

Stage

Un stage en entreprise de 8 semaines est prévu dans le cadre de la préparation au BTS. Il sera effectué en fin de première année entre mai et mi- juillet. La soutenance du rapport de stage fait partie des épreuves d'examen.

Ces stages industriels peuvent s'effectuer à l'étranger pour ceux qui le désirent.

Examen

	FORME	DUREE	COEF.
Culture générale et expression	Écrite	4h	3
Anglais	CCF	-	3
Mathématiques Sciences Physiques et chimiques appliquées	Écrite	2h	4
Étude et réalisation d'un ensemble chaudronné, de tôlerie, de tuyauterie	CCF	-	12
Qualification des processus et suivi des productions	Oral	1h30	5
Conduite technique et économique d'une réalisation	Oral	30mn	3
Épreuve facultative de langue étrangère	Orale	45mn	Ep fac

Après-BTS

Le **BTS CRCI** Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle vous permettra :

- ✓ **Une insertion professionnelle** dans le milieu industriel tout en occupant des postes spécifiques tels que : Technicien en chaudronnerie industrielle, Dessinateur industriel tuyauteur, Responsable bureau d'étude, Responsable bureau des méthodes, Responsable de production, Responsable qualité/sécurité,...
- ✓ **Une poursuite d'études** :
 - En Licence Professionnelle, dans le domaine de l'industrie : Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle, Management de la qualité et de la production, Nucléaire,...
 - Licence de Technologie - Institut de Soudure
 - Ecole d'ingénieur, en passant par une classe préparatoire ATS ou directement sur dossier et/ou concours.
 Certaines de ces formations se font en alternance.

Candidature

Posséder un Bac Technologique STI2D, Bac Scientifique, ou un Bac professionnel.

Admission après examen d'un dossier par une commission : enregistrer sa demande d'inscription sur le site orientation postbac, parcourup, à partir de fin janvier et constituer son dossier de candidature. Des informations sont à votre disposition sur le site du Lycée.

Pour bénéficier d'une bourse d'enseignement supérieur, il est indispensable de constituer une demande sur Internet avant fin avril (site CROUS académie d'origine)
Le logement peut se faire en Cité Universitaire, au foyer des jeunes travailleurs ou chez des particuliers.

CONTACT



Lycée ARISTIDE BRIAND
10 bd Pierre de Coubertin
BP 418
44 606 Saint Nazaire cedex

Téléphone: 02-40-00-25-25

Mail: postbac.abriand@ac-nantes.fr

<http://aristide-briand.paysdelaloire.e-lyco.fr/>

01/18

Suivi formation Professionnelle & Technologique		Suivi administratif
Directeur Délégué 02-40-53-88-89	Assistante 02-40-53-88-88	Secrétariat 02-40-00-25-13

Post-bac

Section de Technicien Supérieur

CONCEPTION & REALISATION CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE



SCOLAIRES & APPRENTIS



Pôle Scientifique

CRCI

Une formation ... des projets industriels

pour une insertion professionnelle

LYCÉE Aristide
BRIAND
Un parcours pour chacun

Formation BTS C.R.C.I

Grille horaire

	1 ^{ère} année Formation Initiale Apprentissage	2 ^{ème} Année Formation Initiale Apprentissage
Enseignement général		
Culture générale et expression	3 H	3 H
Anglais	2 H	2 H
Mathématiques	3 H	2 H
Enseignement professionnel		
Sciences physiques et chimiques appliquée	2 H	2 H
Etude de construction	6 H	5 H
Préparation de production	9 H	9 H
Techniques de mises en œuvre	6 H	8 H
Gestion technique et économique	1 H	1 H
1^{ère} année		
Stage en milieu professionnel : 8 semaines		
TOTAL HEBDOMADAIRE	32 Heures	32 Heures

1^{ère} année

Statut scolaire

Apprentissage en alternance: UFA* Lycée A. Briand/Entreprise

2^{ème} année

Statut scolaire

Apprentissage en alternance: UFA* Lycée A. Briand/Entreprise

Informatique -Logiciels

Catia, Autocad, Project, Infotrace, RDM le Mans, Solid-works...

Matériel

Machine d'oxycoupage à commande numérique, machine de cisailage, moyens de pliage traditionnels, machines de soudage (TIG-MIG-MAG-EE) et machines d'essais.

Profil et compétences visées

Le besoin en Techniciens Supérieurs est important dans Le contexte de forte évolution technologique actuelle. Le BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie industrielle « CRCI » du domaine de la Chaudronnerie, offre une diversité d'activités autour de réalisations techniques plus ou moins complexes.

BTS Conception et Réalisation d'Ouvrages Chaudronnés	Analyse études conception
	Préparation de la Fabrication
	Fabrication – Contrôle – Qualité – Pose – Maintenance –Réhabilitation sur site
	Gestion organisation Management

Le titulaire du BTS CRCI est un spécialiste des produits, des ouvrages et des procédés relevant des domaines de la chaudronnerie, de la tôlerie, de la tuyauterie industrielle et des structures métalliques. Il intervient à tous les niveaux depuis la conception jusqu'à l'obtention (conception – organisation de la fabrication – réalisation, assemblage et contrôle) des produits et des ouvrages (ouvrages chaudronnés, ouvrages de tôlerie, tuyauteries industrielles et structures métalliques). Il sait :

- concevoir un ouvrage depuis l'explicitation du besoin jusqu'à la conception détaillée, dans le cadre d'une création ou d'une réhabilitation ;
- concevoir, avec ou sans assistance numérique, le processus de réalisation d'un produit ou d'un ouvrage ;
- valider et optimiser techniquement et économiquement la relation « produit ou ouvrage – procédés –processus » ;
- piloter une unité de fabrication en garantissant la production et la qualité ;
- gérer, sur les plans humains, matériels et économiques, une unité de fabrication et/ou un chantier ;
- apporter une réponse technique et économique à la demande d'un client.

Contenus de formation

CAO- DAO
Calculs Codes et règlements
Traçage – Descriptive
Préparation Méthodes FAO- GPAO
Métallurgie du soudage
Essais des matériaux
Réalisation et tuyauterie (acier, alu, inox)



Banc de musculation



Trieuse à moules



Benne container



Compresseur



Godet de pelleuse



Silo à granulés