

## Public visé

30 places sont proposées chaque année aux titulaires de l'un de ces Baccalauréats :

- Le Bac STI 2D (EE,AC,I TEC, SIN,...)
- Le Bac Général
- Le Bac Pro MELEC
- Le Bac Pro MSPC
- Bac Pro MP3D
- et tout autre bachelier motivé ou de retour de DUT, Licence...

Le BTS CRSA en liaison permanente avec les entreprises:

Le lycée Carnot bénéficie d'un grand soutien de la part des entreprises de la région. Elles assurent à nos étudiants la découverte du milieu industriel et donnent une idée concrète du rôle du technicien en Conception et Réalisation des Systèmes Automatiques. Elles financent les projets industriels que les étudiants de 2e année conçoivent et réalisent pour ces mêmes entreprises.

## Le stage en entreprise

En fin de première année, un stage de 6 semaines est organisé permettant:

- de découvrir le monde de l'entreprise,
- d'approfondir des compétences professionnelles,
- de réaliser une étude technique.

## Une formation par module d'enseignement

La formation est organisée en modules répartis sur quatre semestres. Les objectifs de cette modularisation sont de permettre l'individualisation des parcours de formation en fonction des acquis préalables et de faciliter les passerelles entre les diplômes.

## L'examen en 2ème année

- une soutenance portant sur le projet industriel réalisé en 2ème année.
- 4 CCF en conception détaillée, anglais, physique et mathématiques.
- une épreuve écrite ponctuelle en conception préliminaire.
- une épreuve écrite ponctuelle en culture générale.



## Renseignements

DDFPT STI :  
**Pascal Loyer**  
pascal.loyer@ac-lille.fr

 03 21 64 65 00

**Nicolas Ansel**  
nicolas.ansel@ac-lille.fr

**Mickaël Portier**  
mickael.portier@ac-lille.fr



**Lycée Carnot**  
PERSPECTIVES SUR L'AVENIR

 03 21 64 65 00

 ce.0620056z@ac-lille.fr

51 Rue Sadi Carnot -  
62 700 Bruay-La-Buissière

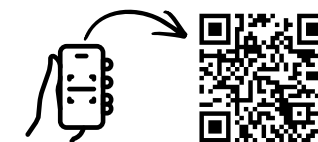
[www.lyceecarnot.fr](http://www.lyceecarnot.fr)

# BTS CRSA

## Conception & Réalisation de Systèmes Automatiques



**Lycée Carnot**  
PERSPECTIVES SUR L'AVENIR



51 Rue Sadi Carnot  
62 700 Bruay-La-Buissière

[www.lyceecarnot.fr](http://www.lyceecarnot.fr)

# Le métier

Le titulaire de BTS est polyvalent et peut exercer son activité dans des environnements très variés, mais les avancées technologiques permanentes l'obligent à entretenir ses connaissances et à s'adapter rapidement aux diverses mutations.

Selon l'entreprise qui l'emploie, il peut être chargé de la conception, du développement, de la fabrication, de l'intégration ou de la maintenance de systèmes automatiques.

Chez les constructeurs, il participe aux tâches liées au développement. Chez les fournisseurs et les utilisateurs, il a en charge l'installation, l'exploitation et la maintenance des systèmes.



## Ses principales missions:

- Choisir et dimensionner les éléments mécaniques et concevoir la partie opérative des systèmes automatiques.
- Définir les fonctions de la partie commande : instructions à intégrer dans l'automate programmable industriel pour gérer et contrôler le processus.
- Élaborer les dossiers de réalisation (dessins, notices de montage), les documents relatifs à l'exploitation du système automatisé et à sa maintenance.
- Prendre en charge le suivi de la fabrication, les contrôles et les essais.
- Assurer la mise en service et effectuer les réglages.
- Former les personnels qui utiliseront le matériel automatisé.
- Assister le service de maintenance pour diagnostiquer les défauts ou définir les procédures de maintenance.

## Les débouchés

- Concepteur de systèmes automatiques
- Technicien chargé d'études
- Chargé d'affaires
- Technicien de maintenance
- Technicien d'exploitation
- Technicien d'essais
- Technicien d'amélioration continue
- Chef de projet technique

## Poursuite d'études

Le BTS CRSA est intégré à l'architecture européenne des diplômes (LMD).

Le titulaire du BTS obtient donc 120 crédits ECTS. Le BTS CRSA ouvre les portes de nombreuses formations:

- Titre Professionnel (1 an) en maintenance des systèmes industriels (**en apprentissage**) ----> **Proposé par le lycée Carnot**
- Licence professionnelle Automatique & Informatique Industrielle - option Robotique.
- Licence professionnelle Gestion de la Production Industrielle.
- Écoles d'ingénieurs.

## Répartition des horaires par semaines en 1ère et 2ème année

MATIÈRES ENSEIGNÉES	1ère ANNÉE	2ème ANNÉE
Culture générale & expression	3 h	3 h
Anglais	2 h	2 h
Mathématiques	3 h	3 h
Sciences Physiques et chimiques appliquées	4 h	4 h
Conception de systèmes automatiques	17 h	14 h
Conduite & réalisation d'un projet	3 h	6 h
<b>TOTAL</b>	<b>32 h</b>	<b>32 h</b>



## Secteurs d'activité:

- Exploitation des ressources naturelles
- Production d'énergie
- Traitement de l'eau, des déchets
- Agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Cosmétique et de luxe
- Robotique
- Réalisation d'équipements pour les handicapés et services à la personne
- Pilotage d'installations de spectacles et de loisirs
- Fabrication de produits manufacturés (mécanique, automobile, aéronautique, etc.)
- Transports et manutention
- Emballage, conditionnement, etc.

## Suivant la procédure Parcoursup



[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

