Stage

Un stage de sensibilisation permet de découvrir le milieu professionnel en entreprise de construction ou au sein du lycée. Il est suivi **d'un stage de conduite de projet en milieu professionnel** d'une durée de 8 semaines et s'intégre dans les épreuves d'examen du BTS.
Ces stages industriels peuvent s'effectuer à l'étranger.

Examen

	FORME	DUREE	COEF.
Culture générale et expression	Écrite	4h	3
Langue vivante LV1 Anglais	CCF	-	2
Mathématiques	CCF	-	4
Analyse, Prescription, Conception d'un projet	Écrite	4	4
Projet de bureau d'étude Réponse à un projet Conception détaillée de la réalisation du projet	 Orale Orale	 20 min 30min	 3 5
Conduite de projet Vérification et Validation d'une partie du projet Conduite de projet en milieu professionnel	 CCF CCF	 - -	 4 3

Après-BTS

Le **BTS AMCR** vous permettra :

✓ **Une insertion professionnelle rapide** sur le territoire national comme Dessinateur-Modeleur, Calculateur, Projeteur, Métreur-Deviseur, Chef de Chantier, Conducteur de travaux, …

✓ **Une poursuite d'études** :
* En licence professionnelle, Structure métallique, Conception et architecture métallique, Projeteur structure, Contrôle et expertise du bâtiment, Conduite de travaux
* IUP Génie Civil
* Ecole d'ingénieur : CESI La Rochelle, CUST Clermont-Ferrand (admission sur dossier),…

Candidature

Vous avez un Bac Technologique STI2D, un Bac professionnel ou un Bac Général à dominante Scientifique : Enregistrez votre demande d'inscription sur le site orientation postbac, parcoursup, à partir de fin janvier et constituez un dossier de candidature. Admission, après examen du dossier, par une commission. Des informations sont à votre disposition sur le site du Lycée.

Votre rencontre avec les enseignants, lors des portes ouvertes, est l'occasion de leur faire part de votre motivation pour cette formation.

- **Une première année / deuxième année d'études au choix** : en alternance comme apprenti(e) ou sous statut d'étudiant(e) (*100% de réussite à l'examen pour les apprentis depuis 4 ans*).
- **Une bourse de l'enseignement supérieur** : faire une demande de dossier sur internet avant la fin avril.
- **Une restauration :** sur place, au self du lycée.
- **Un logement** : en cité universitaire ou chez l'habitant.

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/

01/21

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

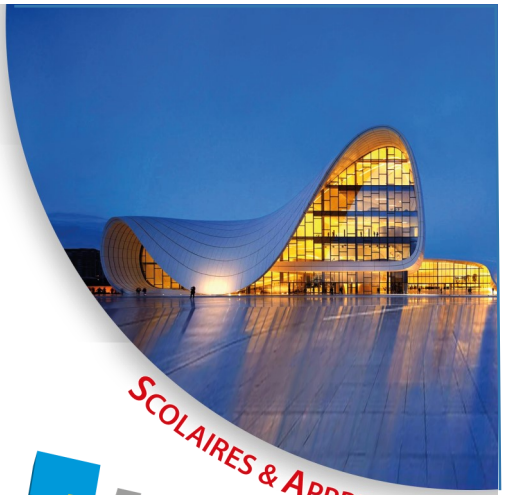
Pôle Scientifique

Post-bac

Section de Technicien Supérieur

ARCHITECTURES EN METAL

CONCEPTION ET REALISATION



SCOLAIRES & APPRENTIS

AMCR

Une formation … des projets industriels

pour des métiers et des perspectives

Formation BTS A.M.C.R

Grille horaire

	1ere - 2ème année
Enseignement général	
Culture générale et expression	***3h***
Anglais	***2h***
Mathématiques	**4**
Enseignement professionnel et généraux associés	
Enseignement professionnel en STI	***19h** 1ère année* ***20h** 2ème année*
Enseignement professionnel en Anglais en co-enseignement	***1h***
Enseignement professionnel et mathématiques en co-enseignement	***1h***
Accompagnement personnalisé	***2h***
Stage en milieu professionnel	**8 semaines**
TOTAL HEBDOMADAIRE	**32 Heures**

1ere année
Statut scolaire
Apprentissage en alternance: GRETA-CFA Lycée A. Briand/Entreprise
2ème année
Statut scolaire
Apprentissage en alternance: GRETA-CFA Lycée A. Briand/Entreprise

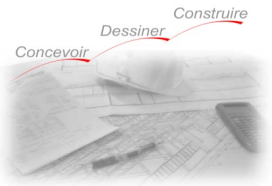
Environnement matériel

Moyens informatiques

Conception, exécution : TEKLA Structure (Pro).
Calcul des structures : Rdm Le Mans – SteelBiz (métier).

Moyens de production, contrôle

Machine d'oxycoupage, cisaillage et pliage à commande numérique, soudage (TIG—MIG—MAG-EE) et dispositifs d'essais.



Profil et compétences visées

Le domaine du Bâtiment et des Travaux publics vous motive : orientez-vous sur le BTS Architectures en Métal : conception et réalisation, dont la formation vous spécialisera sur une technologie moderne, comme la modélisation informatique et la simulation numérique d'ouvrages architecturaux. Un enseignement adapté à la créativité de projets qui permet de positionner le (la) technicien(ne), aussi bien en bureaux d'études que bureaux de méthodes, et à participer à la conduite des chantiers .

Ses activités se situant aussi bien dans la conception, préparation que la mise en œuvre d'ouvrages porteurs en acier et en aluminium, relevant de bâtiments et d'ouvrages d'art, le technicien AMCR pourra intervenir au cours de diverses phases de travail de projet :

- Élaboration d'un DCE en maitrise d'œuvre
- Réponse à un appel d'offre
- Détail du projet après obtention du marché
- Définition de l'organisation du chantier
- Lancement des commandes et des préfabrications
- Conduite du chantier
- Clôture du chantier

Les activités d'enseignement axées sur 5 grands pôles d'activités :
« Analyse, prescription, conception d'un projet »
« Réponse à un projet »
« Conception détaillée et préparation de la réalisation du projet »
« Vérification et validation d'une partie du projet »
« Conduite de projet en milieu professionnel »
permettront d'intégrer des métiers en constante évolution, avec des compétences renforcées en :

- Conception, Organisation , Maîtrise des technologies de modélisation 3D BIM* et Adaptation permanente à leurs évolutions,
- Autocontrôle, que ce soit sur le terrain ou au bureau.

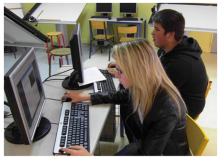
* Building information modeling

Contenus de formation

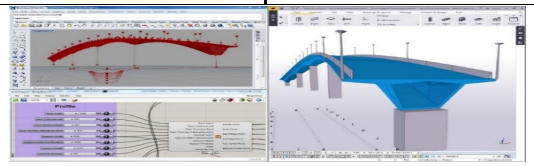
Conception Assistée par Ordinateur (CAO)
Vérification des structures (EUROCODES)
Technologie de la construction (RT 2012)
Préparation et gestion de production

Projets d'étude

- Dès la première année, un projet en vrai grandeur. Vous constituez progressivement vos connaissances au travers de l'analyse d'une affaire réelle.
- En deuxième année, **vous étudiez individuellement** un marché public récent, accompagné(e) par 2 enseignants de spécialité. Simultanément, vous préparez la production et réalisez la fabrication d'un sous ensemble prototype, extrait d'un bâtiment.


Bureau d'Etudes

Bureau des Méthodes
Conduite de chantiers


Modélisation & Simulation

Exemples d'ouvrages architecturaux en métal

- Avant projet
- Répondre à une affaire
- Réaliser la conception détaillée
- Organiser la réalisation
- Préparer et Gérer la fabrication
- Assurer la réception des ouvrages
- Communiquer et Collaborer
- Conduire et Suivre le projet

Activités professionnelles du BTS AMCR