

## Poursuite d'étude



- **Classes préparatoires** en un an aux concours d'entrée dans les grandes écoles : année préparatoire spéciale pour techniciens supérieurs (ATS), à Epinal par exemple.
- **Ecoles d'ingénieur** : Admission possible sur dossier pour les meilleurs étudiants dans un certain nombre d'écoles (INSA, ENSEM, ESSTIN, ENI, ...) ou par voie d'apprentissage.
- **Universités et universités technologiques** : Dans les domaines technologique ou technico-commercial, plusieurs filières de poursuites d'études sont ouvertes aux titulaires d'un BTS CIRA
  - Licences
  - Masters
  - Licences Professionnelles

## Les Débouchés avec un BTS CIRA

- ▲ **Énergie**
  - ▲ **Automobile**
  - ▲ **Pétrochimie**
  - ▲ **Agroalimentaire**
- ▲ **Cimenteries**



- ▲ **Industries Pharmaceutiques**
- ▲ **Industries Cosmétiques**
- ▲ **Extraction de minerais**
- ▲ **Papeteries**



- ▲ **Industrie Chimique**
- ▲ **Sidérurgie**
- ▲ **Environnement**
- ▲ **Conditionnement d'air**
- ▲ **Cryochimie**
- ▲ **Traitement des eaux**
- ▲ **Prévention des risques**
- ▲ **Personnel d'encadrement**
- ▲ **Technico commercial**
- ▲ **Bureau d'étude**



LYCÉE Stanislas



**LYCÉE POLYVALENT  
BIOTECHNOLOGIES - HÔTELLERIE**  
468 rue de Vandoeuvre  
54600 Villerès-lès-Nancy  
Tél. : 03 83 91 35 35 Fax : 03 83 27 90 54

**SECTION DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR CIRA**  
Contrôle Industriel et Régulation Automatique

Le technicien supérieur contrôle industriel et régulation automatique est un **spécialiste des systèmes automatisés** de production mis en œuvre dans les différentes industries. Il possède une formation technique scientifique et humaine qui lui permet de participer à la conception, l'installation, la mise en service, la maintenance et l'évolution des systèmes automatisés industriels.



Un rôle essentiel dans des entreprises .

## Les Horaires



MATIÈRES	1 <sup>ère</sup> année			2 <sup>ème</sup> année		
	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP
Culture générale et expression	2	-	-	2	-	-
Communication	-	0.5	-	-	-	-
Anglais	-	2	-	-	2	-
Mathématiques	2	1	-	1	1	-
Enseignement Scientifique en anglais	-	-	1	-	-	1
Physique Chimie des Procédés Industriels	5	-	4	5	-	4
Contrôle Industriel et Régulation Automatique	6	-	6	6	-	6
Qualité Hygiène Santé Sécurité	0.5	-	-	-	-	-
Projet Technique	-	-	-	-	-	2
Accompagnement Personnalisé	-	2	-	-	2	-
<b>TOTAL</b>	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP
	<b>15.5</b>	<b>5.5</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>13</b>



Un stage de 12 semaines en entreprise.

## MATIERES

**Physique-Chimie des procédés industriels :** réactions et équilibres chimiques, procédés mis en œuvre dans les industries. Thermodynamique (transferts de chaleur), mécanique des fluides, fonctions et circuits électroniques utilisés dans les systèmes de régulation et les équipements électriques, convertisseurs de courant.



**Instrumentation** mise en œuvre d'instruments de mesure, d'actionneurs, de capteurs, de régulateurs, en vue de créer un système d'acquisition de données ou de commande.

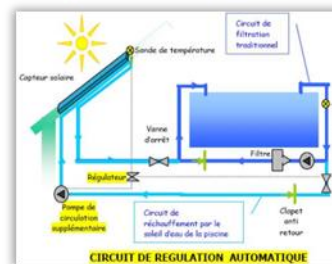
**Le Projet technique :** A pour support un thème industriel. Il a pour objectif de résoudre un problème technique et de mettre en œuvre des dispositifs d'instrumentation, de régulation et des automatismes.



**Automatisme :** Ensemble des sciences et techniques qui étudient les méthodes et les technologies de la conception et de l'utilisation des systèmes automatisés

### Régulation :

Étude des méthodes et des technologies permettant de maintenir une grandeur entre deux valeurs fixées, indépendamment des perturbations affectant le système.



Le BTS CIRA peut aussi mettre en œuvre ou conduire une installation, assurer l'assistance technique et animer les équipes de production ou de maintenance.



## Mais aussi

Il a une parfaite maîtrise des outils de communication lui permettant de dialoguer avec ses partenaires techniques ou commerciaux

Des connaissances actualisées de la réglementation, notamment dans le domaine de la sécurité, lui donnant toute compétence pour intervenir sur diverses installations.

**Le BTS CIRA est ouvert aux titulaires d'un baccalauréat STL, STI, STI2D, S, Bac Pro (Electrotechnique, Energie, ...)**

### Lycée STANISLAS

468, rue de Vandœuvre  
54600 VILLERS LES NANCY

☎ : 03 83 91 35 35

☎ : 03 83 27 90 54