



[FICHE MÉTIER]

Automaticien

Emplois salariés
dans la filière en 2021

800

18 % de femmes

15 % de salariés + 55 ans

FINALITÉS DU MÉTIER

Installer, contrôler, paramétrer et entretenir ou réparer tout ou partie des systèmes automatisés et/ou robotisés afin de garantir la disponibilité des installations et améliorer la performance des procédés.

Evolution quantitative à horizon 2030



3 550
estimation 2030

Transformation qualitative du métier



LES 4 ENJEUX D'ÉVOLUTION À HORIZON 2030

1 | L'ESSOR DES ÉQUIPEMENTS AUTOMATISÉS

Face au développement de l'automatisation et de l'instrumentation des équipements, l'automaticien est au cœur des nouveaux enjeux de la filière.

Il sera invité à développer son adaptabilité à des machines de plus en plus complexes.

Les interventions virtuelles réalisées uniquement à distance (sur le paramétrage, les relevés, etc.) devraient se développer fortement dans les prochaines années.

Par ailleurs, l'introduction des nouvelles technologies permettra le développement de la maintenance prédictive (prédiction des pannes grâce à des faisceaux d'indicateurs concordants à partir de constats réalisés dans le passé ; prédiction du comportement des usagers pour mieux adapter la gestion des installations aux besoins).

2 | VERS UNE MEILLEURE GESTION DE L'ÉNERGIE

L'automaticien a un rôle central dans l'optimisation des consommations énergétiques. Les outils de pilotage d'énergie (systèmes GTB, contrôle à distance du pilotage et du paramétrage des installations) auront une place prépondérante dans l'activité de l'automaticien.

Il sera de plus en plus amené à analyser les données issues de capteurs dans le but de réaliser des économies d'énergies sur les installations en place. A noter : cette exploitation de la donnée concerne avant tout les unités les plus importantes (sites industriels, gros sites tertiaires, réseaux de chaleur ou de froid, valorisation énergétique des déchets, etc.).

Les installations de valorisation énergétique des déchets sont également concernées par le développement de l'instrumentation, notamment pour la mise en place d'une conduite plus précise et d'une GMAO2 (suivi continu de l'état des installations, gestion des stocks de pièces, gestion des temps d'interventions, etc.).

3 | UN MÉTIER AUX DIMENSIONS TECHNIQUES ET RELATIONNELLES

Le métier d'automaticien relève d'une sous catégorie de celui de technicien de maintenance. Les compétences techniques des automaticiens (travail sur des systèmes d'automatisation complexes) gagneront en valeur en étant associées à des compétences de communication et de relation client.

4 | UN PROFIL RECHERCHÉ DANS DE NOMBREUX SECTEURS

Sa polyvalence d'exercice sur un chantier, en atelier, dans un bureau d'études ou en laboratoire et dans une multitude de secteurs (automobile, aéronautique, navale, métallurgie...) en fait un professionnel très convoité qui en fait un profil particulièrement difficile à recruter et à fidéliser.



MISSIONS ET ACTIVITÉS CLÉS

Monter, installer et programmer les équipements pilotés par des automates.

Participer à l'amélioration des programmes.

Détecter la cause de tout dysfonctionnement du système et le remettre en marche.

L'ÉVOLUTION DES COMPÉTENCES À HORIZON 2030*

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Utilisation de machines et équipements automatisés (paramétrage de systèmes, analyse de dysfonctionnements...)
- Mise / remise en service de programmes et automatisés
- Analyse et résolution de problèmes
- Utilisation du numérique et agilité digitale (logiciels, GMAO, CAO...)
- Connaissances et adaptation aux nouvelles technologies
- Connaissances en électricité
- Electromécanique
- Pilotage d'énergie (gestion de systèmes GTB, programmation, etc.)
- Pilotage à distance (informations à interpréter...)
- Réalisation de tests / contrôles
- Instrumentation (mise en service de postes de rebours de gaz, postes d'injection...)
- Connaissances relatives à la transition énergétique
- H2 : Connaissances des nouveaux dangers

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Anticipation des risques (anticipation d'un dysfonctionnement et proposition de solution)
- Rigueur
- Relation client
- Communication
- Travail en équipe
- Autonomie

Légende :

- Compétences nouvelles
- Compétences à renforcer

*A noter : Cette liste de compétences techniques donne une vision globale des besoins en compétences. Suivant les besoins des organisations et les spécialités associées, certaines de ces compétences seront plus ou moins recherchées.

QUELLES COMPÉTENCES DANS LES OFFRES D'EMPLOI ? ZOOM SUR LE MARCHÉ DU TRAVAIL DE 2017 À 2021

- Les recruteurs recherchent de plus en plus la compétence de **relation client** (+86 % de mentions de cette compétence dans les offres d'emploi en 4 ans).
- Par ailleurs, ils mettent davantage l'accent sur les connaissances **relatives à la transition énergétique** (mentionnée dans 40 % des offres en 2021).



LES FORMATIONS*

Formations initiales

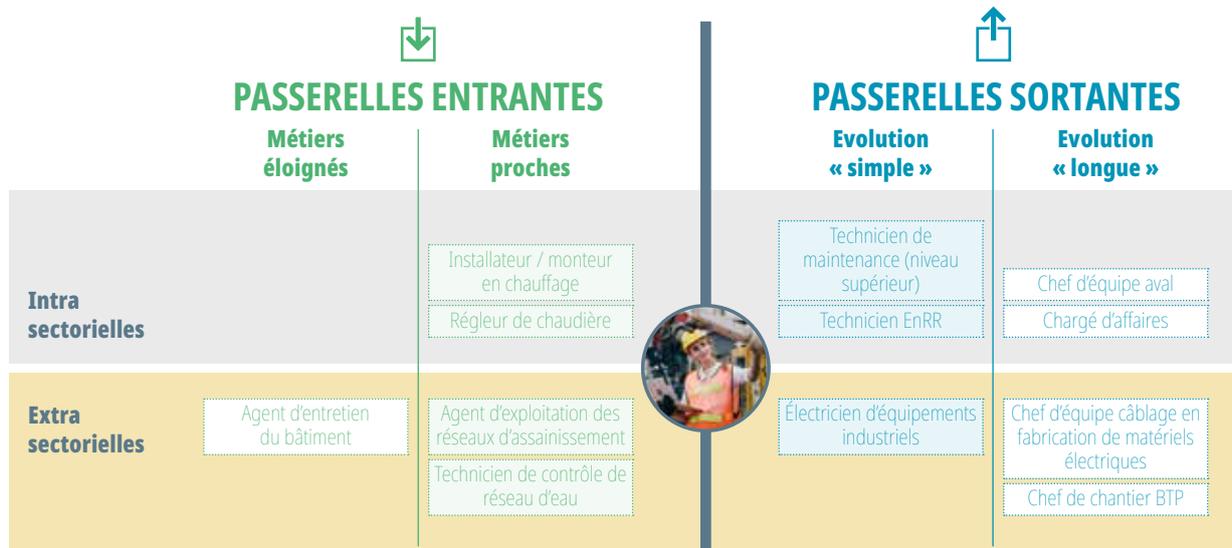
- Bac + 2 - BTS maintenance des systèmes (Exemple : option systèmes de production, conception et réalisation de systèmes automatiques).
- Ou BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques (CRSA).

Formations continues

Titre professionnel technicien supérieur en automatique et informatique industrielle.

* Nous présentons ici des exemples de formation les plus courantes.

LES PASSERELLES MÉTIER AUTOMATICIEN



⚡ FACTEURS DE TENSION

Ce métier est en tension et le nombre d'emplois va augmenter à horizon 2030.

En 2021, 83 annonces portaient sur ce Métier d'Automaticien (effectifs emplois salariés : 755).

En 2021, 16 % de la population avait plus de 55 ans.