

## Atouts de la formation

- Une formation peu répandue sur le territoire national et recherchée par les entreprises du secteur industriel.
- Les Travaux pratiques s'effectuent sur du matériel réel industriel (Régulateurs, Capteurs, A.P.I. maquettes en demi-grand...).
- A la sortie de la formation une véritable expérience professionnelle peut être valorisée (3 mois de stage pour la voie scolaire; environ 60 semaines en entreprise pour les apprentis).



## Profil de l'étudiant ou de l'apprenti

Il est issu majoritairement d'un Baccalauréat STL, S ou STI génie Electrotechnique.  
Mais d'autres cursus sont tout à fait envisageables : autres spécialités de STI, Baccalauréat Professionnel...

## Les matières enseignées

### Les matières dominantes :

- Instrumentation (étude des capteurs, des dispositifs de commande et d'interfaçage).
- Régulation (étude du contrôle commande par régulation),
- Automatismes (analyse et commande des procédés, automates programmables).

### Les autres matières :

- Physique et chimie industrielles,
- Physique appliquée (électronique et électrotechnique)
- Mathématiques,
- Anglais,
- Communication.

## L'examen

### Les épreuves écrites :

- Automatismes,
- Régulation / Instrumentation,
- Mathématiques,
- Physique appliquée,
- Physique et Chimie industrielles.

### Les épreuves orales :

- Anglais (Contrôle en cours de Formation),
- Epreuve Professionnelle de Synthèse/Communication.

### Les épreuves de Travaux Pratiques :

- L'automatisme,
- La régulation / l'instrumentation.

## Hébergement

### Sur le site du Futuroscope :

- Centre de vie étudiante (500m résidence Crous),
- Restaurant Universitaire (1km),
- Appartements (50m),
- Centre commercial (2km),
- Bus.





# BTS C.I.R.A. Contrôle Industriel & Régulation Automatique

- Voie Scolaire ou
- Apprentissage



## Les fonctions du Technicien CIRA en entreprise

Le technicien supérieur C.I.R.A. est le spécialiste des procédés continus et des systèmes automatisés mis en oeuvre dans les industries et le grand tertiaire.

Plusieurs fonctions possibles (par exemple) :

- Travaux neufs : choix du matériel, installation et programmation des systèmes électroniques de commande (Automates Programmables et Régulateurs) et réglage de la chaîne de production,
- Maintenance : préventive et corrective,
- Conseil en technico-commercial...

## Les secteurs professionnels

- **Papeterie** (kraft, ondulé...)
- **Verrerie** (Bouteilles, Verres plats...)
- **Cryochimie** (froid ultime, Climatisations...)
- **Conditionnement d'air** (industriel, tertiaire...)
- **Extraction de minerais** (Charbon, Uranium, Fer...)
- **Expertise** (Réacteurs d'avions, Fusées, Certification...)
- **Agroalimentaire** (Plats préparés, Surgelés, Fromageries...)
- **Biotechnologie** (pharmaceutique, Cosmétologique, Vétérinaire...)
- **Prestation de service** (Automatisme, Instrumentation, Maintenance...)
- **Chimie Pétrochimie** (Pétrole, Plastiques, Bio-carburants, Distillation...)
- **Production d'énergie** (Nucléaire, Hydroélectrique, Eolien, Gaz, Bio Gaz...)
- **Traitement des eaux environnement** (Eau potable et usée, recyclage...)
- **Cimenterie et produits pour le bâtiment** (Ciment, Céramiques tous types...)



## Déroulement de la formation

### Par la voie scolaire

- **Première année** (1000 h environ dont 400 en travaux pratiques et 400 en travaux dirigés)
- Stage de 12 semaines en entreprise entre fin mai et fin septembre
- **Deuxième année** (1000 h environ dont 400 en travaux pratiques et 400 en travaux dirigés)

### Par l'apprentissage

- **Première année** Environ 21 semaines (735 h) au LP2I et 31 semaines en entreprise.
- **Deuxième année** Environ 23 semaines (dont 2 d'examen) au LP2I et 29 semaines en entreprise.

Un calendrier d'alternance est établi en début d'année pour l'année en cours. Les périodes d'alternance LP2I / Entreprise sont organisées par bloc de 2 à 3 semaines (sauf de juin à septembre).

*L'apprenti est rémunéré suivant un barème en fonction du SMIC, de son âge et du niveau de formation préparée.*

## Et après le BTS CIRA ?

Des poursuites d'étude :

- en licence professionnelle
- en école d'ingénieur

De nombreuses offres d'emploi...

