

UN ÉTUDIANT

UN DIPLÔMÉ

UN EMPLOI

# LICENCES PROFESSIONNELLES

IUT LYON 1 L'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE [IUT.UNIV-LYON1.FR](http://IUT.UNIV-LYON1.FR)

2017





# LICENCE PROFESSIONNELLE RAVI ROBOTIQUE, AUTOMATISME ET VISION INDUSTRIELS

CE DIPLÔME, DESTINÉ À DES TECHNICIENS EN GÉNIE MÉCANIQUE, GÉNIE ÉLECTRIQUE OU MAINTENANCE INDUSTRIELLE, FORME À LA ROBOTISATION ET L'AUTOMATISATION DE LA PRODUCTION.

POUR LES ENTREPRISES DE  
LA MÉTALLURGIE, CERTIFICAT  
DE QUALIFICATION PARITAIRE DE LA  
MÉTALLURGIE, CHARGÉ D'INTÉGRATION  
EN ROBOTIQUE INDUSTRIELLE  
[CQPM NIVEAU C\* N° MQ  
2016 02 69 0308]

## PUBLICS CONCERNÉS

→ EFFECTIF 24 ÉTUDIANTS

→ PRÉ-REQUIS BAC +2

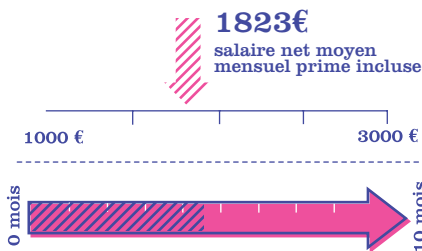
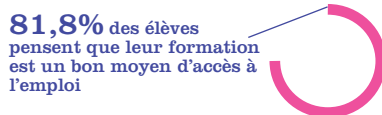
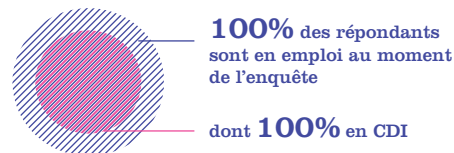


→ STATUT :

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION OU  
PLAN DE FORMATION, CONGÉ INDIVIDUEL DE  
FORMATION (CIF), VALIDATION DES ACQUIS DE  
L'EXPÉRIENCE.

## STATISTIQUES JUIN 2016, DIPLÔMÉS 2013

TAUX DE RETOUR DE 78,9%  
15 REpondants



**4,5** mois, en moyenne, de recherche du  
premier emploi après l'obtention de la licence

Département Génie Mécanique et Productique  
17, rue de France  
69627 VILLEURBANNE  
Responsable pédagogique :  
M. HENRY  
Tel : 04.72.65.54.53  
Mail : [iut.lp.ravi@univ-lyon1.fr](mailto:iut.lp.ravi@univ-lyon1.fr)

Service Formations Alternances, Relations  
Entreprises :  
Tel : 04.72.65.53.15 / 54.42  
Mail : [iut.fare@univ-lyon1.fr](mailto:iut.fare@univ-lyon1.fr)

## OBJECTIFS DU DIPLÔME

La formation vise les métiers de l'automatisme industriel avec une attention particulière à la problématique de l'intégration de robots et de systèmes de vision au sein de lignes automatisées de production. Le roboticien est celui qui intervient du début à la fin de vie d'une cellule robotisée. En phase d'avant-projet, il sera chargé de réaliser les premières simulations afin de valider le choix des robots et l'implantation de la cellule. Lors du développement, il programmera le robot, l'automate programmable industriel, l'écran de supervision, le système de vision et assurera la communication entre ces différents équipements. Lors de l'installation et de la mise en service devant conduire à la réception de la machine par le client, il devra être capable d'intervenir généralement seul sur l'ensemble des éléments de la cellule robotisée.

## CONTENU DE LA FORMATION

La formation comporte 7 unités  
d'Enseignement (5 UE théoriques et 2  
UE professionnelles) :

- UE 1 - L'Homme et l'entreprise (88h) :  
droit, communication, management,  
anglais ;
- UE 2 - Informatique & Vision (80h) :  
algorithmique et programmation,  
système de vision industrielle ;
- UE 3 - Automatisme (80h) : sécurité,  
réseaux industriels, supervision, axe  
asservi, programmation API ;
- UE 4 - Programmation robot  
(100h) : principe et langages  
de programmation, logiciels de  
simulation ;
- UE 5 - Intégration robot (100h) :  
manipulation de produits, process  
robotisé, avant-projet, préhension ;
- UE 6 - Projet tuteuré : mémoire  
et soutenance sur un système  
automatisé, robotisé et/ou de vision ;
- UE 7 - Expérience professionnelle :  
mémoire et soutenance sur les  
missions en entreprise ;

## INSERTION PROFESSIONNELLE

- Technicien industrialisation ou  
maintenance au sein des entreprises  
dont la production est automatisée/  
robotisée,
- Roboticien/automaticien chez les  
intégrateurs qui conçoivent et  
réalisent des machines spéciales.

La diversité des entreprises qui  
recrutent offre l'opportunité d'intégrer  
des grands groupes ou des PME-PMI  
avec des postes sédentaires ou au  
contraire comportant des déplacements.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

- Durée de la formation : 1 an en  
alternance ;
- Formation de base : Cours - TD - TP -  
Études de cas - Projets ;
- Rythme de formation : 38 semaines  
en entreprise et 14 semaines en  
centre de formation.

## PARTENARIAT

Institut des  
ressources  
industrielles  
Professionalisation



**IUT.UNIV-LYON1.FR**

**SITE  
BOURG-EN-  
BRESSE**

71 rue Peter Fink  
01000 Bourg-en-Bresse

**SITE  
VILLEURBANNE  
DOUA**

1, rue de la Technologie  
69622 Villeurbanne Cedex

**SITE  
VILLEURBANNE  
GRATTE-CIEL**

17, rue France  
69627 Villeurbanne Cedex