

## Jean-Baptiste Rouvet, le pro des automatismes industriels

**Faire de sa passion son métier ! Toute personne espère se trouver dans cette situation, notamment les lycéens à l'heure du choix des études supérieures. Passionné d'électronique, Jean-Baptiste Rouvet s'oriente très tôt dans cette voie d'études.**

Après l'obtention de son bac Sciences et Technologies Industrielles (STI) spécialité génie électrotechnique à l'Ecole d'enseignement technique Michelin, Jean-Baptiste Rouvet intègre à 18 ans le DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) de l'IUT d'Allier. Un choix mûrement réfléchi. « Déjà engagé dans une filière professionnalisante au lycée, précise Jean-Baptiste, je tenais à poursuivre mes études dans la même veine : une formation concrète et professionnalisante. Le DUT proposé à l'IUT d'Allier correspondait parfaitement à mes attentes et encore aujourd'hui, je mesure combien il me permet d'évoluer professionnellement. »

Cette formation lui permet en effet de poursuivre son apprentissage pratique, tout en fournissant les connaissances théoriques indispensables, dans ses matières de prédilection : l'automatisme, l'informatique industrielle, l'électrotechnique et l'électronique de puissance. « En deux ans passés à Montluçon, ajoute Jean-Baptiste se remémorant de très bons souvenirs, je me suis vraiment fait plaisir en étudiant ces matières. En plus, la proportion entre théorie et pratique est bien répartie. C'est passé si vite... » De sa formation, Jean-Baptiste retient la diversité des matières, qualité de l'enseignement et la disponibilité des enseignants : « un des grands atouts du campus de Montluçon, c'est sa taille humaine et la grande proximité avec tout le personnel, notamment les enseignants qui sont très disponibles pour les étudiants ! »

Nanti de son DUT en 2012 et solidement formé, Jean-Baptiste s'insère professionnellement sans aucune difficulté. Preuve de la qualité reconnue du département GEII (Génie électrique et informatique industrielle) de l'IUT d'Allier, il décroche son stage de fin d'études chez Michelin ! La multinationale clermontoise reconnaît d'ailleurs depuis plusieurs décennies la qualité des formations dispensées à l'IUT d'Allier en recrutant chaque année de nombreux diplômés de l'établissement, dans les filières industrielles et commerciales.

Au sein du bureau d'étude de développement de la multinationale auvergnate qui a pour vocation de créer et développer des prototypes de ma-

chines pour la fabrication de pneus, le travail de Jean-Baptiste s'oriente dans le domaine de l'automatisation et de l'analyse fonctionnelle d'une presse de cuisson. « Mon stage, précise le futur diplômé, me confiait de véritables responsabilités : je participais à la mise en place de processus permettant de standardiser la programmation d'équipements. »

Jean-Baptiste choisit de parfaire sa formation universitaire par une licence professionnelle (bac +3). Son DUT lui permet d'intégrer la licence professionnelle SIAM (Systèmes Industriels Automatisés et Maintenance), parcours Etudes des Travaux Neufs, à l'université d'Auvergne, dont il sera diplômé en 2013. Michelin continue de lui faire confiance au point d'accepter la proposition de Jean-Baptiste de suivre cette année de licence en alternance. « J'ai encore vécu une année riche et de plaisir puisque j'ai alterné périodes de cours et missions professionnelles toujours dans le bureau d'étude chez Michelin. L'année est passée bien vite : je n'avais pas le temps de m'ennuyer ni de m'angoisser pour mon avenir professionnel », exprime Jean-Baptiste. Au cours de cette année, l'étudiant renforce ses connaissances dans le domaine de l'automatisme, diversifie les approches de résolution de problème de maintenance et diversifie les tâches qui lui sont confiées en matière d'hydraulique ou de robotique.

Cette expérience déjà riche et diversifiée permet à Jean-Baptiste de découvrir que la maintenance industrielle ne se résume pas à réparer des machines. Au contraire, un bon professionnel du secteur développe l'aspect préventif de la maintenance : « c'est beaucoup plus passionnant d'étudier à fond une machine pour anticiper ses éventuelles pannes et apporter des solutions pour tendre vers le « zéro panne ». Cet aspect du métier oblige à se servir de ses compétences intellectuelles et techniques », apprécie le diplômé de l'IUT d'Allier. Le métier d'automatisme consiste aujourd'hui de plus en plus à mener des études de fiabilité des machines et développer des méthodes d'automatisme toujours plus résistants.

Jean-Baptiste Rouvet ne rencontre aucune



© Lucas Schifres/Onisep

difficulté à s'insérer sur le marché du travail. D'ailleurs les propositions d'embauche lui parviennent bien avant la fin de sa licence professionnelle ! Ainsi, fraîchement diplômé et quelques jours après la fin de sa période d'alternance, Jean-Baptiste est embauché en CDI par l'entreprise auvergnate M-S, leader mondial dans le domaine des stations de traitement et de régénération des boues de forage. Cette entreprise fournit, dans le monde entier, des solutions de séparation liquide/solide dans les domaines de l'industrie minière, des travaux souterrains et de l'environnement. Il y occupe un poste de technicien en automatisme et mise en service.

Son activité se déploie en deux temps : concevoir des programmes automates et des programmes de supervision et tester ces programmes, les mettre en service et en assurer la maintenance sur site, en France et à l'international. Depuis, Jean-Baptiste, qui a souhaité changer d'environnement professionnel, a été recruté par Limagrain Céréales Ingrédients, filiale du groupe Limagrain, qui développe et fabrique des ingrédients céréaliers authentiques et fonctionnels pour les industriels de l'agro-alimentaire (comme la filiale Jacques Brossard du groupe ou d'autres clients internationaux). « J'y occupe un des postes clés du service maintenance, en qua-

lité de référent automatisme et électrique, qui nécessite méthode, rigueur et organisation », précise, ravi, le technicien en automatisme industriel. Il est en charge de la gestion de la maintenance préventive électrique et automatisée (en passant des réseaux de communication aux installations hautes tension) sur trois sites de production ; il en assure le bon fonctionnement et en corrige les non conformités. L'une de ses missions principales consiste à être un support électrique et automatisé au sein de son service et des différents sites. Sa formation universitaire très complète lui permet également d'avoir sous sa responsabilité les réseaux de fluides process (pneumatique, vapeur...) et de pouvoir remplir des tâches de gestion tels que le suivi des contrôles réglementaires, la gestion de maintenance assistée par ordinateur ou la gestion de stock...

Toutes ces tâches diversifiées requièrent de solides compétences, techniques mais aussi et de plus en plus en gestion, ne serait-ce que pour gérer des budgets très significatifs. A 23 ans, titulaire d'un bac +3 et déjà fort d'une riche expérience professionnelle, Jean-Baptiste envisage son avenir sans aucun nuage : à moyen terme, il compte faire évoluer sa carrière dans un service de gestion de l'installation de nouvelles lignes de productions...

Les évolutions techniques des automatismes industriels sont permanentes et offrent non seulement une grande variété de missions professionnelles mais aussi des emplois à pourvoir pour de jeunes diplômés passionnés et dynamiques. Déjà très attractant pour les étudiants en formation initiale, le DUT GEII de l'IUT d'Allier s'ouvre également aux (futurs) salariés. « A la rentrée de septembre 2015, notre DUT GEII sera également accessible par la voie de l'apprentissage, une façon valorisante d'obtenir son DUT avec un statut d'étudiant et de salarié. Cette nouveauté illustre le dynamisme de notre département et son excellente insertion dans le tissu industriel et économique dont les acteurs apprécient nos diplômés », précise Corinne Brédy à la tête du département GEII de l'IUT d'Allier, sur le campus de Montluçon.

## REPÈRES

## Diplôme

BTS du secteur industriel  
DUT GEII (Génie électrique et informatique industrielle)

## Durée des études

BTS : 2 ans après le bac  
DUT : 2 ans après le bac S,  
STI2D, professionnel  
Licence PRO : 3 ans après le bac, accessible avec un bac+2

## Coût des études

Etudes quasi gratuites en établissement public. Coût variable en établissement privé (droits d'inscription universitaires pour l'université dont les IUT). Etudes rémunérées en apprentissage (de 25 à 78 % du SMIC en fonction de l'âge et de l'ancienneté dans le contrat).

## Métiers

Automatisme, électrotechnicien, responsable informatique, chef de projet industriel, technico-commercial en GEII, Ingénieur en génie électrique. En industries, en services techniques : bureaux d'étude, installation, maintenance, exploitation.

Comment  
faire ?

La variété des systèmes à traiter dans le domaine de l'automatisme industriel exige des connaissances étendues dans des champs très divers. Les compétences du technicien, au cœur des nouvelles technologies, sont donc largement pluridisciplinaires : mécanique, électricité, électrotechnique, automatismes, pneumatique, hydraulique. Pour occuper cet emploi, le niveau minimum de formation requis est bac + 2. La plupart des BTS et des DUT du secteur industriel permettent d'accéder à ce métier. Parmi les mieux adaptés figurent le DUT Génie électrique et informatique industrielle, les BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques, Contrôle industriel et régulation automatique, Mainte-

tenance des systèmes option A Systèmes de production. Plusieurs licences professionnelles permettent de compléter la formation.

DUT Génie électrique et informatique industrielle  
03 Montluçon, IUT d'Allier, Université Blaise Pascal, tél. 04 70 02 20 00  
BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques  
15 Aurillac, lycée Jean Monnet, tél. 04 71 45 49 49  
63 Thiers, lycée Jean Zay, tél. 04 73 80 75 75

BTS Contrôle industriel et régulation automatique  
63 Clermont-Ferrand, lycée La Fayette, tél. 04 73 28 08 08  
BTS Maintenance des systèmes option A Systèmes de production  
43 Yssingeaux, lycée Emmanuel Chabrier, tél. 04 71 59 02 87  
63 Clermont-Ferrand, Ecole d'enseigne-

ment technique Michelin, tél. 04 73 32 62 23 (privé)  
63 Clermont-Ferrand, lycée La Fayette, tél. 04 73 28 08 08  
Licence pro Automatique et informatique industrielle spécialité Automatisme, réseaux industriels, vision et ergonomie  
03 Montluçon, IUT d'Allier, Université Blaise Pascal, tél. 04 70 02 20 00  
Licence pro Automatique et informatique industrielle spécialité Systèmes industriels automatisés et maintenance  
63 Clermont-Ferrand, IUT, université d'Auvergne, tél. 04 73 17 70 01

Formations en apprentissage  
DUT Génie électrique et informatique industrielle  
03 Montluçon, IUT d'Allier, Université Blaise Pascal, tél. 04 70 02 20 00 (avec le CFA IRI Sup', tél. 04 73 31 81 14)  
BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques  
63 Courmoulin d'Auvergne, CFAI d'Au-

vergne, tél. 04 73 69 41 11  
BTS Contrôle industriel et régulation automatique  
63 Clermont-Ferrand, lycée La Fayette, tél. 04 73 28 08 08 (avec le CFA ENA, tél. 04 73 99 35 36)  
BTS Maintenance des systèmes option A Systèmes de production  
03 Désertines, CFAI d'Auvergne, tél. 04 70 28 23 12  
43 Yssingeaux, lycée Emmanuel Chabrier, tél. 04 71 59 02 87 (avec le CFAI d'Auvergne)  
63 Clermont-Ferrand, lycée La Fayette, tél. 04 73 28 08 08 (avec le CFAI d'Auvergne et le CFA ENA, tél. 04 73 99 35 36)  
Licence pro Automatique et informatique industrielle spécialité Automatisme industriels  
63 Aubière, université Blaise Pascal, UFR Sciences et technologies, tél. 04 73 40 70 02 (avec le CFA IRI Sup', tél. 04 73 31 81 14)

## Formation professionnelle continue

La préparation des BTS Contrôle industriel et régulation automatique et Maintenance des systèmes option A Systèmes de production est assurée en formation professionnelle par le réseau des Greta : <http://greta.ac-clermont.fr/>  
D'autres formations peuvent être proposées par le réseau des Greta, l'Alpa ou d'autres organismes. Pour connaître l'offre de formation professionnelle continue en Auvergne : [www.formationauvergne.com](http://www.formationauvergne.com)

## Durée des études

DUT : 2 ans après un BAC S,  
STI2D, Professionnel  
BTS : 2 ans après le BAC  
Licence pro : 1 an après bac + 2

## Coût des études

Etudes gratuites en établissement public. Coût variable en établissement privé. Droits d'inscription universitaires pour l'université (y compris IUT). Etudes ré-

munérées en apprentissage (de 25 à 78 % du SMIC en fonction de l'âge et de l'ancienneté dans le contrat).

## En savoir plus avec l'Onisep

En savoir plus avec l'Onisep  
Collection Parcours : Les métiers de la mécanique ; Les métiers de l'électronique, 12 €  
Guide Après le bac, rentrée 2015 : [www.onisep.fr/clermont](http://www.onisep.fr/clermont)  
Suivez notre actualité sur Twitter : @OnisepAuv

**Toute l'info sur les métiers et les formations en Auvergne**  
**onisep.fr/clermont**  
La librairie en ligne : [librairie.onisep.fr](http://librairie.onisep.fr)

Retrouvez toute notre actualité sur les réseaux sociaux



<http://www.twitter.com/OnisepAuv>



<http://www.facebook.com/onisep.auvergne>