

BTS CIRA

Contrôle
Industriel et
Régulation
Automatique



Comprendre et appliquer des technologies
de pointe pour l'industrie
Voie scolaire et apprentissage

LYCÉE **Jules
Haag** LABBÉ

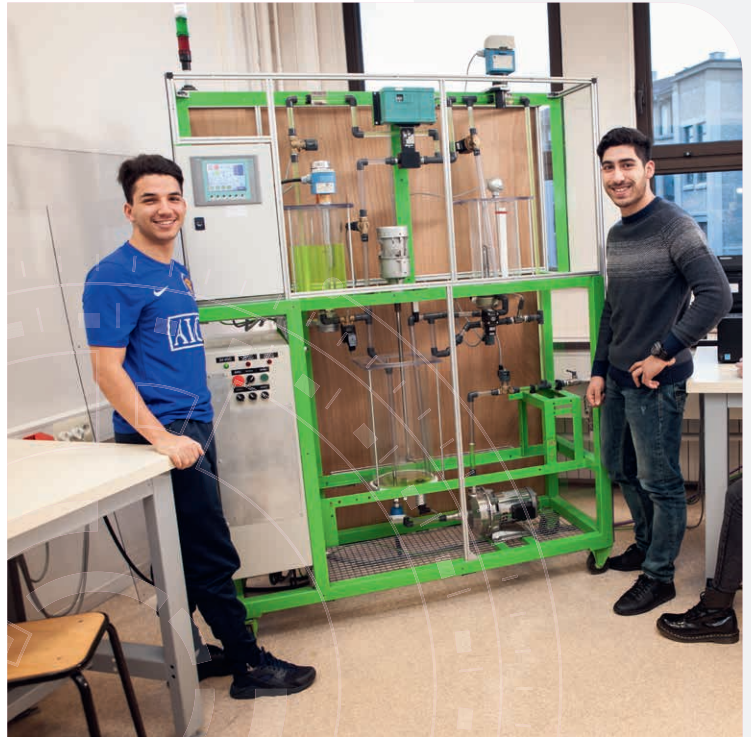
Votre avenir avec un temps d'avance

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

académie
Besançon 

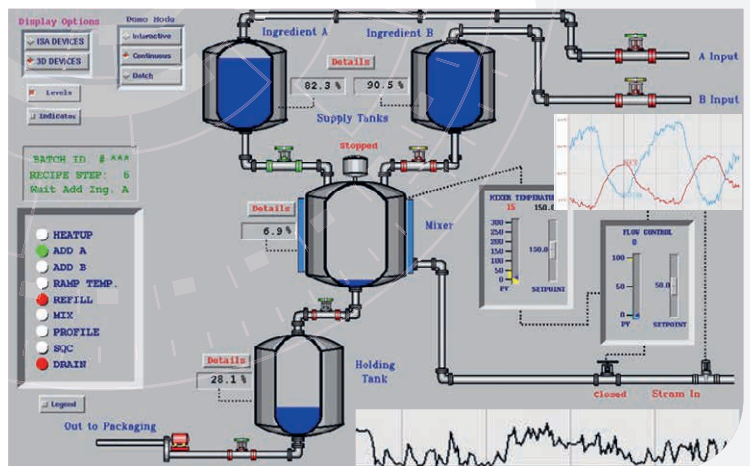
BTS CIRA

Contrôle
Industriel et
Régulation
Automatique



Objectif de la formation :

former les futurs techniciens
capables d'assurer l'étude,
la conception, l'installation
et la maintenance des appareils
constituant le système de contrôle
commande de procédés industriels.



À qui s'adresse la formation ?

- Bac STI2D
- Bac STL
- Bac S
- Bac pro industriels
et environnement (MEI,
TMSEC, microtechniques...)
- Tout équivalent du niveau 4

Pour quels métiers / missions demain ?

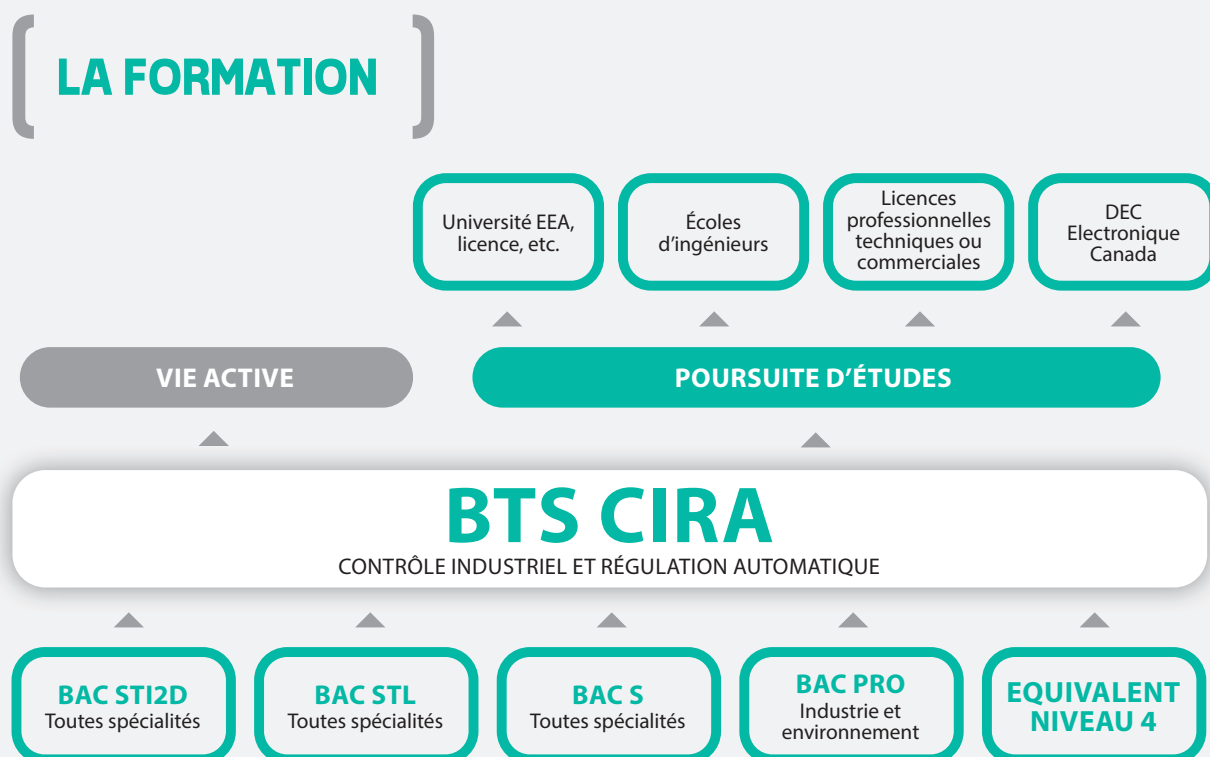
- Résoudre les défis
énergétiques du XXI^e siècle
- Améliorer les processus
de fabrication dans le respect
de l'évolution des normes
- Assurer le contrôle qualité
des produits finis et celui
de leur processus
de fabrication- maintenir
la sécurité des installations.

Dans quels secteurs d'activité ?

- Énergie
- Pétrole
- Chimie
- Secteur pharmaceutique
- Agroalimentaire
- Traitements de l'eau
- Laboratoires de mesure
ou de contrôle qualité

La section CIRA existe au lycée depuis plus
de 40 ans. Elle jouit d'une grande réputation sur l'ensemble
du territoire national et permet des carrières à l'international.

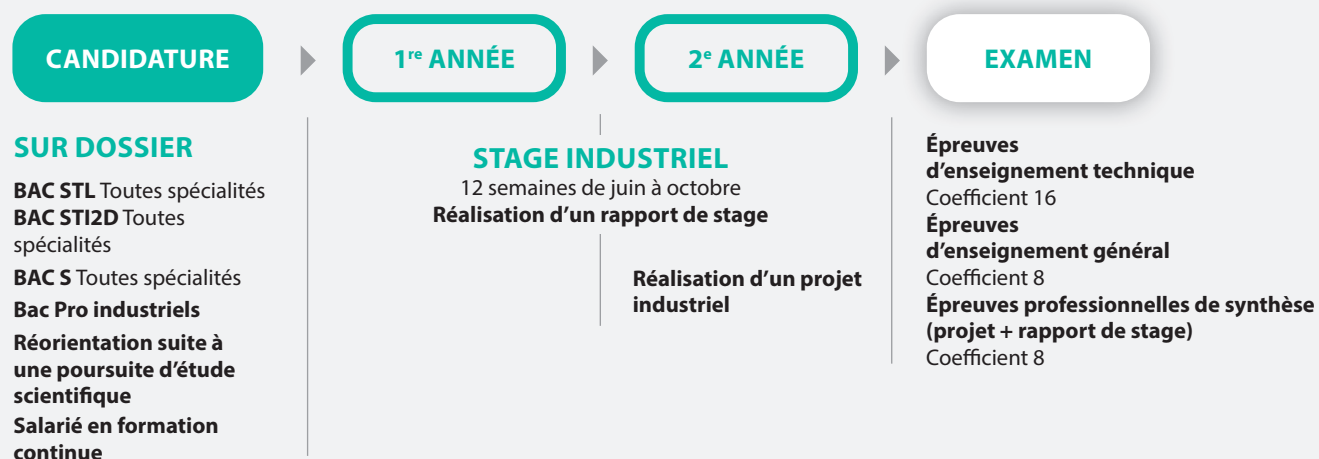
En synthèse



LE DÉROULEMENT DE LA SCOLARITÉ



12
SEMAINES DE STAGE OBLIGATOIRES

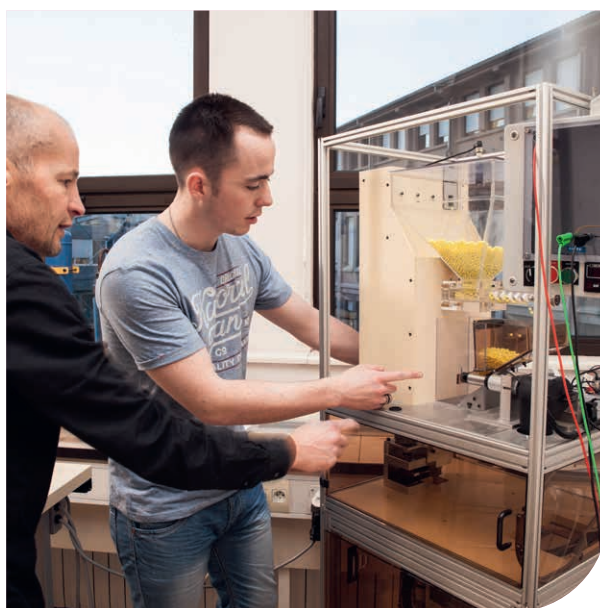


NATURE ET DURÉE DES ENSEIGNEMENTS

MATIÈRES	1 ^{RE} ANNÉE	2 ^E ANNÉE
CULTURE GÉNÉRALE ET EXPRESSION	2 h	2 h
COMMUNICATION	0 h 30	-
ANGLAIS	2 h	2 h
MATHÉMATIQUES	3 h	2 h
ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE EN LANGUE VIVANTE (ESLV)	1h	1 h
PHYSIQUE CHIMIE DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS	9 h	9 h
CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE (INSTRUMENTATION, RÉGULATION, AUTOMATISME)	12 (6+6) h	12 (6+6) h
QUALITÉ HYGIÈNE SANTÉ SÉCURITÉ (QHSSE)	0 h 30	-
PROJET TECHNIQUE :	-	2 h
ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ	2 h	2 h
TOTAL HEBDOMADAIRE	32 h	32 h

DES OUTILS PÉDAGOGIQUES ADAPTÉS AUX EXIGENCES DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS

- Des travaux pratiques avec des maquettes utilisant du matériel industriel.
- Une veille technologique qui permet d'utiliser le matériel le plus récent.
- Des projets de groupe sur des thématiques industrielles afin de développer les capacités d'organisation et de recherche.
- Mesures & régulations : niveau / température / pression / débit- analyse physico-chimiques (analyseur de gaz, pH, conductimétrie)- Intégration de la démarche Qualité, Hygiène, Santé, Sécurité & Environnement (QHSSE).



LYCÉE **Jules
Haag**

Site Labbé - 1 rue Labbé - Besançon

Site Marceau - 25 avenue du Commandant Marceau - Besançon

Tél. : 03 81 81 01 45 - Fax : 03 81 81 00 38 - contact@juleshaag.fr

www.lycee-juleshaag.fr

RÉGION
**BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE**

académie
Besançon