

# BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA)



## Le métier

Le technicien supérieur en Contrôle Industriel et Régulation Automatique est un spécialiste des systèmes d'instrumentation et de régulation. Il est capable de concevoir, installer, programmer, régler, mettre en service, optimiser et maintenir une installation ou un système piloté. Il exerce son métier dans des entreprises - de toutes tailles - concevant, réalisant ou exploitant des procédés de transformations physico-chimiques.

- **L'instrumentation** : technique de mise en œuvre d'appareils de mesures, d'actionneurs, de capteurs, de régulateurs... en vue d'avoir le contrôle sur un procédé de fabrication ou de transformation.

- **La régulation** : mise en œuvre de moyens (théoriques et techniques) pour maintenir chaque grandeur physique égale à une valeur désirée, appelée consigne, malgré l'influence de perturbations.



## Secteurs d'activités

- Les industries chimiques, pétrochimiques, pétrole et gaz,
- L'industrie pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, papetière, de la plasturgie et des composites, métallurgique, automobile et aéronautique / spatial,
- La production, le transport et la distribution d'énergie (centrales électriques),
- Le traitement et la production d'eau,
- Le traitement des déchets,
- Les centres de recherche et les laboratoires.



## Les débouchés

- Instrumentiste, Technicien d'essais,
- Technicien de maintenance, d'installation,
- Technicien de bureau d'étude, de supervision.



## Conditions d'accès

- Bac Général à caractère scientifique,
- Bac Sciences et Technologies de Laboratoire (STL - SPCL),
- Bac Sciences et Technologie de l'Industrie et du Développement Durable (STi2D)
- Bac Professionnel industriel, production ou énergie.



## Poursuites d'études

- Licence professionnelle,
- Bachelor Universitaire Technologique (BUT),
- Écoles d'ingénieurs spécialisées.



## Infos complémentaires



- 32H/semaine de formation
- 10H/semaine de TP
- 12 semaines de stage

- Gare à 5 mn à pied
- Tramway à 2 mn
- <https://escaut.etab.ac-lille.fr/>



## Adresse établissement

Lycée de l'Escaut  
1, Avenue de Saint Amand  
59300 VALENCIENNES



## Contact

Directeur Délégué aux Formations  
ddfpt.0595809u@ac-lille.fr  
03 27 22 11 11

