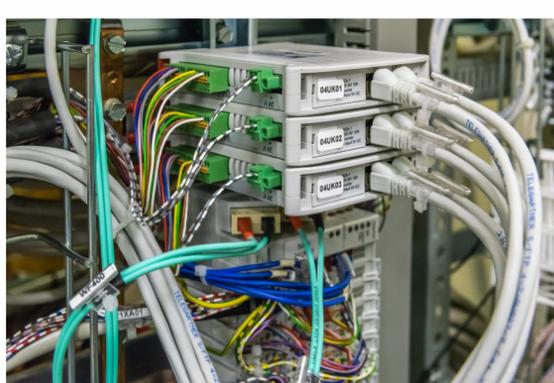


# BTS CIRA

**C**ôntrole **I**ndustriel  
**R**égulation **A**utomatique

**UN OBJECTIF :**  
**former des spécialistes**



Le technicien supérieur CIRA est spécialiste de l'**automatisation** et de l'**instrumentation** des procédés pour différents secteurs industriels :

**Énergie,**  
**Agroalimentaire,**  
**Pharmacie,**  
**Environnement,**  
**Chimie,**  
**Pétrochimie,**  
**Sidérurgie** etc.



Le technicien supérieur CIRA est recherché pour exercer un métier principalement dans l'**ingénierie**, la **maintenance** ou le **technico-commercial**.



Pour en savoir plus visitez  
<https://re-descartes.ent.auvergnerhonealpes.fr/>



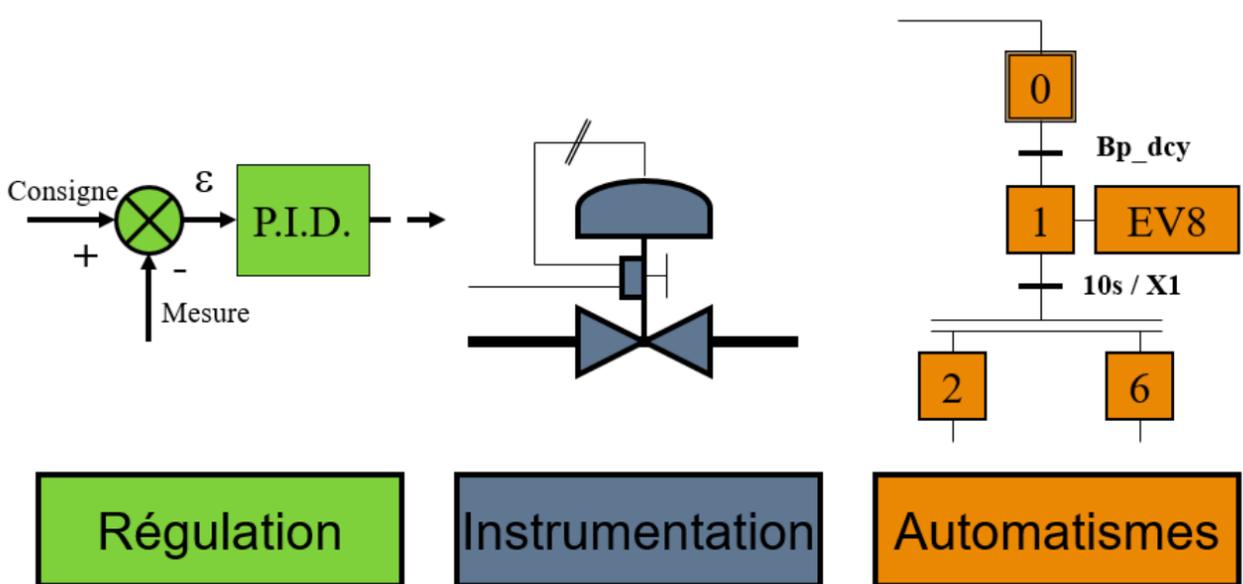
# LA FORMATION :

● **Conditions d'admission :**  
inscription sur Parcoursup

- Bac de filière générale
- Bac des filières technologiques : STL, STI2D ...
- Bac professionnel par exemple :  
Bac Pro MELEC (Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés)  
Bac Pro IP (Industries des Procédés)  
Bac Pro PLP (Pilote de Ligne de Production)  
Bac Pro PCEPC Procédés de la Chimie, de l'Eau et des Papiers Cartons

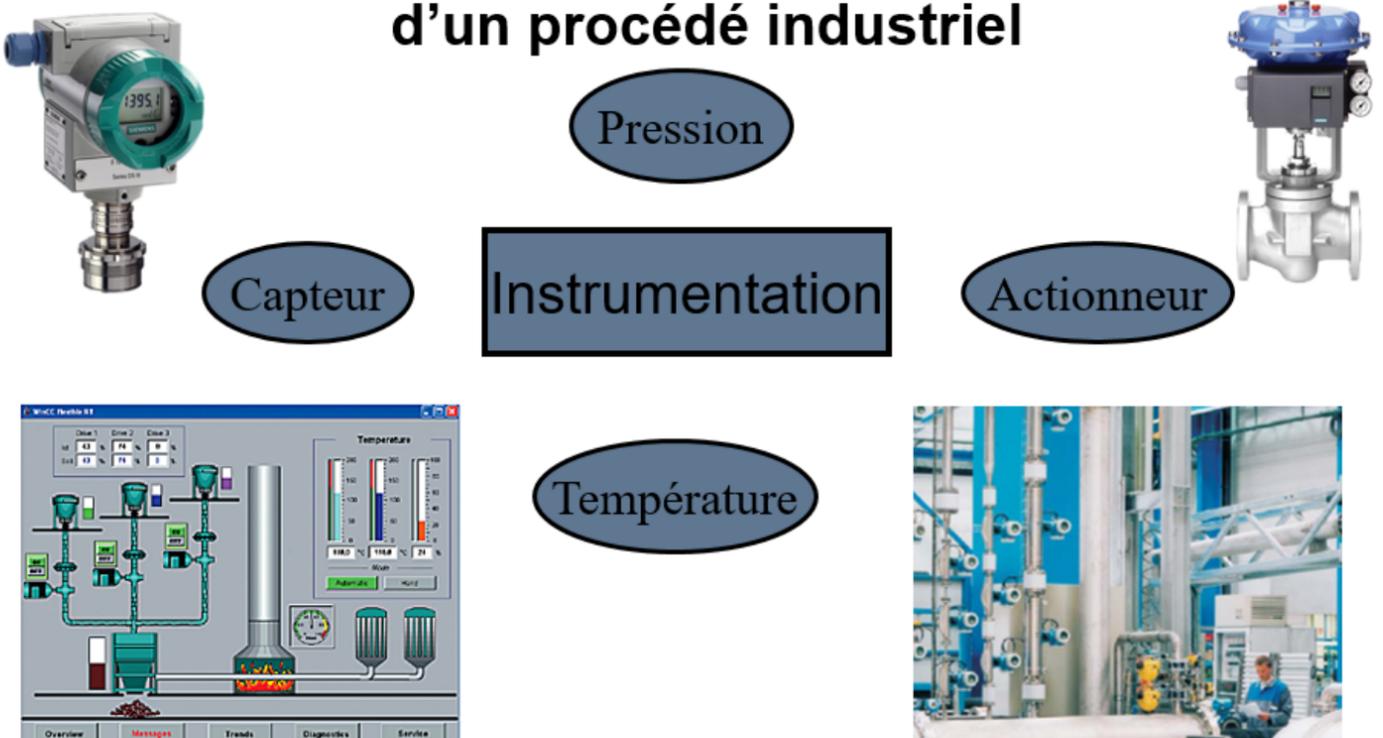
● **Contenu de formation :**

## Contrôle Industriel et Régulation Automatique



## Instrumentation

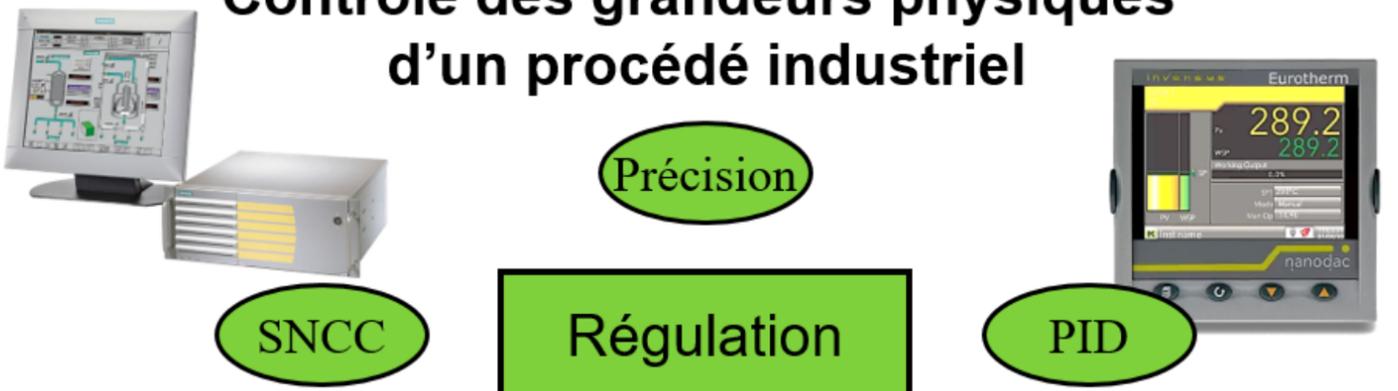
Mise en œuvre des mesures et des commandes d'un procédé industriel



Étude, choix, mise en service, réglage des capteurs et actionneurs suivant l'environnement de l'installation (transmetteurs, vannes...)

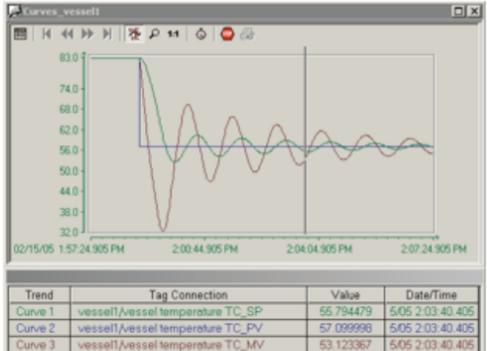
# Régulation

## Contrôle des grandeurs physiques d'un procédé industriel



**Précision**

**SNCC**      **Régulation**      **PID**



Trend	Tag	Connection	Value	Date/Time
Curve 1	vessel/vessel temperature TC_SP		55.794479	5/05 2:03:40.405
Curve 2	vessel/vessel temperature TC_PV		57.099998	5/05 2:03:40.405
Curve 3	vessel/vessel temperature TC_MV		53.123367	5/05 2:03:40.405



**Rapidité**

Conception, paramétrage, optimisation du contrôle de grandeurs physiques (régulation PID, système de conduite centralisée SNCC...)

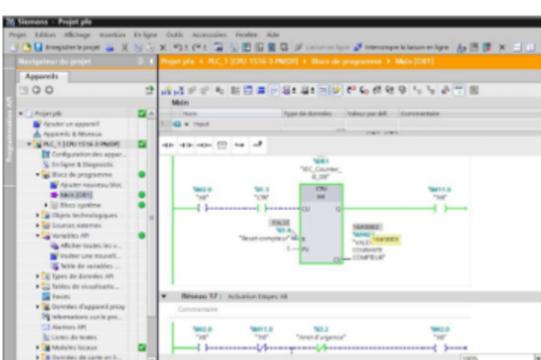
# Automatismes

## Pilotage et automatisation d'un procédé industriel



**Grafset**

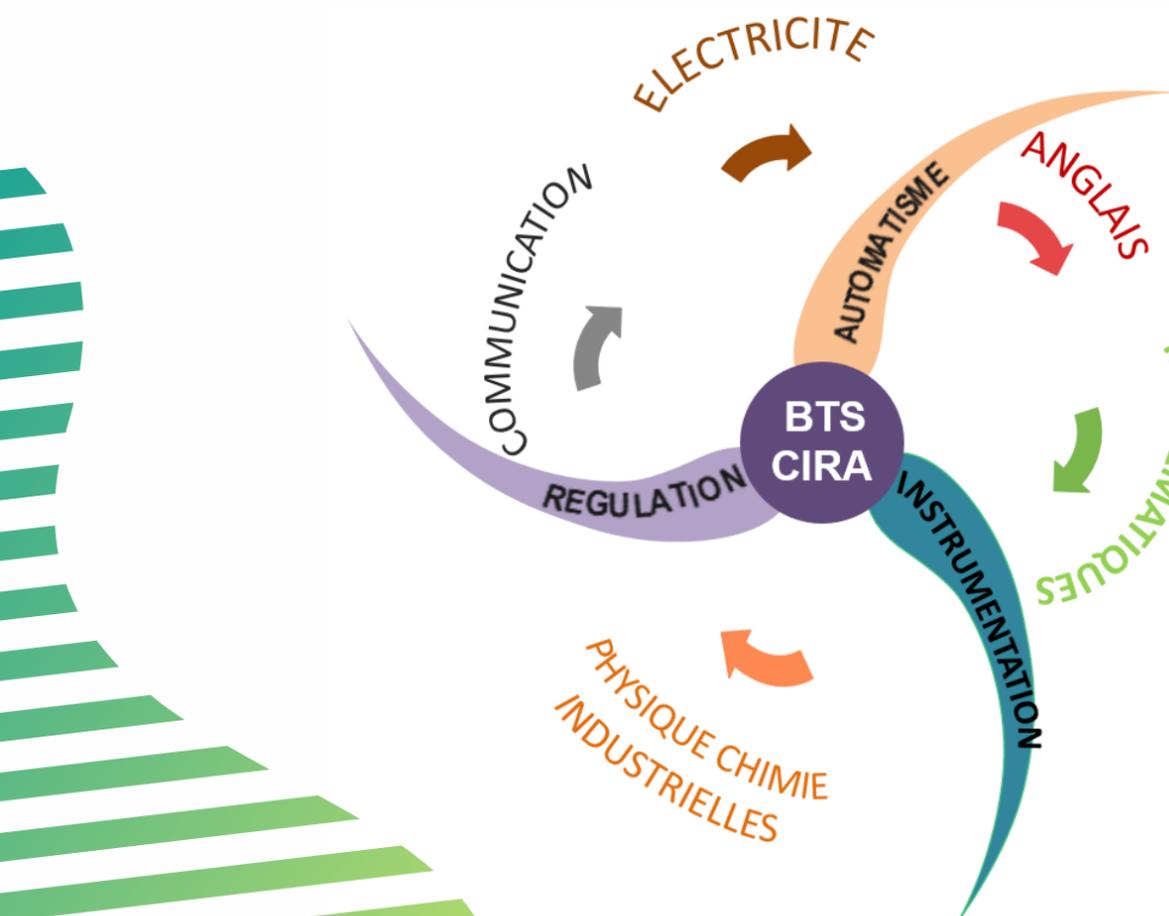
**Sécurité**      **Automatismes**      **Automate**



**Programme**

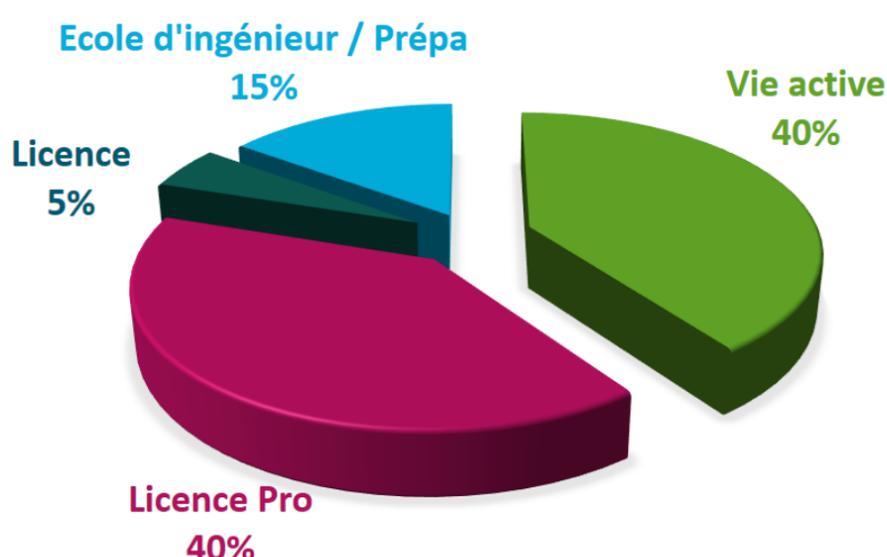


Etude, programmation, maintenance de systèmes automatisés (automate programmable, interface opérateur, système de supervision ...)



# APRES LE BTS POURSUITES D'ETUDES

## Devenir des lauréats de la promotion 2020 BTS C.I.R.A. Descartes



**Classe prépa :**  
ATS (Branly)

**Ecoles d'ingénieur :**  
ENSAM, INSA Lyon, CPE Lyon, Mines Saint Etienne, Polytech...

**Ecoles en alternance :**

- ISTP (Saint-Etienne)
- IRUP (Institut régional universitaire polytechnique) à Saint Etienne, Filière nucléaire

**Licences :**  
EEEA, GP, Lyon 1

**Licences professionnelles (IUT Lyon 1):**

- Chimie industrielle  
Parcours Instrumentation des installations de production chimique (IIPC)
- Chimie industrielle  
Parcours Chimie et Conduite des Installations de Production (CCIP)
- Systèmes Intelligents Interconnectés Pilotés (S2IP)
- Systèmes Automatisés, Réseaux et Informatique Industrielle (LR2I) fait au département Génie Electrique et des Procédés de l'IUT de Saint Etienne
- Technico-Commerciale en Produits et Services Industriel

## LES ENTREPRISES

**Secteurs d'activité :** Energie, Chimie, Pétrochimie, Pharmacie, Industrie, Environnement, Agroalimentaire, Sidérurgie...

**Offres d'emplois :**

Janvier 2021 Indeed mot clef "BTS CIRA"

- 56 emplois dans le Rhône
- 116 emplois sur AURA
- 513 sur la France





# ILS EN PARLENT ...



Alexandre

ASSISTANT  
CHEF DE  
PROJET

... une semaine après mon diplôme j'étais embauché chez SPIE. J'ai une grande autonomie dans mon travail d'ingénierie du secteur de la pétrochimie"



Marion

5ème ANNEE  
ECOLE  
D'INGENIEUR  
ISTIL

... grâce à mon bon dossier en BTS CIRA j'ai intégré directement l'école d'ingénieur dans le département Sciences de l'Ingénieur. Que de chemin parcouru depuis mon bac technologique !

Pendant mon stage j'ai travaillé au bureau d'études. Ce stage a été très formateur pour moi ; il m'a permis d'utiliser mes connaissances de première année et de les appliquer. J'ai poursuivi ce stage par une deuxième année en alternance, dans le même service.



Adrien

élève de  
2ème année  
BTS CIRA

... J'ai été embauché dans une entreprise du secteur pharmaceutique où j'ai effectué ma licence pro suite au BTS CIRA. La maintenance est un métier passionnant qui change tous les jours... pas le temps de s'ennuyer !



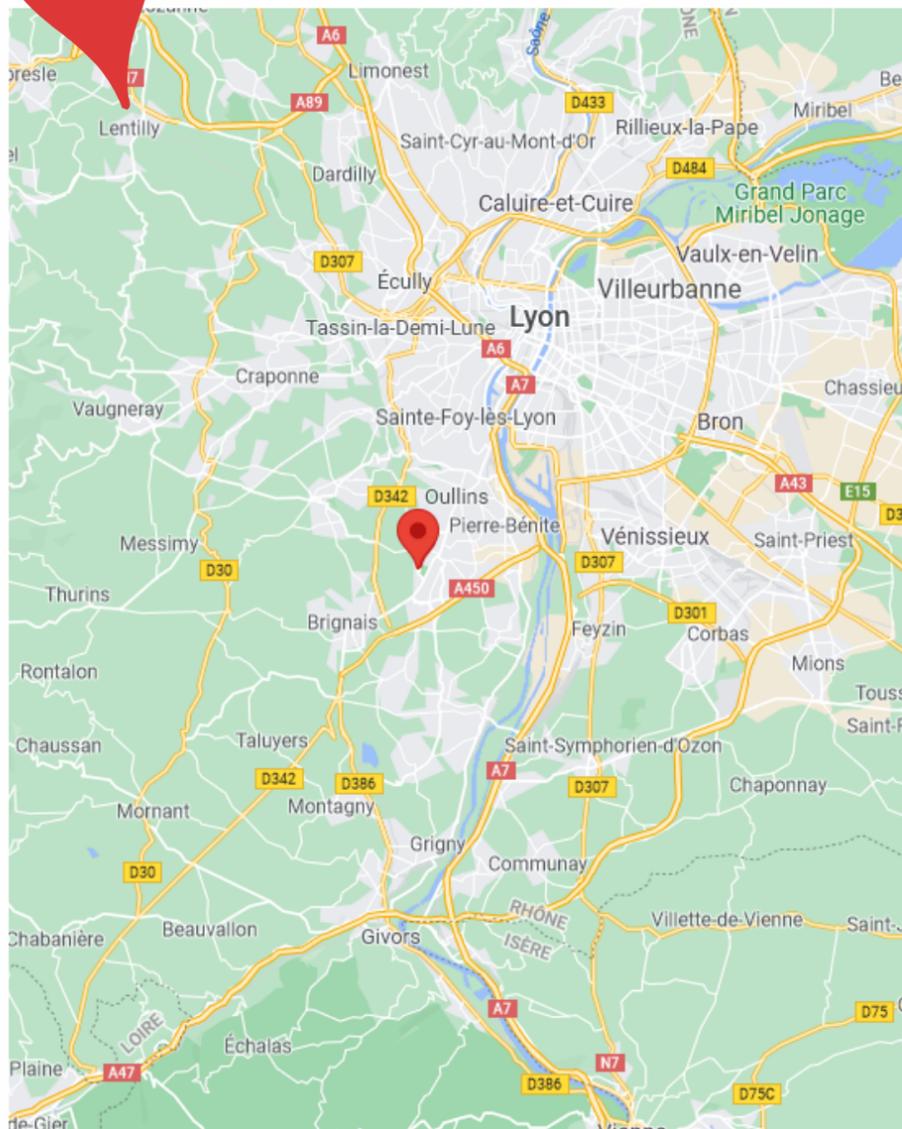
Rémi

RESPONSABLE  
MAINTENANCE



# LE LYCEE

# René DESCARTES



## Lignes de bus TCL :

depuis LYON  
(Bellecour):  
ligne C10, arrêt St  
Genis centre  
bus n°88, arrêt St  
Genis centre  
depuis LYON (Perrache)  
:  
bus n°78, arrêt St  
Genis lycée Descartes  
depuis SAINTE FOY :  
bus n°17, arrêt St  
Genis lycée Descartes

## Lycée René DESCARTES

145 avenue de Gadagne  
69230 Saint Genis-Laval

Contact : Directrice Déléguée à la formation  
Mme CHARRE

Tél : 04 78 56 75 80

mail : ce.0693654x@ac-lyon.fr

Pour en savoir plus visitez notre site :

[https://rene-  
descartes.ent.auvergnerrhonealpes.fr/](https://rene-descartes.ent.auvergnerrhonealpes.fr/)

