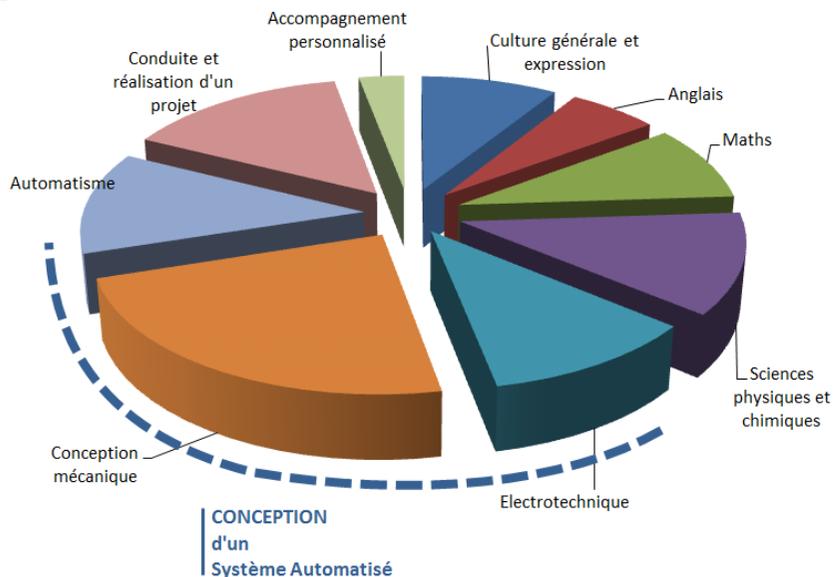


## CONTENUS DISCIPLINAIRES & HORAIRES



**Stage en entreprise** en première année: 6 semaines en France ou à l'étranger

**Projet industriel** en deuxième année

## VIE AU LYCEE

- ◇ Internat accessible aux étudiants
- ◇ Salle de musculation
- ◇ UNSS
- ◇ Lycée E3D (en démarche de développement durable)

## NOUS CONTACTER

Lycée Jacob Holtzer  
5 rue Michelet—BP170  
42704 FIRMINY Cedex



web

Site : [www.lyceejacobholtzer.fr](http://www.lyceejacobholtzer.fr)

ENT : [jacob-holtzer.elycee.rhonealpes.fr](mailto:jacob-holtzer.elycee.rhonealpes.fr)

mail : [0420014m@ac-lyon.fr](mailto:0420014m@ac-lyon.fr)

Téléphone : 04 77 10 17 30



# BTS CRSA

## Conception et Réalisation de Systèmes



## Automatiques

« Formation transversale dans les domaines  
mécanique, électrique et programmation »



École-Etablissement en  
Démarche de Développement Durable



## Objectifs

A partir d'un cahier des charges, l'étudiant fait :

- La conception
- La modélisation
- La simulation
- La réalisation

d'un système automatisé de production dans les domaines :

- aéronautique,
- agro-alimentaire,
- textile, emballage,
- médical,
- automobile,
- outillage...

## Poursuites d'études et insertion professionnelle

Le technicien supérieur CRSA est un spécialiste des équipements automatisés.

On le retrouve dans tous les secteurs d'activité: automobile, agroalimentaire, distribution, médical, transports, textile, ...

Il est présent à tous les stades «de vie» des systèmes automatiques. Il participe à leur conception, à leur modification, à leur construction, aux essais, à la mise en service, aux réglages en cours d'exploitation et à la maintenance.

### Poursuite d'études :

- ⇒ **licence pro en automatique, robotique, électromécanique...**
- ⇒ **école d'ingénieur...**

### Débouchés professionnels :

- ⇒ Dessinateur/concepteur en bureau d'études,
- ⇒ électromécanicien,
- ⇒ technicien-programmateur en automatisme et robotique,
- ⇒ technicien de maintenance...

## Admission

BTS ouvert aux élèves bacheliers via la procédure Parcours Sup, issus principalement des filières ci-dessous :

- Bac S
- Bac STI2D
- Bac professionnel MEI, MELEEC...

## Exemples de projets



Machine agro-alimentaire pour une chocolaterie



Machine pour assembler de l'outillage à main

- ⇒ Conception/dimensionnement des parties mécanique et électrique
- ⇒ Modélisation numérique des parties mécanique et électrique, modèles 3D et plans CAO
- ⇒ Choix et achat des constituants
- ⇒ Assemblage de la partie mécanique, câblage électrique du système et de son armoire électrique
- ⇒ Programmation
- ⇒ Mise au point
- ⇒ Installation dans l'entreprise.