

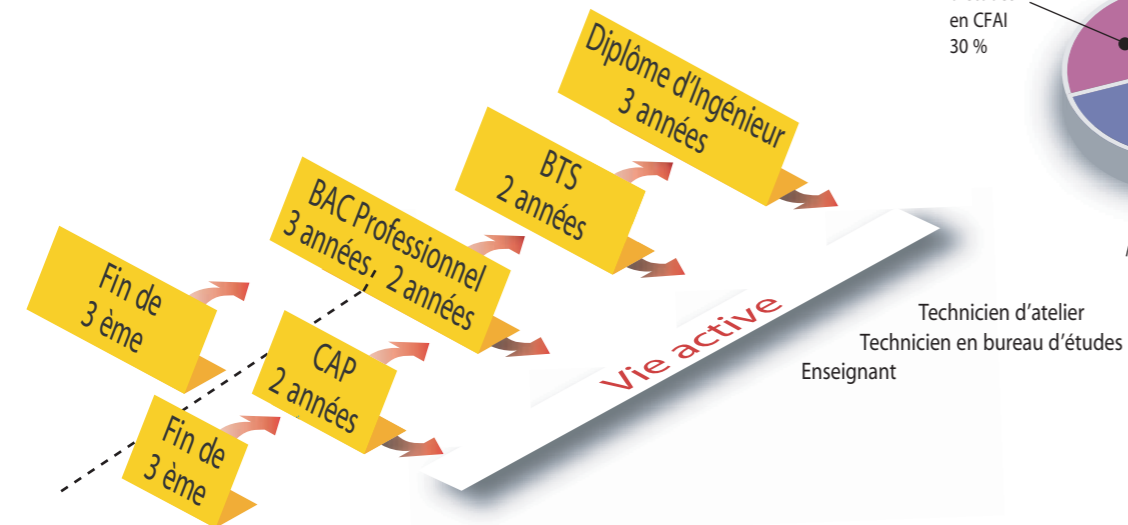
L'apprenti

- Il est lié à l'entreprise par un contrat dont la durée est généralement de 2 ans mais peut varier de 1 à 3 ans.
- Il reçoit en entreprise, sous la responsabilité d'un maître d'apprentissage, une formation pratique et technologique.
- Il doit obligatoirement suivre les cours d'enseignement général et technique qui lui sont dispensés au CFAI.
- Il perçoit un salaire de son employeur.

Les rémunérations

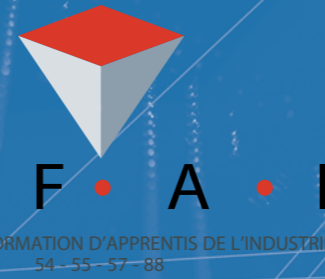
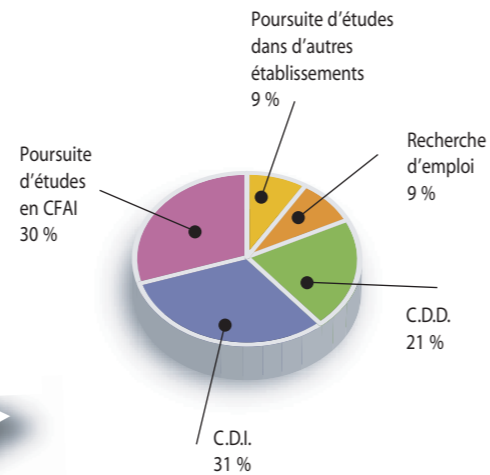
- Les rémunérations applicables (Décret 92-886), sont aménagées en fonction des taux propres aux différentes Conventions Collectives du Travail. Elles s'échelonnent de 25 à 78% du SMIC suivant l'âge et le parcours.

	1ère Année	2ème Année	3ème Année
de 16 à 17 ans	25 %	37 %	53 %
de 18 à 20 ans	41 %	49 %	65 %
dès 21 ans	53 %	61 %	78 %



91 %* de taux d'insertion, soit **9 jeunes sur 10** qui trouvent une solution positive dans les six mois suivant leur fin de contrat d'apprentissage.

*Source UIMM 2005



Chaudronnerie Industrielle

DIPLÔMES PRÉPARÉS

- 1** *CAP Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (R.C.I.)*
- 2** *BAC Technicien en Chaudronnerie Industrielle (T.C.I.)*
- 3** *BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (C.R.C.I.)*



MAXÉVILLE
10, rue Alfred Kastler
Site Technologique St-Jacques II
54320 Maxéville
Tél. 03 83 95 35 32 - Fax 03 83 95 35 04
www.cfai-nancy.com
e-mail : d.simothe@cfai-nancy.com

THIONVILLE-YUTZ
Espace Cormontaigne
3, avenue Gabriel Lippmann
57970 Yutz
Tél. 03 82 82 43 80 - Fax 03 82 82 43 81
www.cfai-moselle.com.fr
e-mail : cefasim@cfai-moselle.com.fr

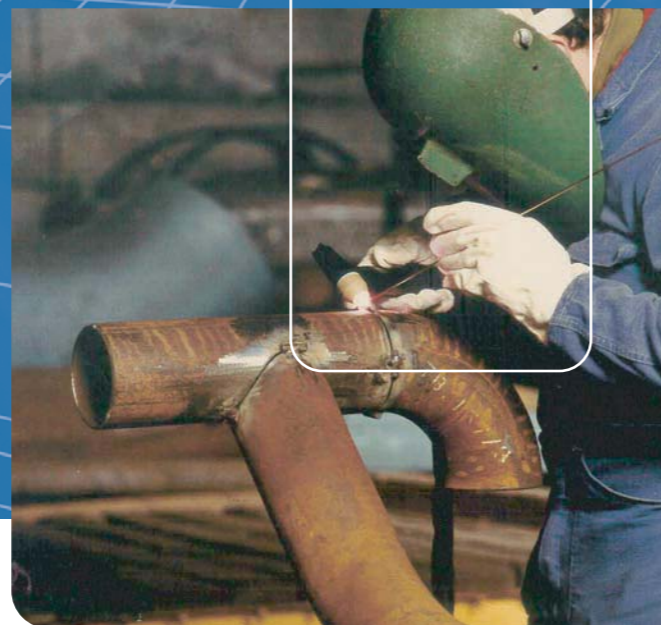
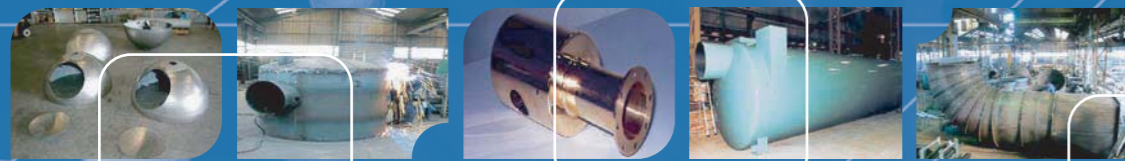
THAON-LES-VOSGES
6, rue de l'avenir
88150 Thaon-lès-Vosges
Tél. 03 29 39 43 20 - Fax 03 29 31 60 85
www.cfai-nancy.com
e-mail : l.traut@cfai-nancy.com

BAR-LE-DUC
Parc Bradfer
55000 Bar-le-Duc
Tél. 03 29 79 36 55 - Fax 03 29 79 25 08
www.cfai-nancy.com
e-mail : r.didot@cfai-nancy.com

HENRIVILLE
Parc d'activités
57450 Henriville
Tél. 03 87 00 34 81 - Fax 03 87 00 34 82
www.cfai-moselle.com.fr
e-mail : cfai.henriville@wanadoo.fr

SAINT-DIÉ-DES-VOSGES
560, rue du Grand Pré
88100 Ste Marguerite
Tél. 03 29 41 75 07 - Fax 03 29 52 94 62
www.cfai-moselle.com.fr
e-mail : fantoine@cfai-nancy.com





Henriville
Maxéville
Thaon-les-Vosges
Thionville-Yutz

Henriville
Thionville /
Yutz

1

CAP RCI

REALISATION EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Maîtriser la mise en forme des métaux en feuilles sur machine conventionnelle ou à commande numérique.
- Lire un plan, tracer, assembler et contrôler les pièces.
- Déterminer la suite des opérations à effectuer pour réaliser la pièce ou l'ensemble chaudronné.
- Connaître toutes les différentes techniques d'assemblage par soudage.

NIVEAU D'ENTRÉE SOUHAITÉ

- Fin de classe de 3ème de collège
- Fin de classe de 4ème de collège

PROGRAMME GÉNÉRAL

Enseignement général

- Mathématiques
- Français
- Anglais ou Allemand *
- Histoire Géographie *
- Sciences physiques
- Education physique et sportive
- Arts appliqués *

* Enseignements Complémentaires

POURSUITES D'ÉTUDES

- Baccalauréat Technicien en Chaudronnerie Industrielle.

Enseignement technique et pratique

- Réalisation d'ouvrage (Atelier)
- Etude d'ouvrage (Dessin industriel)
- Traçage
- Préparation d'ouvrage (Technologie)
- Contrôle dimensionnel
- Vie sociale et professionnelle
- Bilan individualisé / E.A.C.P.

2

BACT.C.I. (1, 2 ou 3 ans)

TECHNICIEN EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Décoder les documents.
- Réaliser des plans, des schémas et des croquis.
- Déterminer les tracés et les développements : traçages, calculs, feuilles de débits.
- Déterminer les données opératoires : angle de pliage, programmation, paramètres de soudage, paramètres de réglages de MO et de MOCN, efforts mécaniques ...
- Préparer les postes de travail.
- Réaliser les tracés, les débits et les usinages.
- Préparer, assembler et pointer les éléments d'un ouvrage.
- Corriger les déformations après soudage.
- Participer au suivi qualité de la fabrication.
- Compléter les documents de production.
- Communiquer avec les différents acteurs de la production.

NIVEAU D'ENTRÉE SOUHAITÉ

- Titulaire du BEP ROC SM (Réalisation d'Ouvrages Chaudronnés et Structures Métalliques) ou réorientation après 1^{re} STI.
- Titulaire du CAP RCI

PROGRAMME GÉNÉRAL

Enseignement général

- Mathématiques
- Français
- Anglais ou Allemand
- Histoire / Géographie
- Sciences physiques
- Education physique et sportive
- Arts appliqués
- Gestion d'entreprise

Enseignement technique et pratique

- Réalisation d'ouvrage (Atelier)
- Etude d'ouvrage (Dessin industriel - méca et RDM)
- Traçage
- Préparation d'ouvrage (Technologie)
- Contrôle dimensionnel
- Analyse de fabrication (Etude mécanique)
- T.P. Physique
- Bilan individualisé / E.A.C.P.

POURSUITES D'ÉTUDES

- BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

3

BTS C.R.C.I.

CONCEPTION ET REALISATION EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

Le technicien supérieur en Réalisation d'Ouvrages Chaudronnés exerce essentiellement ses activités dans des entreprises en chaudronnerie. Il peut tout autant assurer ses activités de responsable en bureau d'études, bureau des méthodes, à l'atelier en fabrication et au chantier pour le montage.

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Assurer la réalisation de tout ou partie d'une construction selon les règlements en vigueur.
- Appliquer les recommandations se référant à l'assurance qualité.
- Participer à l'analyse de la valeur.
- Assurer la gestion rentable d'une affaire, services de l'entreprise.
- Participer à la gestion du personnel.

NIVEAU D'ENTRÉE SOUHAITÉ

- Titulaire du Baccalauréat STI Génie Mécanique option Structures Métalliques, Baccalauréat Professionnel Réalisation d'Ouvrages Chaudronnés, autres Baccalauréats Scientifiques ou Technologiques (sur dossier).

PROGRAMME GÉNÉRAL

Enseignement général

- Mathématiques
- Français
- Anglais
- Sciences physiques appliquées
- Gestion d'entreprise

Enseignement technique

- Mécanique
- Technologie
- Traçage
- Electricité
- Tuyauterie
- Préparation d'une production
- Métallurgie
- Etude de Construction/Projet.

POURSUITES D'ÉTUDES

- Licence Professionnelle.

Maxéville

