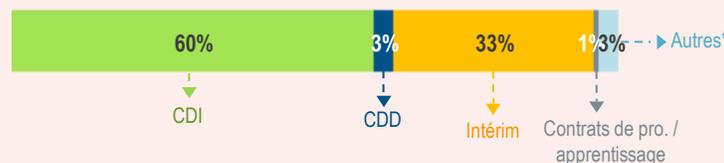


Compétences attendues

- ▶ Réaliser des soudures selon les procédés adéquats et les normes applicables
- ▶ Régler le poste de soudure
- ▶ Contrôler la qualité des soudures exécutées
- ▶ Savoir lire un plan / un schéma technique mécanique, électrique, etc.
- ▶ Effectuer la maintenance préventive et corrective de premier niveau des équipements

Source : www.lindustrie-recrute.fr

Une majorité de salariés en CDI



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- CAP Réalisations Industrielles en chaudronnerie ou soudage - option B : soudage
- CAP Métallier
- Mention Complémentaire Technicien en soudage
- Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle

Formation continue :

- CQPM Soudeur
- CQPM Soudeur industriel
- Titre professionnel Soudeur TIG électrode enrobée
- Titre professionnel Soudeur assembleur industriel

Poursuites d'étude possibles :

- Diplôme Universitaire Ingénierie du soudage



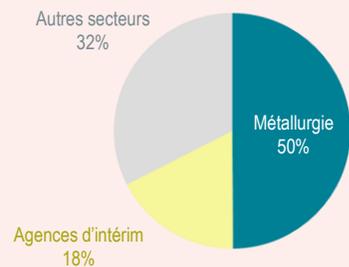
CHAUDRONNIERS, TUYAUTEURS, TÔLIERS, SERRURIERS, MÉTALLIERS, CHARPENTIER MÉTAUX, REDRESSEURS, FORMEURS

19 000 salariés...

...répartis dans l'ensemble des Pays de la Loire...



...et majoritairement dans la **Métallurgie**



Caractéristiques socio-démographiques

des chaudronniers, tuyauteurs, tôliers, serruriers, métalliers, etc.

36 ans
en moyenne

- de 30 ans : 38%
55 ans et + : 10%

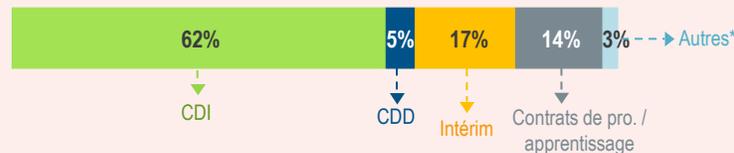
92% **8%**



Brevet : 22%
CAP, BEP : 52%
Bac, bac pro. : 20%
Bac +2 : 4%
Bac +3/+5 : 2%

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en CDI



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire



780 projets de recrutement
au 2nd semestre 2022

- ➔ 320 chaudronniers
- ➔ 220 serruriers, métalliers, charpentiers métaux
- ➔ 125 tuyauteurs
- ➔ 110 tôliers, plieurs, découpeurs



3 projets sur **4** jugés difficiles à mener
par les entreprises



Compétences attendues

- ▶ Découper, tracer et façonner des pièces à partir de profilés et tôles métalliques
- ▶ Effectuer les assemblages d'éléments d'un sous-ensemble chaudronné
- ▶ Savoir lire un plan / un schéma technique mécanique, électrique, etc.
- ▶ Respecter les règles de métrologie
- ▶ Contrôler la qualité du produit fini

Source : www.lindustrie-recrute.fr



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- CAP Réalisations Industrielles en chaudronnerie ou soudage - option A : chaudronnerie
- CAP Métallier
- Bac pro. Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Bac pro. Technicien en chaudronnerie industrielle
- Brevet pro. Métallier
- Mention complémentaire Technicien en tuyauterie
- Mention complémentaire Technicien en chaudronnerie aéronautique et spatiale
- BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

Formation continue :

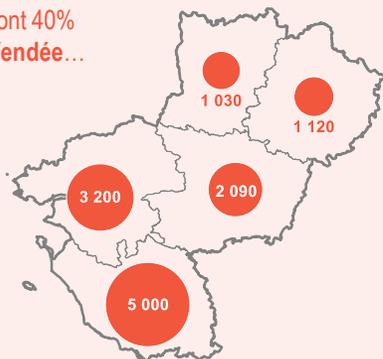
- CQPM Chaudronnier d'atelier
- CQPM Tuyauteur industriel
- CQPM Chaudronnier naval
- Titre pro. Technicien en chaudronnerie
- Titre pro. Tuyauteur industriel
- Titre pro. agent de fabrication et montage en chaudronnerie
- Titre pro. chaudronnier formeur aéronautique

Sources : ORCI d'après DADS 2019 et Enquête ORCI Juin 2022

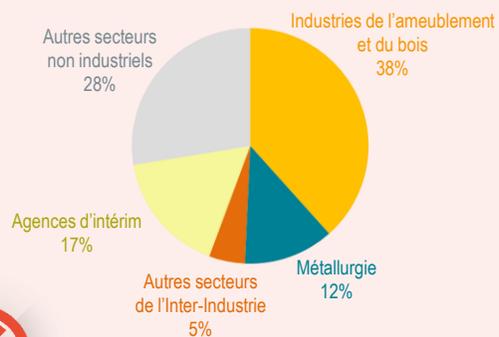
MENUISIERS, MENUISIERS D'AGENCEMENT

12 400 salariés...

... dont 40%
en Vendée...



...et répartis pour moitié
dans l'Inter-Industrie



Caractéristiques socio-démographiques des menuisiers, menuisiers d'agencement

40 ans
en moyenne

- de 30 ans : **24%**
55 ans et + : **16%**

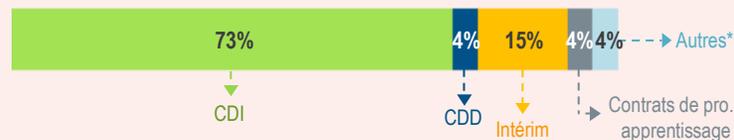
89% **11%**



Brevet : **15%**
CAP, BEP : **57%**
Bac, bac pro. : **23%**
Bac +2 : **4%**
Bac +3/+5 : **1%**

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en CDI



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

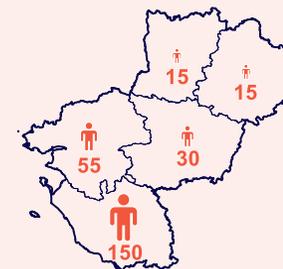
Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire



260 projets de recrutement
au 2nd semestre 2022



3 projets sur **5** jugés difficiles à mener
par les entreprises



Compétences attendues

- ▶ Savoir lire un plan / un schéma technique
- ▶ Découper les différentes pièces
- ▶ Assembler les éléments
- ▶ Assurer la pose et la finition des éléments
- ▶ Assurer le revêtement et l'étanchéité du produit



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- CAP Menuisier fabricant de menuiserie, mobilier et agencement
- CAP Menuisier aluminium verre
- CAP Menuisier installateur
- CAP Ébéniste
- Bac pro. Technicien menuisier agenceur
- Bac pro. Technicien de fabrication bois et matériaux associés
- Brevet pro. Menuisier
- Bac pro. Menuiserie aluminium verre
- BMA Ébéniste

Formation continue :

- CQP Assembleur monteur de menuiseries extérieures
- CQP Menuisier de fabrication nautique
- CQP Menuisier d'agencement nautique
- Titre pro. Menuisier fabrication bois et dérivés
- Titre pro. Menuisier aluminium
- Titre pro. Menuisier agenceur
- Titre pro. Technicien d'études en menuiserie d'agencement

Poursuites d'étude possibles :

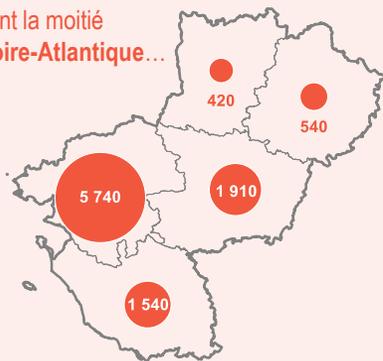
- BTS Étude et réalisation d'agencement



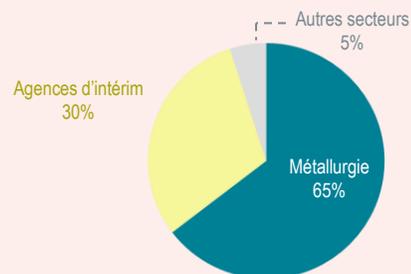
MONTEURS-ASSEMBLEURS, MONTEURS-AJUSTEURS

10 100 salariés...

... dont la moitié en Loire-Atlantique...



...et majoritairement dans la **Métallurgie**



Caractéristiques socio-démographiques des monteurs-ajusteurs

38 ans en moyenne

- de 30 ans : **28%**
55 ans et + : **12%**

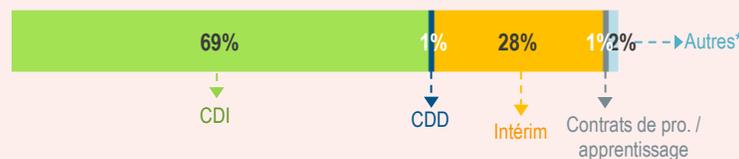
88% **12%**



Brevet : **17%**
CAP, BEP : **46%**
Bac, bac pro. : **26%**
Bac +2 : **8%**
Bac +3/+5 : **3%**

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en **CDI**



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

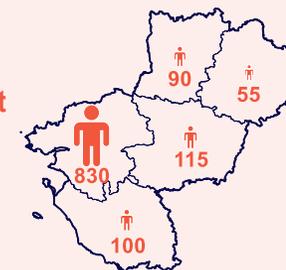
Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire



1 200 projets de recrutement au 2nd semestre 2022



4 projets sur **5** jugés difficiles à mener par les entreprises



Compétences attendues

- ▶ Lire et interpréter une fiche d'instruction et un plan d'exécution
- ▶ Définir le mode opératoire
- ▶ Ajuster et être capable d'usiner et régler les pièces à monter
- ▶ Identifier les dysfonctionnements puis modifier ou réajuster si nécessaire
- ▶ Respecter les normes qualité

Source : www.lindustrie-recrute.fr



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- CAP Aéronautique option structure
- Bac pro. Aéronautique option structure
- Bac pro. Construction des carrosseries

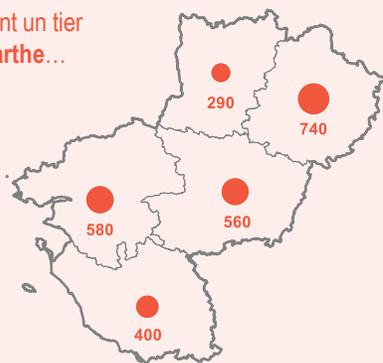
Formation continue :

- CQPM Ajusteur-monteur industriel
- CQPM Ajusteur assembleur de structures aéronaves
- CQPM Assembleur monteur de systèmes mécanisés
- CQPM Équipier d'unité autonome de production industrielle
- CQPM Ajusteur ouilleur en emboutissage
- Titre professionnel ajusteur monteur aéronautique
- Titre professionnel monteur qualifié d'équipements industriels

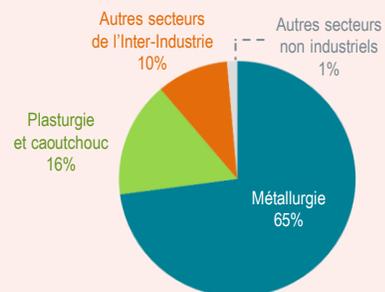
OPÉRATEURS-RÉGLEURS

2 600 salariés...

... dont un tiers en Sarthe...



...et majoritairement dans la **Métallurgie**



Caractéristiques socio-démographiques des opérateurs-régulateurs

43 ans en moyenne

- de 30 ans : 12%
55 ans et + : 16%

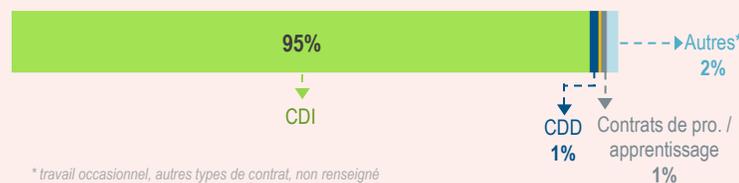
91% **9%**



Brevet : 15%
CAP, BEP : 45%
Bac, bac pro. : 28%
Bac +2 : 10%
Bac +3/+5 : 2%

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en CDI



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

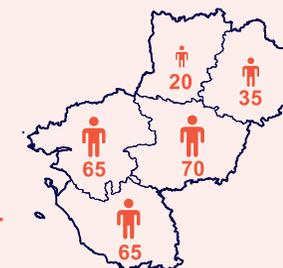
Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire



255 projets de recrutement au 2nd semestre 2022



9 projets sur **10** jugés difficiles à mener par les entreprises



Compétences attendues

- ▶ Identifier les réglages des équipements et outillages
- ▶ Monter ou démonter les outillages et les moules adéquats sur chaque machine
- ▶ Régler les machines en suivant des paramètres spécifiques et ajuster les réglages
- ▶ Lancer la fabrication d'une série de pièces pour test
- ▶ Collaborer avec les conducteurs de machines et les responsables d'ilot

Source : www.lindustrie-recrute.fr



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- CAP Composites, plastiques chaudronnés
- Bac pro. Technicien en réalisation de produits mécaniques
- Bac pro. Microtechniques
- Bac pro. Plastiques et composites
- Brevet pro. Plastiques et composites

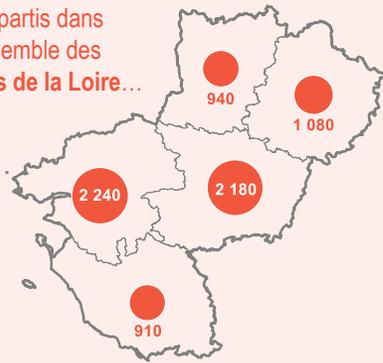
Formation continue :

- CQPM Opérateur-régulateur sur machine outil à commande numérique par enlèvement de matière
- CQPM Régulateur sur machines outils à commande numérique de décolletage
- CQPM Régulateur de machine de frappe à froid
- CQP Monteur, régulateur d'équipement de fabrication (plasturgie)
- Titre pro. Régulateur décolleteur
- Titre pro. Opérateur régulateur en usinage assisté par ordinateur
- Titre pro. Technicien de production en plasturgie
- Titre pro. Régulateur-décolleteur

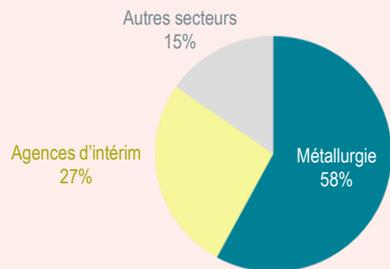
OPÉRATEURS EN ÉLECTRICITÉ ET ÉLECTRONIQUE (CÂBLEURS, MONTEURS-CÂBLEURS, BOBINIERS, CONTRÔLEURS EN ÉLECTRONIQUE, ETC.)

7 400 salariés...

...répartis dans l'ensemble des Pays de la Loire...



...et majoritairement dans la **Métallurgie**



Caractéristiques socio-démographiques des opérateurs en électricité et électronique

38 ans en moyenne

- de 30 ans : 32%
55 ans et + : 12%

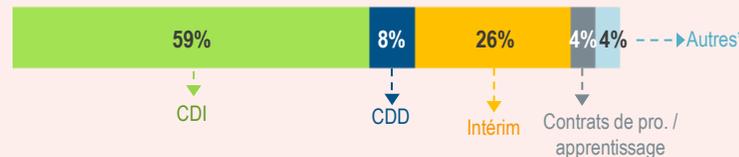
61% 39%



Brevet : 17%
CAP, BEP : 45%
Bac, bac pro. : 28%
Bac +2 : 8%
Bac +3/+5 : 2%

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en CDI



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire

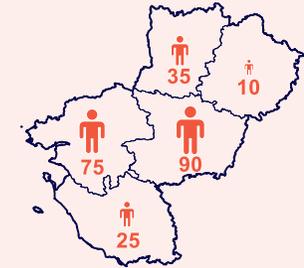


235 projets de recrutement au 2nd semestre 2022

➔ 225 monteurs-câbleurs
➔ 10 bobiniers



7 projets sur 10 jugés difficiles à mener par les entreprises



Compétences attendues du monteur-câbleur

- ▶ Étudier le schéma de montage et réaliser l'assemblage des supports
- ▶ Installer des cartes et/ou composants électriques et procéder à leur connexion
- ▶ Couper, dénuder et raccorder les fils et câbles
- ▶ Réaliser une connexion électrique
- ▶ Contrôler la conformité des cartes électroniques et/ou des composants électriques

Source : www.lindustrie-recrute.fr



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- Bac pro. Systèmes numériques option C : Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants (RISC)
- Bac pro. Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)

Formation continue :

- CQPM Monteur-câbleur en équipements électriques
- CQPM Monteur-câbleur circuit imprimé équipe
- CQPM Intégrateur câbleur aéronautique
- Titre pro. Monteur-câbleur en aéronautique
- Titre pro. Agent de montage et de câblage en électronique
- CQPM Électrobobinier fabricant
- CQPM Électrobobinier réparateur

Poursuites d'étude possibles :

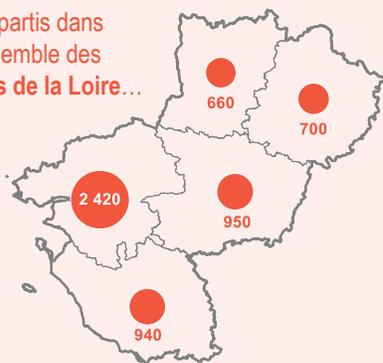
- BTS Systèmes numériques option B : électronique et communication
- BUT Génie électrique et informatique industrielle
- Licence pro Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués

Sources : ORCI d'après DADS 2019 et Enquête ORCI Juin 2022

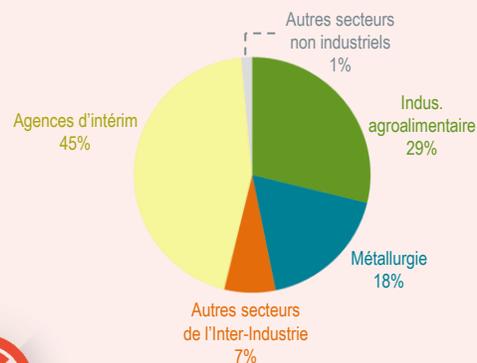
CONDUCTEURS DE LIGNE DE PRODUCTION

5 700 salariés...

...répartis dans l'ensemble des Pays de la Loire...



...et dans l'ensemble des secteurs industriels



Caractéristiques socio-démographiques des conducteurs de ligne

38 ans en moyenne

- de 30 ans : **32%**
55 ans et + : **10%**

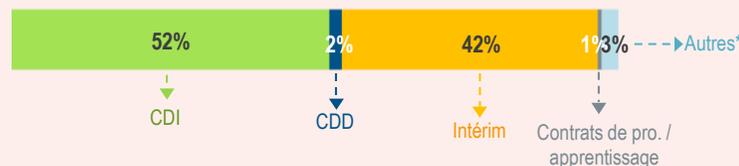
69% **31%**



Brevet : **19%**
CAP, BEP : **57%**
Bac, bac pro. : **18%**
Bac +2 : **3%**
Bac +3/+5 : **3%**

Niveau de diplôme le plus élevé

La moitié des salariés est en CDI



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

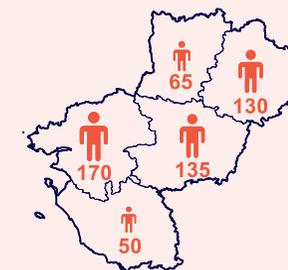
Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire



550 projets de recrutement au 2nd semestre 2022



3 projets sur **5** jugés difficiles à mener par les entreprises



Compétences attendues

- ▶ Coordonner et organiser la production
- ▶ Respecter les enjeux de productivité, qualité, hygiène et sécurité
- ▶ Recenser, diagnostiquer et signaler les pannes
- ▶ Renseigner les supports qualité et de suivi de production/réalisation
- ▶ Proposer des perfectionnements du fonctionnement de la ligne

Source : www.lindustrie-recrute.fr



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- CAP Conducteur d'installations de production
- CAP Composites, plastiques chaudronnés
- Bac pro. Pilote de ligne de production
- Bac pro Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons
- Bac pro. Plastiques et composites
- Bac pro. Bio-industries de transformation
- BTS Pilotage des procédés

Formation continue :

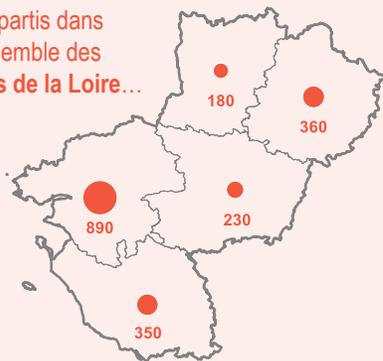
- CQPM / CQP / CQPI Conducteur d'équipements industriels
- CQP Conducteur d'équipement de fabrication
- CQP Conducteur de ligne de conditionnement des industries chimiques
- CQP Pilote d'installation de fabrication des industries chimiques
- Titre pro. Conducteur d'installations et de machines automatisées
- Titre pro. Conducteur de machines de plasturgie
- Titre pro. Conducteur d'appareils de l'industrie chimique
- Titre pro. Technicien de production industrielle

Sources : ORCI d'après DADS 2019 et Enquête ORCI Juin 2022

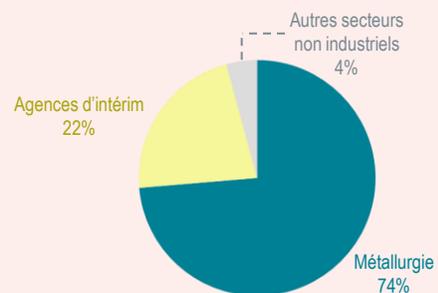
OPÉRATEURS TRAITEMENT DE SURFACE (PEINTRES INDUSTRIELS, GALVANISEURS, ÉBAVUREURS, ÉBARBEURS, ÉMAILLEURS, ETC.)

2 000 salariés...

...répartis dans l'ensemble des Pays de la Loire...



...et majoritairement dans la **Métallurgie**



Caractéristiques socio-démographiques des opérateurs traitement de surface

42 ans en moyenne

- de 30 ans : 20%
55 ans et + : 18%

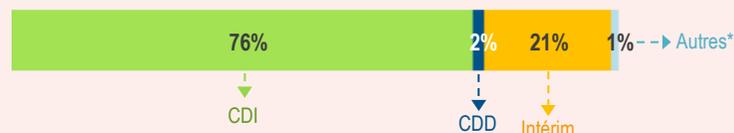
89% 11%



Brevet : 22%
CAP, BEP : 59%
Bac, bac pro. : 14%
Bac +2 : 3%
Bac +3/+5 : 2%

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en CDI



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire

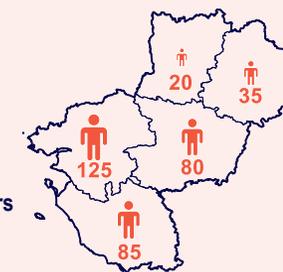


350 projets de recrutement au 2nd semestre 2022

➔ 210 peintres industriels
➔ 135 Ébarbeurs, ébavureurs, meuleurs



2 projets sur 3 jugés difficiles à mener par les entreprises



Compétences attendues des peintres industriels

- ▶ Préparer et traiter des surfaces à peindre (décaper, poncer, etc.)
- ▶ Préparer le produit (quantité, teinte, mélange, ...) et régler l'équipement d'application
- ▶ Tracer et réaliser des marquages, masquages sur la surface à peindre
- ▶ Réaliser la peinture, le vernissage, l'enduit de petits objets ou de grandes surfaces
- ▶ Contrôler les non conformités et réaliser les retouches, reprises de finition nécessaires

Source : www.lindustrie-recrute.fr



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- Bac pro. Traitement des matériaux
- BTS Traitement des matériaux Option B : Traitements de surface

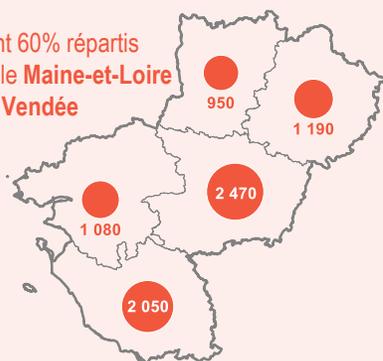
Formation continue :

- CQPM Peintre industriel
- CQPM Peintre aéronautique
- CQPM opérateur en traitement de surface sur pièces aéronautiques
- CQPM Opérateur galvanoplaste
- CQP Peintre nautique
- CQP Peintre anticorrosion

OPÉRATEURS EN PLASTURGIE ET MATÉRIAUX COMPOSITES (THERMOFORMEURS, STRATIFIEURS, DRAPEURS, EXTRUDEURS, ETC.)

7 700 salariés...

...dont 60% répartis dans le **Maine-et-Loire** et en **Vendée**



...ainsi que dans les secteurs de la **plasturgie et des composites** et de l'**industrie nautique**



Caractéristiques socio-démographiques des opérateurs en plasturgie et matériaux composites

42 ans en moyenne

- de 30 ans : 16%
55 ans et + : 14%

69% hommes
31% femmes



Brevet : 26%
CAP, BEP : 50%
Bac, bac pro. : 17%
Bac +2 : 5%
Bac +3/+5 : 2%

Niveau de diplôme le plus élevé



140 projets de recrutement au 2nd semestre 2022



2 projets sur **5** jugés difficiles à mener par les entreprises



Missions

- ▶ Le **thermoformeur** est un ouvrier spécialisé dans le thermoformage, une technique qui consiste à chauffer pour les ramollir certains matériaux afin de pouvoir les mettre en forme
- ▶ L'**extrudeur** est un ouvrier spécialisé dans l'extrusion, un procédé de transformation de granulés plastiques permettant de produire des pièces de grande longueur
- ▶ Le **stratifieur-drapeur** fabrique des moules et réalise dans ceux-ci des pièces composites par application de couches successives de fibres textiles imprégnées de résines



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- CAP Composites, Plastiques Chaudronnés
- Bac pro. Plastiques et composites
- Brevet pro. Plastiques et composites

Formation continue :

- CQP Opérateur spécialisé en matériaux composites
- CQP Ouvrier matériaux composites nautiques
- CQPM Opérateur matériaux composites haute performance
- CQPM Stratifieur en matériaux composites
- Titre pro. Stratifieur multiprocédés en matériaux composites
- Titre pro. Conducteur de machines de plasturgie
- Titre pro. Opérateur composites hautes performances
- Titre pro. Technicien de production en plasturgie
- Titre pro. Technicien des matériaux composites

Poursuites d'étude possibles :

- BTS Europlastics et composites option Pilotage et optimisation de la production
- BTS Europlastics et composites option Conception outillage
- Licence Pro Conception et processus de mise en forme des matériaux parcours Plasturgie et matériaux composites

Une majorité de salariés en CDI



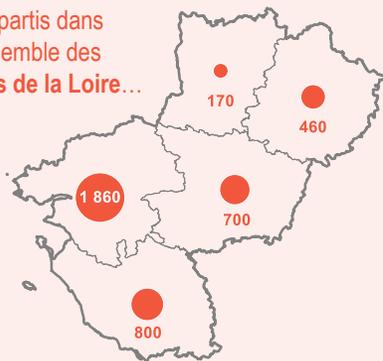
* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire

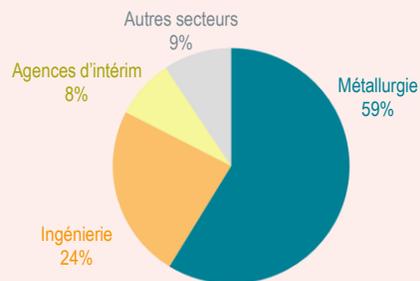
DESSINATEURS INDUSTRIELS, PROJETEURS

4 000 salariés...

...répartis dans l'ensemble des Pays de la Loire...



...et majoritairement dans la **Métallurgie** et l'**ingénierie**



Caractéristiques socio-démographiques des dessinateurs industriels, projeteurs

37 ans en moyenne

- de 30 ans : **35%**
55 ans et + : **8%**

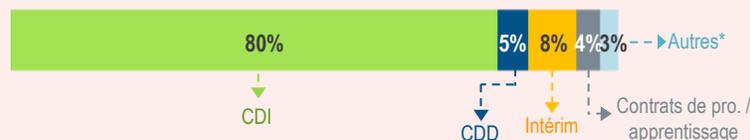
94%
 6%



Brevet : **3%**
CAP, BEP : **9%**
Bac, bac pro. : **18%**
Bac +2 : **47%**
Bac +3 : **19%**
Bac +5 : **5%**

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en **CDI**



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

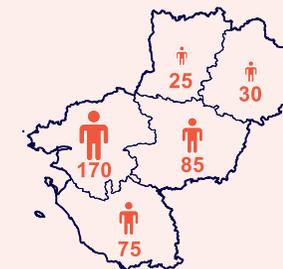
Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire



390 projets de recrutement au 2nd semestre 2022



3 projets sur **5** jugés difficiles à mener par les entreprises



Compétences attendues

- ▶ Représenter et dimensionner les pièces, objets et ensembles
- ▶ Dessiner les ensembles et sous-ensembles avec la nomenclature associée
- ▶ Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques des pièces
- ▶ Savoir utiliser des logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO) logiciels de Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)

Source : www.lindustrie-recrute.fr



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- BTS Conception des produits industriels
- BTS Architectures en métal : conception et réalisation
- BTS Conception et industrialisation en construction navale
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS Conception et réalisation de carrosseries
- BTS Développement et réalisation bois
- BTS Étude et réalisation d'agencement
- BUT Génie mécanique et productive
- Licence pro. Métiers de l'industrie : Conception de produits industriels, parcours CFAO
- Licence Pro Métiers de l'Industrie : Conception de Produits Industriels, parcours Conception et Réalisation des Machines Spéciales

Formation continue :

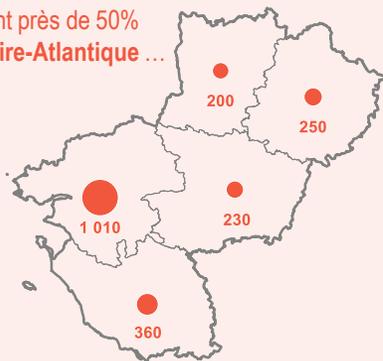
- CQPM Dessinateur d'études industrielles
- CQP Dessinateur concepteur en métallerie
- Titre pro. Technicien d'études en mécanique
- Titre pro. Technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques

Sources : ORCI d'après DADS 2019 et Enquête ORCI Juin 2022

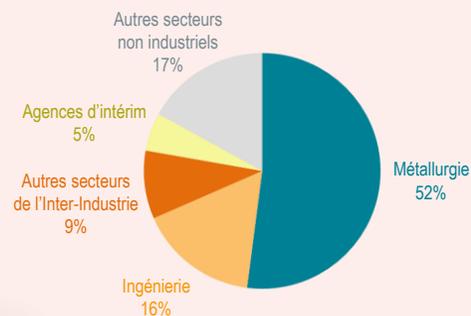
INGÉNIEURS ET CADRES DES MÉTHODES DE PRODUCTION

2 100 salariés...

... dont près de 50%
en Loire-Atlantique ...



...et majoritairement
dans la **Métallurgie** et l'**ingénierie**



Caractéristiques socio-démographiques des ingénieurs et cadres des méthodes de production

39 ans
en moyenne

- de 30 ans : **26%**
55 ans et + : **11%**

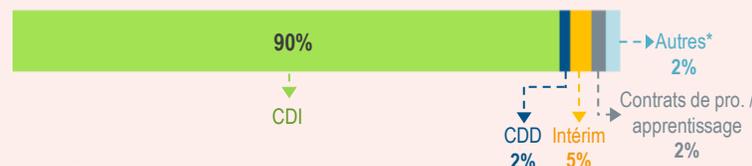
84% **16%**



Brevet : **1%**
CAP, BEP : **5%**
Bac, bac pro. : **3%**
Bac +2 : **21%**
Bac +3 : **12%**
Bac +5 : **57%**

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en **CDI**



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

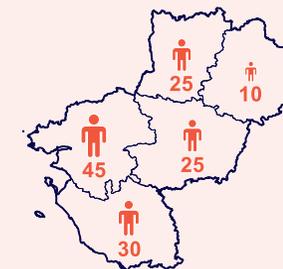
Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire



130 projets de recrutement
au 2nd semestre 2022



1 projet sur **2** jugé **difficile à mener**
par les entreprises



Compétences attendues

- ▶ Concevoir les gammes de fabrication des produits
- ▶ Étudier et déterminer les procédures pour la production
- ▶ Élaborer les dossiers de fabrication
- ▶ Établir les programmes prévisionnels de production
- ▶ Optimiser les moyens à mettre en œuvre, l'organisation du travail et les délais de fabrication

Source : www.lindustrie-recrute.fr



Formations disponibles dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- Titre pro Technicien supérieur Méthodes produit process
- BTS Développement et réalisation bois
- Licence pro Bois et ameublement
- Licence pro mention Conception et contrôle des procédés parcours Informatique pour les procédés
- Licence pro Gestion de la production industrielle parcours Gestion et conception de projets industriels
- Licence pro Industrie aéronautique parcours Gestion de projets d'amélioration
- Licence pro mention Métiers de l'industrie : industrie navale et maritime
- Licence pro mention Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux

Formation continue :

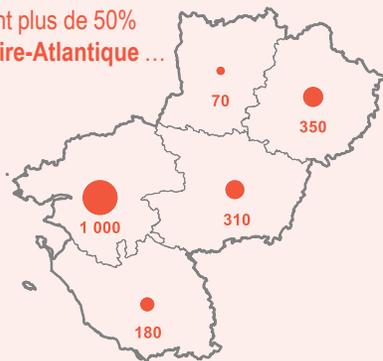
- CQP Agent des méthodes industrialisation mode et textile
- CQPM Préparateur méthodes de fabrication

Sources : ORCI d'après DADS 2019 et Enquête ORCI Juin 2022

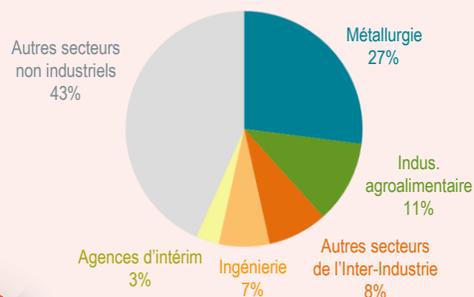
INGÉNIEURS ET CADRES DE LA MAINTENANCE

1 900 salariés...

... dont plus de 50%
en Loire-Atlantique ...



...et répartis pour près de la moitié
dans l'industrie



Caractéristiques socio-démographiques des ingénieurs et cadres de la maintenance

 **44 ans**
en moyenne

- de 30 ans : 11%
55 ans et + : 19%

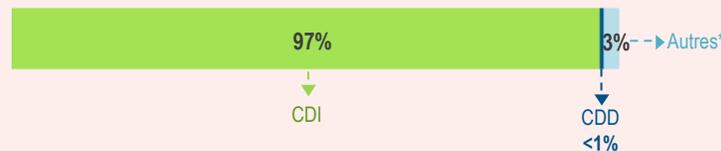
 **92%**
 **8%**



Brevet : 2%
CAP, BEP : 14%
Bac, bac pro. : 14%
Bac +2 : 26%
Bac +3 : 13%
Bac +5 : 30%

Niveau de diplôme le plus élevé

Une majorité de salariés en CDI



* travail occasionnel, autres types de contrat, non renseigné

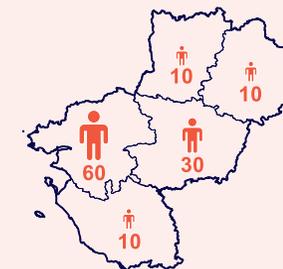
Répartition des salariés par type de contrat de travail dans les Pays de la Loire



110 projets de recrutement
sur l'ensemble de l'année 2022



1 projet sur **4** jugé difficile à mener
par les entreprises



Source : Enquête Besoins en Main-d'Oeuvre de Pôle emploi



Compétences attendues

- ▶ Coordonner l'intervention d'équipes de spécialistes de la maintenance
- ▶ Garantir la disponibilité du matériel au quotidien et respecter les objectifs de productivité
- ▶ S'assurer de la qualité des équipements et des interventions
- ▶ Effectuer une veille technologique et réglementaire
- ▶ Trouver et améliorer les procédures de maintenance ou solutions techniques

Source : www.lindustrie-recrute.fr



Formations disponibles
dans les Pays de la Loire

Formation initiale :

- Ingénieur diplômé du CESI spécialité maintenance
- Mastère spécialisé Manager de la maintenance

POUR EN SAVOIR PLUS



Observatoire
Régional des
Compétences
Industrielles
Pays de la Loire

www.orci-pdl.fr

06 19 22 36 42

d.lemancq@orci-pdl.fr

10 chemin du Vigneau
Parc Solaris, bâtiment Arkam
44800 Saint-Herblain

