



**LYCEE PORTE de
NORMANDIE**

La filière Chaudronnerie Industrielle

Un BAC PRO pour la fabrication des ouvrages chaudronnés

Un CAP pour une mise en forme et l'assemblage d'éléments métalliques



Le Baccalauréat Professionnel

Technicien Chaudronnerie Industrielle (TCI) se prépare en 3 ans.

Le Certificat d'Aptitude Professionnelle

Réalisation Industrielle en Chaudronnerie et/ou Soudage (RICS)

se prépare en 1, 2 ou 3 ans selon les besoins et le niveau de l'élève.

Ces deux formations se préparent milieu scolaire et en milieu professionnel après une Troisième générale ou professionnelle.

Répartition des heures d'enseignement

| Formations | CAP RICS | | Bac Pro TCI | | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 1 ^{ère} année | 2 ^{ème} année | 1 ^{ère} année | 2 ^{ème} année | 3 ^{ème} année |
| Disciplines | | | | | |
| Enseignement professionnel | 11,5 | 12 | 11 | 9,5 | 10 |
| + Réalisation d'un chef d'œuvre | 3 | 3 | - | 2 | 2 |
| Co-intervention Enseign. Pro et Français | 1,5 | 1,5 | 1 | 1 | 0,5 |
| Co-intervention Enseign. Pro et Maths | 1,5 | 1,5 | 1 | 0,5 | 0,5 |
| Prévention Santé Environnement | 1,5 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Economie - Gestion | - | - | 1 | 1 | 1 |
| Français Histoire Géo Ens. moral et civique | 2 | 2 | 3,5 | 3 | 3 |
| Mathématiques - Sciences | 1,5 | 1,5 | 1,5 + 1,5 | 2 + 1,5 | 1,5 + 1,5 |
| Langue vivante | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2 |
| Arts appliqués et Culture artistique | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| EPS | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Consolidation - Accompagnement perso. | 3,5 | 3,5 | 3 | 3 | 3,5 |

Une formation École / Entreprise

Les élèves de **CAP RICS** effectuent 12 semaines de Périodes de Formation en Milieu Professionnel (PFMP).

Les élèves de **Baccalauréat Professionnel TCI** effectuent 22 semaines de PFMP.

Les objectifs du baccalauréat professionnel TCI

- ▶ Le technicien de chaudronnerie industrielle maîtrise toutes les techniques et tous les procédés et sait s'adapter aux nouvelles technologies.
- ▶ Il réalise des ouvrages ou des parties d'ouvrage en atelier ; il est amené à se déplacer pour l'assemblage ou une modification sur chantier.
- ▶ Il maîtrise les procédés de soudage.
- ▶ Il utilise les outils traditionnels et numériques.
- ▶ Il peut assurer le poste de chef d'équipe.



Industrie chimique
et pétrochimique



Constructions ferroviaires



Constructions navales

La chaudronnerie
industrielle
est présente dans
de nombreux
secteurs d'activités



Bâtiment et travaux publics



Industrie nucléaire
et production d'énergie

Les objectifs du Certificat d'Aptitude professionnelle RICS

- ▶ Mettre en œuvre un ou plusieurs postes de fabrication
- ▶ S'associer à la fabrication d'ouvrages au sein d'une équipe
- ▶ Participer à l'installation et à la pose sur le site de tout ou partie d'ouvrage
- ▶ Intervenir en maintenance

La chaudronnerie : des entreprises qui recrutent !