

<https://dumezil.lycee.ac-normandie.fr/?BTS-CRSA-Projet-industriel>



Lycée Georges Dumézil  
Route d'Ivry BP 909 - 27207 VERNON - 02 32 71 23 00

# BTS CRSA : Projet industriel

- Formations - Enseignement post-bac - BTS CRSA : (Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques) -



Date de mise en ligne : jeudi 28 mars 2024

---

**Copyright © Lycée Georges Dumézil - Tous droits réservés**

---

## Présentation du projet industriel en BTS CRSA 2e année

### Sommaire

- [Le partenariat](#)
- [Les partenaires industriels](#)
- [historique des projets réalisé](#)

Dans le cadre de leur formation, les étudiants de deuxième année de BTS CRSA, encadrés par leurs professeurs, doivent concevoir et réaliser un système automatique pour un partenaire industriel.

Cela peut être une nouvelle machine comme une mise à niveau ou une amélioration d'un système existant

**Chaque année l'équipe de CRSA2 livre une machine industrielle à une entreprise partenaire.**

## Le partenariat

Le partenariat est un contrat passé entre une entreprise industrielle et l'équipe de CRSA2.

Dans cet engagement mutuel chacun a ses missions :

### L'équipe de CRSA2

- réalise une étude de faisabilité
- analyse le cahier des charges
- propose une architecture machine
- réalise la conception détaillée (modèle3D, dessin de définition, dessin d'ensemble, schémas électriques, pneumatiques, programmation...)
- établit la liste des commandes matériel
- réceptionne et contrôle les commandes
- réalise le montage et la mise au point du système
- rédige le dossier machine.

### L'entreprise partenaire

- fournit un Cahier des charges
- participe à des revues de projets afin de valider les solutions développées par l'équipe de CRSA2
- assure les achats de matériel et la fourniture des pièces spécifiques

Afin de s'adapter au calendrier d'examen, le partenariat dure une année scolaire :

L'étude débute courant septembre pour une livraison de machine fin juin.

Calendrier prévisionnel indicatif									
Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Jun
Étude préliminaire	Modélisation 3D	Dessin de définition	Commandes	Réceptions	Montage				
		Schémas élec. & pneu.		Programmation	Mise au point				

Ce projet en interaction totale avec le monde industriel constitue une véritable expérience professionnelle pour nos étudiants :

- Respect des contraintes industrielles : Objectifs, budget, normes, calendrier...
- Responsabilité des tâches attribuées
- Communication avec le client, avec les fournisseurs (orale, écrite, numérique...)
- Rédaction de documents techniques...

## Les partenaires industriels

De nombreuses entreprises savent aujourd'hui qu'elles peuvent faire confiance aux étudiants de la section TS CRSA du lycée Dumézil.



Chaque année nous sommes à la recherche de nouveaux partenariats pour proposer des projets motivants à nos équipes d'étudiants.

Alors si vous êtes un partenaire industriel potentiel, n'hésitez pas à nous contacter via l'établissement, nous serons ravis de vous présenter notre travail et pourquoi pas de travailler avec vous.

## historique des projets réalisés

Session	Entreprise	Localisation	Projet
2024-2025	LP MSPC	Vernon	Contrôle masse de capsule de café
2023-2024	Astriane	Manosque	Palettiseur de cartons
2022-2023	Astriane	Manosque	Machine de préparation de recette de savonnette
2021-2022	LYCEE	Vernon	Bouchonnage et palettisation de flacons pharmaceutiques
2021-2022	SELMER	Mantes la jolie	Machine semi-automatique d'ajustage de clé de saxophone
2020-2021	S.A.B.	Gasny	Finalisation projet n-1, non finalisé pour cause de pandémie

## BTS CRSA : Projet industriel

2019-2020	S.A.B.	Gasny	Montage, contrôle et stockage de jauge à huile Peugeot
2018-2019	S.A.B.	Gasny	Montage de joints et contrôle de guide jauge à huile Peugeot
2017-2018	S.A.B.	Gasny	Montage de joints et contrôle de guide jauge à huile jaguar
2016-2017	BRULERIE DU PERIGORD	BERGERAC	Encapsuleuse de café torréfié pour machine type Nespresso
2015-2016	RECABMECA	ISNEAUVILLE	Robotiser l'alimentation des centres d'usinage
2014-2015	PGEP	VERNON	machine de découpe d'élément conducteur
2013-2014	PARKER	EVREUX	Poste d'emmanchement d'insert pour distributeur
2012-2013	Rowenta	St Marcel	Bac de test de fatigue et d'emmanchement de tube d'aspirateur
2011-2012	S.A.B.	GASNY	Montage de joints et contrôle de jauge à huile
2010-2011	A.A.F.	LOUVIERS	Plisseuse automatique de filtres industriels
2009-2010	LYCEE	VERNON	Magasin automatisé de stockage
LYCEE	VERNON	Machine de tri, perçage et stockage de pièces	
2008-2009	LYCEE	VERNON	Palettiseur automatisé de produits cosmétiques
2007-2008	PARKER	ÉVREUX	Machine automatisée d'assemblage et de contrôle de distributeurs pneumatiques
2006-2007	PARKER	ÉVREUX	Machine automatisée d'assemblage et de contrôle de portes logiques pneumatiques
2005-2006	SOPREL	GAILLON	Machine de réalisation de saignées dans des dalles de béton armé
PARKER	ÉVREUX	Machine de mise en position d'un gicleur d'électrovanne et contrôle de positionnement	
2004-2005	SOPREL	GAILLON	Machine automatisée de perçage de dalles de béton armé et de sectionnement des câbles

## BTS CRSA : Projet industriel

2003-2004	SUPEX	GASNY	Machine d'assemblage de suspentes de faux plafond
PARKER	ÉVREUX	Machine d'assemblage de joints sur tiroirs de distribution	
2002-2003	PARKER	ÉVREUX	Machine d'assemblage de vannes pneumatiques pour distributeurs
2001-2002	PARKER	ÉVREUX	Machine de contrôle qualité (étanchéité) de distributeurs pneumatiques
CZEWO	GISORS	Adaptation d'une machine de conditionnement de cosmétiques	
2000-2001	PARKER	ÉVREUX	Machine d'assemblage de distributeurs pneumatiques
CFPI NUFARM	GAILLON	Rénovation d'une machine d'encartonnage de bidons de 5L de produits phytosanitaires	
1999-2000	PARKER	ÉVREUX	Machine d'assemblage d'électrovannes pour distributeurs pneumatiques
CONDI OUEST	ST MARCEL	Coudeuse automatique de profilés de protection	
1998-1999	PARKER	ÉVREUX	Prototype d'assemblage de corps d'électrovannes pour distributeurs pneumatiques
CFPI NUFARM	GAILLON	Rénovation d'une machine de conditionnement de produits phytosanitaires en bidons de 5 litres	
1997-1998	SOCAR	ST MARCEL	Machine d'empilage conditionnel et de conditionnement de paquets de cartons
1996-1997	ATEM COURAGE	CROTH (28)	Automatisation d'une ligne d'anodisation de pièces en alliages légers
1995-1996	BRONZE ACIOR	LA COUTURE BOUSSEY	Machine de mise en place automatique de bagues en bronze sur fourchettes de boîtes de vitesses