



Le lycée Léon BLUM présente: La filière **BAC PRO** **T**echnicien en **C**haudronnerie **I**ndustrielle



Technicien en Chaudronnerie Industrielle

- **Qu'est-ce que la chaudronnerie?**

La majorité des gens ont une idée préconçue de la chaudronnerie, pour eux c'est fabriquer des chaudrons comme aux temps d'Astérix et Obélix, ils pensent que c'est un métier sale, où il n'est pas nécessaire d'avoir de grandes compétences.

Mais finalement, ils se trompent car ce métier demande des connaissances dans des domaines très divers.

Le métier de chaudronnier consiste à créer des volumes à partir de feuilles en acier, en inox ou en aluminium (appelées tôles), et malgré qu'il ne soit pas bien connu on le retrouve pratiquement dans tout ce qui nous entoure dans la vie de tous les jours.

Lors de sa formation au lycée Léon BLUM l'élève de BAC PRO abordera 7 domaines, composants principaux des ouvrages chaudronnés et des structures métalliques

- La tôlerie.
- La chaudronnerie.
- La charpente métallique.
- La tuyauterie.
- La mécano soudure.
- Le traçage
- La soudure.

Habileté manuelle et bon sens de l'espace

- Ce métier nécessite la connaissance de plusieurs techniques, de machines spécifiques, et d'informatiques (appliquée à la commande numérique)
- En plus des facilités pour les calculs, la géométrie, la trigonométrie, il est nécessaire d'avoir une bonne perception des formes et des volumes dans l'espace.

Des possibilités de promotion :

- Le chaudronnier qualifié qui cherche à augmenter ses connaissances théoriques et pratiques peut devenir traceur. A ce poste, il joue souvent le rôle de chef d'équipe.
- Il peut ensuite accéder aux emplois de contremaître ou de chef d'atelier. Il peut encore entrer dans un bureau d'études, comme dessinateur, ou devenir préparateur de fabrication, agent des méthodes ou agent d'études du travail.

Sans les chaudronniers beaucoup
de produits et machines
n'existeraient pas.

EXEMPLE.

Agroalimentaire, boulangerie



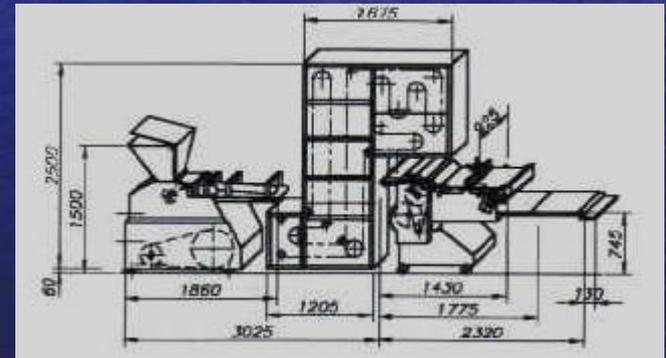
Cuves et convoyeurs



Armoire de laboratoire



Machine de boulangerie industrielle



Plan de la machine

Cimenterie et sucrerie



Matériel de travaux publics



Charpentes métalliques



Montage d'un abris



Passerelle de liaison à Chalon sur Saône

La tuyauterie industrielle



Pipeline



Agroalimentaire



Plate forme pétrolière



Papeterie

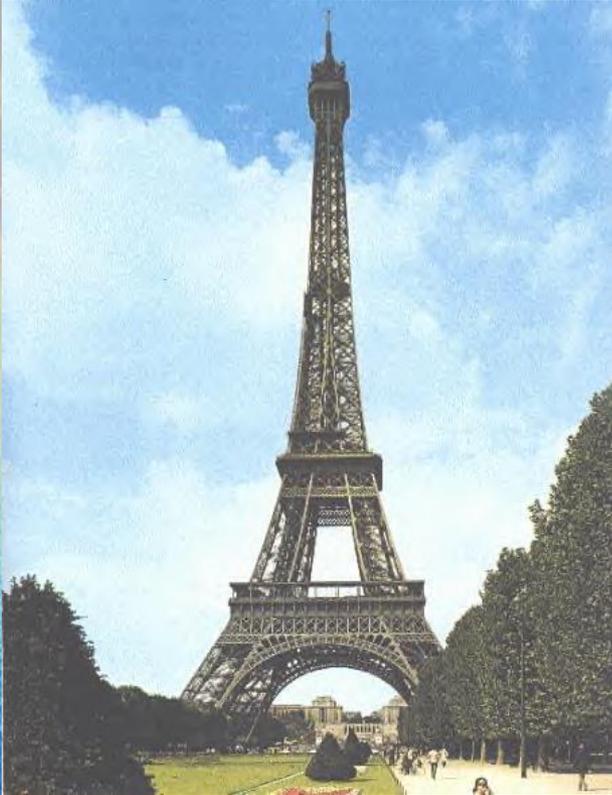


Élément de plate forme.



Chimie

Les ouvrages d'art



Métro de Lyon

Energies



Constructions navales



Aviation et aérospatiale



Les transports



Matériel médical et viticole



Matériel militaire



Courtesy: Thomas Hartig @ www.panzer-modell.de



Photo: Maurice Zemanek



Les manèges de parcs d'attractions



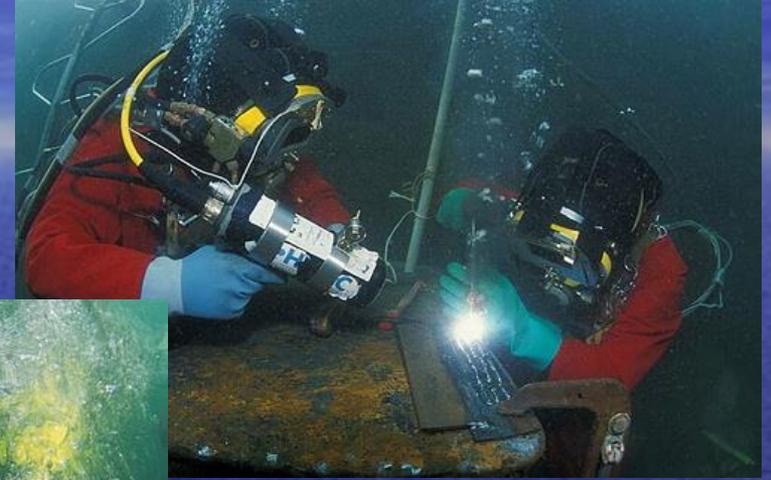
Les sports d'hivers





Des débouchés très particuliers

Soudeur sous l'eau



Travail sur chantier



Traceur



Métreur



Monteur



Couverture

Les machines de production.



Cisaille guillotine



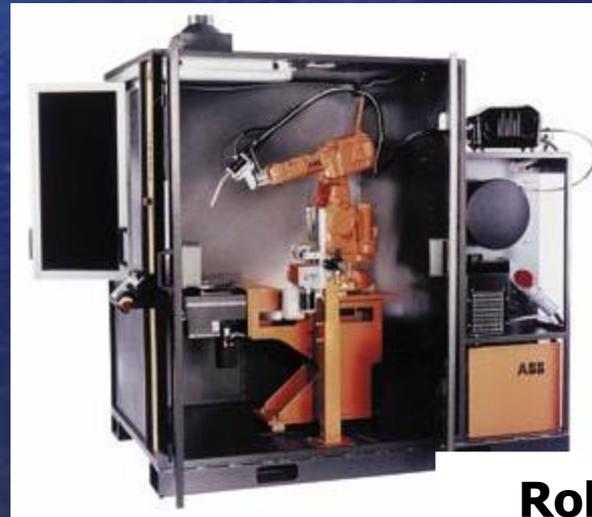
Robot d'aide au pliage CN



Unité de découpage CN



Poinçonneuse CN



Robot de soudage



Les élèves en action.



Construction d'un portail



Utilisation de commande numérique.



Soudage au chalumeau

Les réalisations des élèves



Réalisations industrielles faites par les élèves

- Abris à vélos



Les connaissances du chaudronnier du 21ème siècle.

- Lecture de plans industriels.
- Notion de géométrie descriptive.
- Travail en 3 dimensions, vision de l'espace.
- Habileté manuel.
- Connaissances en soudage des matériaux.
- Connaissances en tuyauterie.
- Connaissances en charpente métallique.
- Facilité à utiliser les outils informatiques (CAO, DAO, Machine à commande numérique).

Points forts de la formation:

- Profil TCI très recherché par les industries
- Bassin du Creusot fort d'une activité industrielle réputée.
- Contact fort entre les entreprises et le lycée.
- Parc machine performant et à la pointe de la technologie.

AVENIR et PERSPECTIVES

Du CAP jusqu'au diplôme D'INGENIEUR

- Cap RICS **R**éalisations **I**ndustrielles en **C**haudronnerie ou **S**oudage » option chaudronnerie
- Bac Pro **T**echnicien en **C**haudronnerie **I**ndustrielle.
- BTS CRCI. **C**onception et **R**éalisation en **C**haudronnerie **I**ndustrielle
- Licence PRO: Laser et Aéronautique. IUT Creusot.
- EASP Licence Pro technologue européen soudage.
- DAO des appareils à pression et tuyauterie.
- IUT de Nîmes, ingénieur en chaudronnerie.
- Ingénieur 2000 à Paris. ENSAM.

Pour tous renseignements sur la
section BAC Pro TCI du Lycée
Professionnel Léon BLUM appelez le :

03.85.77.67.00

Site internet : www.lyceeblum-creusot.fr