

En collaboration  
avec le Centre patronal  
et la Chambre vaudoise  
du commerce et de l'industrie



# Le spécialiste en électricité et mécanique

**Monteur-automaticien, un nouveau métier fait  
pour les touche-à-tout.**

## ■ LES MÉTIERS DU DOMAINE:

- Automaticien(ne),
- Electronicien(ne),
- Informaticien(ne),
- Installateur(trice)  
électricien(ne).

## ■ EN CHIFFRES:

Premier salaire: 35 000  
à 40 000 fr. (brut annuel).  
Places vacantes sur le marché:  
variables selon les régions;  
quatre sur le canton de Vaud  
au 5 juin.

## ■ POUR EN SAVOIR PLUS:

→ Mecaforma.ch, plate-forme  
des métiers de la précision  
suisse  
www.mecaforma.ch

→ Union suisse pour  
automation et tableaux  
électriques (USAT)  
www.vsas.ch

→ Romandie Formation  
www.romandieformation.ch

→ Orientation scolaire  
et professionnelle vaudoise  
www.orientation.vd.ch

→ Centre de formation  
professionnelle de Sion  
www.cfps.ch

→ Wikijob, plate-forme  
de contact et de recherche  
de stages et places  
d'apprentissage  
www.wikijob.ch



**Baptiste Smond, 23 ans, en première année:** «Trouver l'équilibre entre mécanique et électricité? Tout dépend de l'entreprise.»

«Lorsqu'on détecte une panne d'électricité, il faut juste remplacer des pièces. Contrairement à un problème mécanique: bien sûr; on aura parfois besoin de changer des pièces, mais il faudra également les fabriquer, voire trouver une autre solution. A choisir, je préfère la mécanique.» Baptiste Smond, 23 ans, aborde ainsi les deux branches du nouveau métier de monteur-automaticien. A terme, la maîtrise de ces deux disciplines lui permettra soit d'entretenir et de réparer tout type d'appareil, du plus petit (tronçonneuse, perceuse) à la machine industrielle (machine à glace, génératrice); soit de monter des tableaux électriques à partir de schémas et plans de circuits en assemblant les pièces adéquates, soudant, câblant et établissant les liaisons dans le respect des normes et règles de sécurité en vigueur. Un «petit» tableau pour une pompe à eau lui prendra quatre jours: outre le raccordement des fils, câbles et cordons, Baptiste doit installer les instruments de mesure et protections (ampèremètre, voltmètre, alarme de surchauffe, etc.). En revanche,

une armoire électrique, de la conception au montage, peut prendre une bonne quinzaine de jours. Quant aux révisions, c'est variable. Rechercher l'origine du problème, tests après tests, peut s'avérer relativement long - et passionnant. D'un large sourire réjoui, Baptiste mesure sa chance: «Les tâches de mécanique sont plus rares que les travaux d'électricité. Dans ma volée, tous les autres apprentis s'occupent exclusivement de tableaux électriques.» Attention à bien choisir son entreprise, conseille-t-il.

CAMILLE BOZONNET

## » Au micro



Baptiste Smond: «Le métier s'adapte pas mal à l'entreprise!»

### LE MOMENT QUE JE PRÉFÈRE

La révision.

### LE MOMENT QUE J'AIME LE MOINS:

Certaines révisions! Les pompes à purin ou les installations de production d'énergie, par exemple à base de résidus d'animaux...

### POUR EXERCER CE MÉTIER,

IL FAUT: Vouloir toucher à beaucoup de choses, aimer la variété des tâches. Il faut être patient, concentré, précis et savoir faire abstraction du bruit des machines.

### MA PLUS GRANDE SURPRISE:

Je n'en ai pas vraiment eu. Par contre, je suis ravi d'apprendre que l'examen de cours pratique de fin de deuxième année sera interne à l'entreprise. Il dépendra donc de ce que l'on aura vraiment expérimenté. Un sacré soulagement!

### COMMENT JE ME VOIS DANS

CINQ ANS: Toujours dans le même métier, en ayant évolué. Peut-être chef d'atelier?

## » Conseil

Faire un stage, pas trop court. Au moins deux ou trois mois, si possible, pour se laisser le temps de bien découvrir le métier et ses diverses applications. Aimer l'électricité, c'est le principal.

## » Débouchés

Le monteur-automaticien travaille en équipe dans les ateliers de montage ou de production d'entreprises industrielles. Il peut devenir chef d'équipe, d'atelier ou de montage. Il peut également passer un diplôme de technicien ES en automation, automatisations-maintenance, électronique ou information technique (plein-temps ou en emploi), un diplôme fédéral de maîtrise dans la fabrication de tableaux électriques (1 an en emploi, cours à Bienne) ou un BA of Sciences HES-SO en électricité et système de communication, génie électrique ou informatique (3 ans).

## » Formation

En apprentissage dual: 3 ans, quatre jours chez le maître d'apprentissage, un jour de cours à Sion dès la rentrée scolaire 2009. Spécialisation en montage de machines électriques, d'installations électriques, d'appareils électriques, d'appareils informatiques ou d'affinage de métaux.

**CONDITIONS D'ADMISSION:** 15 ans révolus, scolarité obligatoire achevée.

**TITRE OBTENU:** CFC de monteur(euse)-automaticien(ne) avec mention du domaine.

**PLUS:** Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après le CFC.

## » Vrai/Faux

**C'EST LE MÊME MÉTIER QUE CELUI D'ÉLECTRICIEN FAUX.** Si les différences sont effectivement mineures, l'électricien est plus spécialisé dans les chantiers domestiques, le montage de prises, les câbles, etc. Et ne maîtrise pas la mécanique.

**C'EST LE MÊME MÉTIER QUE CELUI D'AUTOMATICIEN FAUX.** Mais on peut le voir comme la première étape du métier d'automaticien, plus difficile, mêlant la programmation électronique, l'hydraulique ou la pneumatique. Là encore, c'est le rôle de la mécanique qui constitue la différence fondamentale.