



# FRANCE CHAUDRONNERIE

FORMER, ASSEMBLER, SOUDER L'INDUSTRIE

## RAPPORT ANNUEL 2023



FRANCE  
CHAUDRONNERIE  
SOLUTIONS



FRANCE  
CHAUDRONNERIE  
RÉSEAU



# Edito

## 2023 : UNE ANNÉE DE RENDEZ-VOUS INCONTOURNABLES

L'évènement le plus marquant de l'année à certainement été la troisième édition du FCTM-ESOPE, symbole de notre persévérance et de notre ambition à rassembler une profession, exposer son savoir-faire et démontrer son évolution.

Avec près de 90 exposants, le cœur du FCTM résidait également dans ses conférences et ses ateliers avec ses 63 conférences réparties sur 15 thématiques. Cette richesse de contenu est l'expression même de ce que porte chaque jour le syndicat, pour décrypter les enjeux actuels et futurs de la profession.

FCTM-ESOPE a également pour vocation de créer une synergie entre tous les acteurs. Les échanges fructueux et les collaborations naissantes ou confirmées témoignent de la volonté commune de saisir les opportunités et répondre aux défis. Cet évènement permet de tisser des liens forts, essentiels pour une industrie en pleine reconstruction.

Cet évènement a également été l'occasion de dévoiler la transformation de SNCT en FRANCE CHAUDRONNERIE. Aboutissement d'un projet qui s'est lui aussi réalisé, grâce à une équipe plurielle, d'industriels et de permanents, de chaudronniers et de tuyauteurs, de grands groupes et de PME avec le souhait d'incarner la continuité et le changement affirmant toute la fierté d'une profession.

Mais 2023 n'est pas qu'une année de marque. Vous découvrirez au fil de ce rapport les actions entreprises tout au long de l'année par les différents comités, sections régionales et professionnelles qui se sont mobilisés pour répondre à des nouveaux challenges, anticiper l'avenir et garder une longueur d'avance.

Les valeurs fondamentales de France Chaudronnerie qui reposent sur la cohésion, la collaboration, l'innovation, l'investissement, restent plus que jamais notre cheval de bataille pour Former, Assembler, Souder notre industrie.

Promettant ainsi de belles perspectives pour 2024, avec une nouvelle feuille de route et une nouvelle gouvernance, nous nous projetons dès maintenant vers l'avenir en vous donnant rendez-vous pour la prochaine édition du FCTM-ESOPE qui se tiendra les 25 et 26 mars 2025.

Vous pouvez compter sur nous pour continuer à bâtir sur les succès passés et relever les défis de demain avec enthousiasme et détermination.

Bonne lecture à tous.

**Thierry BOUQUEAU**  
Président

## SOMMAIRE :

• VERS UNE NOUVELLE STRATÉGIE : DE SNCT À FRANCE CHAUDRONNERIE .....	2
• UN RÉSEAU DE RÉFÉRENCE POUR CONSTRUIRE L'AVENIR ENSEMBLE .....	2
• GOUVERNANCE .....	5
• LES INSTANCES RÉGIONALES.....	6
• LES COMITÉS, SECTIONS PROFESSIONNELLES .....	7
• UNE ÉQUIPE DE PERMANENTS .....	8
• EXPLORATION D'UNE GALAXIE POUR UN RÉSEAU TECHNIQUE, SCIENTIFIQUE.....	9
• LES CHIFFRES CLÉS .....	10
• COMITÉ TECHNIQUE .....	12
• LES SORTIES DES CODES DE CONSTRUCTION .....	13
• DES FORMATIONS .....	16
• COMITÉ NUCLÉAIRE .....	19
• COMITÉ SANTÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT (SSE) .....	21
• COMITÉ FORMATION .....	23
• ACTIVITÉS RÉGIONALES .....	27
• ÉVÉNEMENTS & COMMUNICATION.....	29
• LISTE DES ADHÉRENTS ET MEMBRES ASSOCIÉS .....	32

Vers une nouvelle stratégie :

## DE SNCT À FRANCE CHAUDRONNERIE

Une marque mise à jour, un syndicat mieux identifié, plus attractif, plus fort au service de ses adhérents et de l'industrie : Voici l'ambition qui a guidé notre organisation tout au long de l'année 2023, pour aboutir à cette nouvelle identité en septembre à l'occasion du FCTM-ESOPÉ : FRANCE CHAUDRONNERIE

**FRANCE CHAUDRONNERIE est un catalyseur d'unité, d'engagement, de formations et un pourvoyeur de solutions, en faveur de l'avenir de l'industrie.**

- **Catalyseur** parce que France Chaudronnerie provoque une réaction, nous incitons à la réflexion et nous poussons à l'action. Nous mettons en mouvement la communauté d'industriels, notamment à travers nos comités, sections professionnelles et régionales. Le secteur industriel est défendu, avance et progresse.
- **Catalyseur d'unité et d'engagement** parce que France Chaudronnerie est à l'origine de la création, du mouvement et de l'engagement d'une véritable communauté de professionnels ;
- **Catalyseur de formations** parce que France Chaudronnerie contribue à former les professionnels de demain et rend attractif les métiers de l'industrie aux yeux des jeunes ;
- **Pourvoyeur de solutions** très concrètes à travers notre marque France Chaudronnerie Solutions ;
- **Avenir de l'industrie** parce que France Chaudronnerie œuvre en faveur de l'émergence de l'industrie de demain. Une industrie plus souveraine, plus durable et plus respectueuse des femmes et des hommes de la planète.

## Un réseau de référence POUR CONSTRUIRE L'AVENIR ENSEMBLE

### UN RÉSEAU POUR DÉFENDRE LA PROFESSION

France Chaudronnerie crée des synergies entre tous les acteurs de l'écosystème industriel : les entreprises (grands groupes ou PME), l'État, les formateurs, les organisations patronales, les organismes institutionnels, ...

France Chaudronnerie se veut être l'interface d'un point de convergence « clé » de l'industrie en France, dans un contexte de ré-industrialisation, qui ne peut se faire sans les métiers représentés par notre Profession.

Le premier combat de France Chaudronnerie est de défendre les intérêts de ses adhérents et de les mettre en capacité de relever les défis de l'industrie du futur, de l'indépendance énergétique et de la souveraineté industrielle.

### UNE FORCE COLLABORATIVE

France Chaudronnerie n'a de sens et de représentativité que si son réseau professionnel est reconnu par les industriels. L'appartenance au réseau est un gage de confiance et d'engagement pour construire une force collaborative.

<p><b>Notre raison d'être</b></p> <p>France Chaudronnerie fédère, défend et anime une véritable communauté professionnelle, dépositaire d'une histoire, d'une culture industrielle unique et de savoir-faire aujourd'hui nécessaires à l'émergence d'une industrie plus souveraine et plus durable. Une communauté qui prend son destin en main pour défendre ses entreprises, ses professionnels, et les engager sur une trajectoire d'avenir.</p>	<p><b>Notre vision</b></p> <p>Les métiers fédérés et défendus au sein de France Chaudronnerie sont au cœur de l'industrie et sont décisifs pour les secteurs qui façonnent notre quotidien et dessinent notre avenir : énergie, agro-alimentaire, pharma, chimie... Des métiers plus que jamais au cœur des enjeux stratégiques de souveraineté industrielle comme de transition énergétique et écologique.</p>	<p><b>Notre mission</b></p> <p>Rassembler les acteurs de la chaudronnerie, tuyauterie et soudage industriels pour défendre leur compétitivité, assurer leur performance et encourager leur développement.</p> <p>Valoriser les métiers, préserver les expertises et former les futurs professionnels dont l'industrie et les secteurs stratégiques ont besoin.</p>	<p><b>Notre promesse de marque</b></p> <p>Une véritable plateforme de réflexion, de collaboration et d'action pour ses adhérents et affiliés ; Un activateur de compétences et de synergies pour tout son écosystème client et partenaires ; Une interface privilégiée pour les décideurs, grands donneurs d'ordre comme pouvoirs publics ; Une vigie des arts, métiers et process du formage, de l'assemblage, du soudage et de la maintenance pour l'industrie.</p>
---	---	--	---

### DES PERSPECTIVES ET PROSPECTIVES

France Chaudronnerie a pour cheval de bataille de promouvoir la formation et les métiers de notre Profession. L'engagement est permanent, persévérant et novateur pour pérenniser et performer ces métiers.

Transmettre le savoir-faire et l'art de cette discipline est un garant de reconnaissance et d'avenir de la Profession.

France Chaudronnerie a également pour mission d'avoir toujours un temps d'avance sur le présent ; c'est indispensable et stratégique pour garantir des perspectives fortes, et être les meilleurs.

France Chaudronnerie met en place plusieurs moyens pour parvenir à cette perspective :

- Réfléchir sur la prospective de l'évolution des métiers
- Faire de la veille économique, technique, technologique, juridique
- Innover et faire connaître les avancées scientifiques

### DE L'ACTION

France Chaudronnerie ne peut être seul acteur sans ses industriels pour représenter et défendre cette Profession. C'est ENSEMBLE, AGIR ensemble avec l'engagement de ses adhérents, que l'action est dynamique et efficace pour la Chaudronnerie, la tuyauterie industrielle et le soudage.

### DE LA PASSION AU MÉTAL

Serait-ce une ineptie de dire que celui qui s'engage dans ces métiers n'est pas un passionné ?

Oser penser que le métal n'est tout sauf qu'une plaque métallique figée ?

Au contraire, il y a tout à faire : **Former, Assembler, Souder**, tel est d'ailleurs le nouvel adage de France Chaudronnerie.

Ce matériau est non seulement un véritable moteur de créativité mais bien au-delà sa finalité est essentielle, voire primordiale pour l'industrie, et ce dans le monde entier.

Cet incroyable matériau, de par la matière grise de l'Homme, est partout et en haut de l'affiche par ses nombreuses fonctionnalités qui font « tourner » le monde.

### Perspectives 2024

« Agir pour la chaudronnerie, la tuyauterie industrielle et le soudage » est la base line de la nouvelle identité 2023 de France Chaudronnerie. Le challenge 2024 de France Chaudronnerie est d'en décliner toutes les facettes :

- Mobiliser et fidéliser les adhérents actuels
- Développer notre influence dans le monde industriel et plus spécifiquement auprès des donneurs d'ordre, clients ou prospects
- Développer l'attractivité de nos métiers auprès des jeunes pour sécuriser le recrutement et répondre aux besoins actuels et à venir
- Défendre collectivement nos entreprises et métiers

France Chaudronnerie se positionne autour de plusieurs composantes : en tant que référence industrielle, excellence technique, synergie adhérente, clients, partenaires.



## AU SERVICE DE

France Chaudronnerie, réseau national de défense et de développement des entreprises de chaudronnerie, tuyauterie, soudage, maintenance industriels, propose une offre de services complète, adaptée et évolutive auprès des adhérents pour répondre à leurs attentes, leurs besoins, voire anticiper les interrogations en fonction de l'actualité et de l'évolution des marchés.

Les équipes sont investies à animer une véritable communauté professionnelle et à engager les adhérents sur une trajectoire d'avenir.

France Chaudronnerie est une interface privilégiée pour ses adhérents en leur proposant une véritable plateforme de réflexion, de collaboration et d'action. Elle est un activateur de compétences et de synergies pour son écosystème ;

## DES MISSIONS

France Chaudronnerie Réseau a pour mission de rassembler les acteurs de la Profession pour défendre leurs intérêts, leurs valeurs, leur compétitivité, assurer leur performance et encourager leur développement

France Chaudronnerie Solutions a pour mission d'élaborer, promouvoir, défendre les codes de construction français et CT, d'assurer une veille technique et un suivi de la normalisation européenne et internationale, assurer un appui technique aux industriels, développer et dispenser les formations techniques en lien avec les codes de construction et les CT, et les activités de notre secteur.

France Chaudronnerie Avenir dont le but est de promouvoir et valoriser nos métiers a pour missions de soutenir les jeunes qui se tournent vers nos métiers, d'accompagner les enseignants dans la transmission du savoir aux jeunes, et de mettre à disposition des outils innovants reflétant le dynamisme de nos métiers.

## DES SECTIONS RÉGIONALES SUR LE TERRAIN

Avec 6 sections régionales animées par des délégués et présidents de région, France Chaudronnerie est au plus près de ses adhérents partout sur le territoire pour mettre en place une véritable dynamiques de développement au cœur des régions.



# GOUVERNANCE

## Le Bureau

### Président

Thierry BOUQUEAU

### Premier Vice-Président Trésorier

Laurent KARRASCH  
BELLOT

### Vice-présidents

Christophe AULAGNER  
ATC AULAGNER

Guy CROMER  
FIVES NORDON

Richard GOHIER  
SERVI LOIRE INDUSTRIE

Laurent ESPAILLAC  
PONTICELLI FRERES

### Secrétaire Générale

Yolande BUFQUIN - FRANCE CHAUDRONNERIE

## Le Conseil d'administration

### Administrateurs

Gilles ALLAMAN ALLAMAN	Jean-Jacques DEPUYDT FIVES NORDON	Boris MOULAIRE SPAC
Christophe ANDRIEU ADF TARLIN	Laurent ESPAILLAC PONTICELLI FRERES	Pierre-Jean OLIVAUD 2STI
Christophe AULAGNER ATC AULAGNER	Philippe FORTE BOCCARD	Eric PANCHE-QUARTIER ADF
Etienne AUGRAS FRIEDLANDER	Thomas FOURGEUX EFINOR MOUTEAU	Alexandre PAPADIMOPOULOS ALTRAD ENDEL
Franck BEAURAIN ETCI	Richard GOHIER SERVI LOIRE INDUSTRIE	Julien PEREZ LA TECHNI SOUDURE
Raymond BIEBER BIEBER INDUSTRIE	Jean GUEHL PONTICELLI FRERES	Eric POMMIER BARRIQUAND
Christophe BONNAND CITEL	Christophe GUILLERM BILFINGER LTM INDUSTRIE	Vincent POULARD ALLIA
André BONNAVION BONNAVION SECURE SYSTEM	Philippe JOANLANNE FRANCE CHAUDRONNERIE SUD-OUEST	Séverin RICHTER PONTICELLI FRERES
Thierry BOUQUEAU FRANCE CHAUDRONNERIE RESEAU	Arnaud JOSSE ARTIS	Rémi RUARD CHAUDRINOX
Joël CHAPPELLAZ BOCCARD	Laurent KARRASCH BELLOT	Yohann TERRIEN MADIC
Guy CROMER FIVES NORDON	Pierre LAPOUGE DENYS France	Bruno VOLAND TRA-C INDUSTRIE
Damien CUPIF GYS	Laurent LEUBA PONTICELLI FRERES	François WARTELLE BOCCARD
Philippe DELOBELLE PONTICELLI FRERES	Madany LIAS ALTRAD ENDEL	

### Présidents d'honneur

François RIEFFEL - François TESSON

Actualisé le 14 juin 2024

# LES INSTANCES RÉGIONALES

Grâce à ses six sections régionales, France Chaudronnerie est au plus près de ses adhérents, partout sur le territoire, pour mettre en place une véritable dynamique de développement au cœur des régions.



Actualisé au 3 juin 2024

# LES COMITÉS, SECTIONS PROFESSIONNELLES

## COMITÉS

### Cotisations

- Assurer le respect des règles définies par les statuts et règlement intérieur en matière de versement des cotisations.

### Éthique

**Président : Christophe AULAGNER**

(ATC AULAGNER)

- Veiller à la bonne éthique du fonctionnement du Syndicat.

### Formation & Affaires Sociales

**Président : Richard GOHIER**

(SERVI-LOIRE INDUSTRIE)

- Adaptation entre les besoins des entreprises et les qualifications des jeunes.
- Action de promotion des métiers de la Profession auprès des jeunes.
- Interlocuteur privilégié du Ministère de l'Éducation Nationale lié par une convention depuis 1978
- Informations sur les relations sociales.

### Santé, Sécurité, Environnement

**Président : Laurent ESPAILLAC**

(PONTICELLI FRERES)

- Informations sur les relations sociales et les problématiques HSE & RSE dans l'entreprise.

### Nucléaire

**Président : Philippe DELOBELLE**

(PONTICELLI FRERES)

- Intermédiaire privilégié entre les grands donneurs d'ordres du nucléaire & les entreprises adhérentes.
- Suivi de l'évolution particulière de ce marché.

### Technique

**Président : Alexandre PAPADIMOPOULOS**

(ALTRAD ENDEL)

- Suivi des travaux d'élaboration et de mise à jour permanente des Codes de construction & CT.
- Suivi permanent des nouvelles réglementations et de l'évolution des normes. Gestion des travaux demandés par les différentes sections.

## SECTIONS PROFESSIONNELLES

### Agroalimentaire, Pharmacie & Cosmétologie

- Étude des problématiques économiques dans le secteur.
- Recommandations techniques relatives aux exigences particulières de ce secteur pour amélioration des référentiels.

### Appareils à pression & Chaudières

**Président : Christophe AULAGNER**

(ATC AULAGNER)

- Étude des problématiques économiques dans le secteur des chaudières et définition des grands axes de développement du COVAP.
- Étude des problématiques économiques dans le secteur des appareils à pression et réflexion sur les axes stratégiques de développement du CODAP.

### Réservoirs intransportables

**Président : Etienne AUGRAS**

(FRIEDLANDER)

- Définition des grands axes de développement du CODRES Divisions 1 & 2.

### Réservoirs transportables

**Président : Gilles ALLAMAN**

(ALLAMAN)

- Étude des problématiques économiques dans le secteur.
- Suivi des travaux de normalisation européenne et adaptation des normes européennes & françaises.

### Tuyauterie, Maintenance industrielle & Compensateurs

**Président : Vincent POULARD**

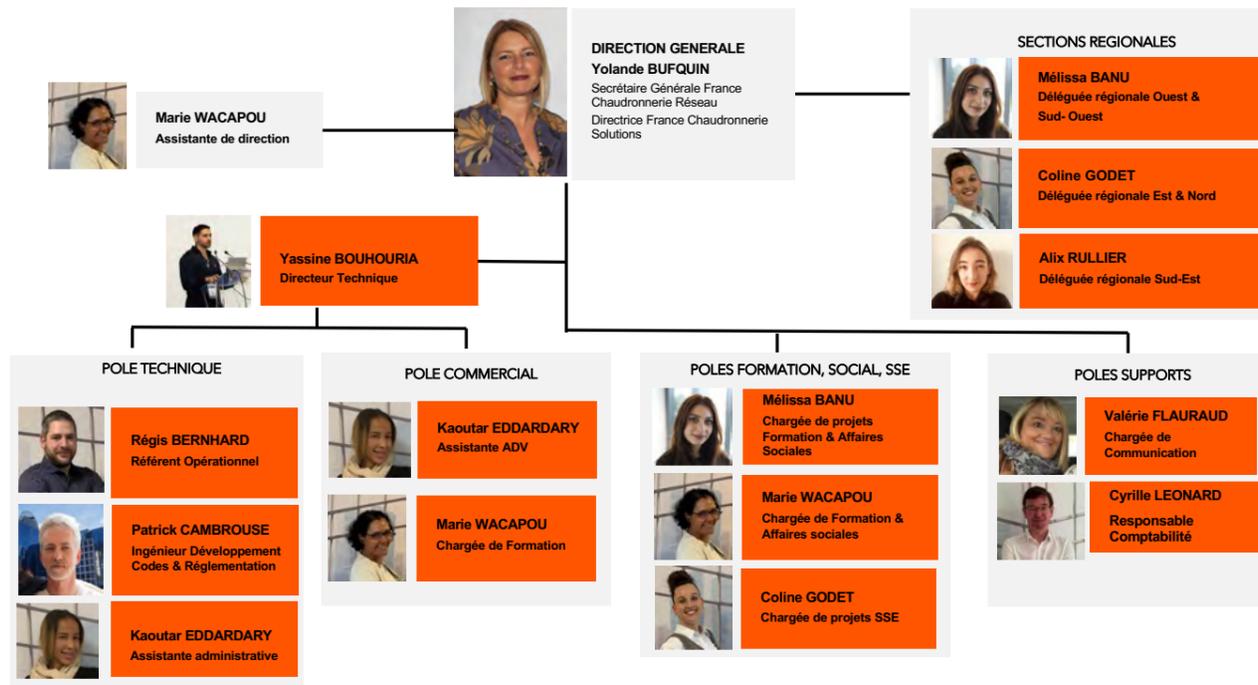
(ALLIA)

- Problématiques économiques dans les deux secteurs et réflexion sur les axes stratégiques de développement du CODETI.

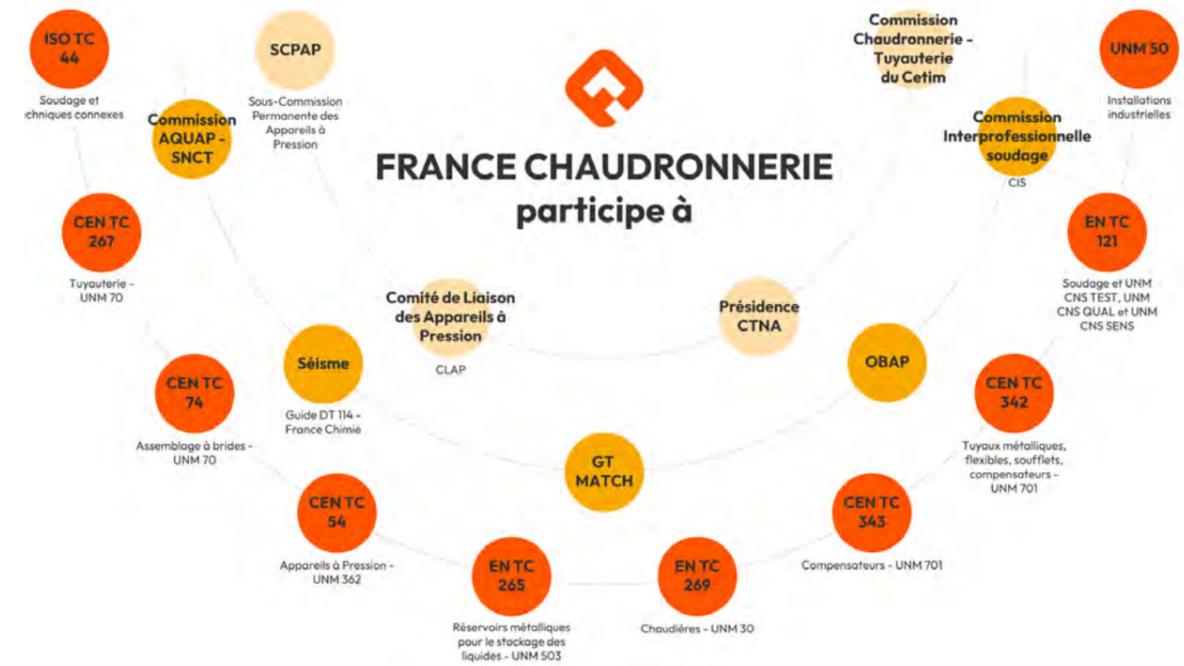
Actualisé le 14 juin 2024

# UNE ÉQUIPE DE PERMANENTS

## L'équipe FRANCE CHAUDRONNERIE



# EXPLORATION D'UNE GALAXIE POUR UN RÉSEAU TECHNIQUE, SCIENTIFIQUE

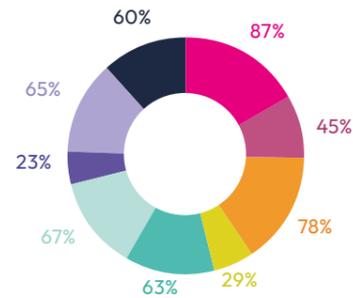


# LES CHIFFRES CLÉS

**110 Adhérents**

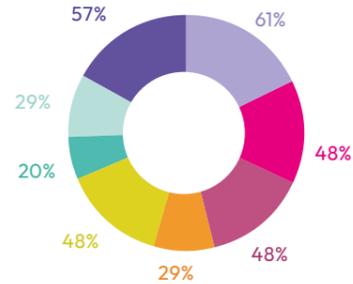
**41 Membres Associés**

Répartition Adhérents par secteurs d'activités



Chaudières et tuyauterie générale sur plans	87%
Echangeurs de chaleur	45%
Equipements sous pression	78%
Générateurs de vapeur, chaudières	29%
Maintenance	63%
Réceptacles de stockage ou de procédés sans pression	67%
Réceptacle de transport	23%
Tuyauterie industrielle	65%
Activités spécialisées	60%

Répartition Adhérents par domaines



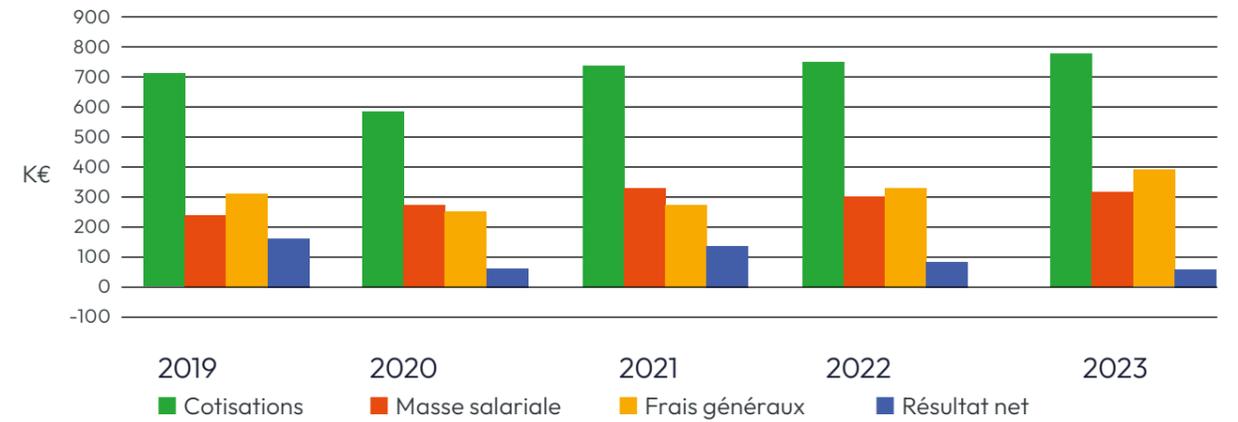
Pétrole/Gaz	61%
Chimie	48%
Agro	48%
Pharmacie/Cosmétologie	29%
Nucléaire	48%
Papeterie	20%
BTP	29%
Autres	57%

## 4 SECTEURS PRINCIPAUX

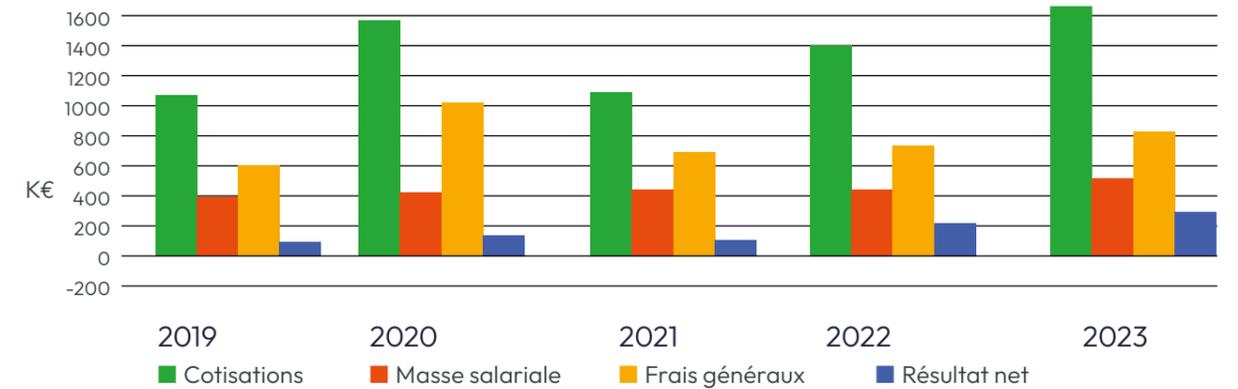
Année 2023 – Source INSEE - FIM

Secteur	Chiffre d'affaire	Entreprises	Salariés	Taux d'exportation
CHAUDRONNERIE - TUYAUTERIE	11,465 Milliards €	15 750	39 191	15 %
FABRICATION DE RÉSERVOIRS ET CITERNES	600 Millions €	205	3 242	9,5 %
FABRICATION GÉNÉRATEURS DE VAPEUR ET CHAUDRONNERIE NUCLÉAIRE	1,007 Milliard €	120	7 297	16,4 %
STRUCTURES ET ÉLÉMENTS DE STRUCTURES MÉTALLIQUES	10,011 Milliards €	284	8 588	2,3 %

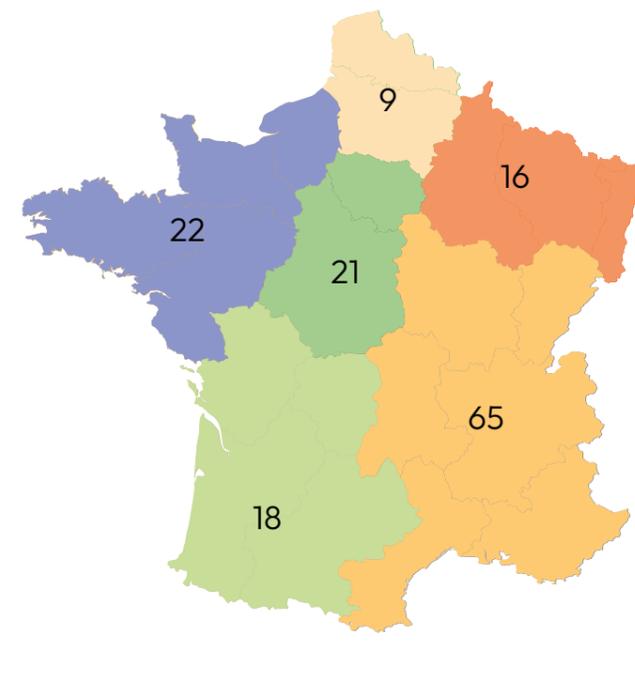
## Évolution de France Chaudronnerie Réseau



## Évolution de France Chaudronnerie Solutions



## Répartition des Adhérents et Membres Associés par région



## COMITÉ TECHNIQUE

L'année 2023 a été une année de forte activité et d'innovation pour notre Syndicat professionnel. Le pôle technique y a tenu un rôle central.

Nous avons mené de nombreuses actions visant à renforcer notre position sur le marché et à promouvoir l'excellence technique de notre secteur. Nos initiatives ont constamment cherché à ont été d'intégrer les technologies les plus avancées, tout en préservant et valorisant nos savoir-faire établis et reconnus.

Le dynamisme du Pôle technique a été un moteur essentiel de notre réussite. Sous la direction du Président du Comité technique, Guy CROMER et de Yassine BOUHOURLIA, Directeur technique, et soutenu par une équipe aux compétences complémentaires, ce pôle a su innover tout en assurant la bonne évolution des codes de construction qui constituent l'ADN de notre profession.

Les codes de construction continuent de guider nos actions et de structurer notre travail. En 2023, nous avons réalisé un travail considérable sur leur évolution développement. Notamment, le CODETI, un ouvrage très utilisé par les industriels, a été mis à jour avec brio, répondant ainsi aux attentes de la profession par sa qualité et sa pertinence. Des travaux majeurs ont également été menés pour le CODAP, le CODRES ainsi que le CT Maintenance ESP.

Par ailleurs, nous travaillons à rendre l'information plus accessible et rapide à obtenir. C'est pourquoi nous développons un CHAT GPT spécialisé « codes », qui permettra aux industriels d'être plus efficaces dans leurs recherches d'informations.

Cependant, le pôle technique ne se limite pas aux codes de construction. Il témoigne fait preuve également d'une forte implication pour nos industriels. L'assistance technique continue de progresser. Nos travaux et notre implication dans la normalisation européenne et américaine prennent une place de plus en plus importante ; de. De même, notre collaboration avec nos partenaires s'intensifie.

Enfin, depuis quatre ans, nous avons renforcé nos contacts avec la Profession, une initiative très appréciée et sans précédent.

Guy CROMER  
Président du  
Comité Technique



### L'assistance technique

Le pôle Pôle technique offre une assistance complète à tous les corps de métiers, y compris les bureaux d'études, les bureaux des méthodes, la fabrication, le contrôle et la maintenance. Nous intervenons dans divers secteurs d'activités tels que la pétrochimie, la chimie, le nucléaire et les réseaux. Notre expertise couvre tous les métiers de la profession, notamment la chaudronnerie ESP, le stockage, les mécano-soudés, la tuyauterie industrielle et les structures.

Nous possédons une forte expertise sur les codes de construction français tels que le CODAP, le CODETI et le CODRES, dont nous sommes les rédacteurs et éditeurs. Cette expertise s'étend également à d'autres ouvrages de conception et de fabrication d'équipements chaudronnés. Les profils travaillant au sein du pôle technique, ainsi que nos partenaires industriels, couvrent l'ensemble de ces métiers, garantissant un soutien technique de qualité et adapté aux besoins spécifiques de chaque domaine.

# 175 > 400

Depuis 2019, une dynamique ambitieuse a été instaurée au sein du pôle technique. Nous avons **intensifié nos échanges** avec les membres adhérents par le biais de rencontres régionales, de réunions, d'appels et de mails spontanés pour rappeler nos services. Cinq ans plus tard, le Syndicat peut se féliciter de cette initiative, **passant de 175 à plus de 400 questions annuelles**. Cela démontre que les industriels ont toujours des besoins et que notre pôle technique est un point de **référence fiable** pour les accompagner dans leurs problématiques.

«Je crois fermement que notre pôle technique doit être un pilier de soutien pour tous les professionnels de notre secteur. Notre augmentation de questions annuelles en est la preuve. Apporter une réponse satisfaisante à un industriel est sans aucun doute la plus grande fierté que mon poste puisse m'offrir ».

Yassine BOUHOURLIA  
Directeur Technique

## LES SORTIES DES CODES DE CONSTRUCTION

### Nouvelles éditions

#### CODAP® Divisions 1 & 2 :

L'année a débuté par la sortie de la nouvelle édition du CODAP. Cette nouvelle édition ; elle intègre les dernières avancées techniques et technologiques ainsi que les meilleures pratiques du secteur, tout en garantissant une accessibilité accrue pour les professionnels. Le CODAP reflète notre engagement à l'innovation et à l'excellence technique.

### Les nouveautés par partie :

#### Partie Généralités

- Nouvelle règle pour la faisabilité des contrôles lors du processus de fabrication d'un équipement sous pression (GA4.8.2 et GA5.8.1.2).
- Ajout d'une nouvelle sous-catégorie de construction B2d pour les liquides et gaz du groupe 2 entre 4 et 35 bar avec des épaisseurs des parties principales inférieures à 16 mm.

#### Partie Conception et Calculs

- Nouveau chapitre pour la qualification des ingénieurs et techniciens pour le calcul en éléments finis
- Annexes C1.A3 et C1.A4: séparation des actions climatiques et sismiques :
  - En C1.A3: actions de la neige et du vent
  - En C1.A4: séismes
- Nouvelle Annexe C1.A6: Réservoirs sous talus : conception des réservoirs cylindriques horizontaux
- Nouvelle Annexe C1.A14 (informative) : ajustement des formules analytiques aux résultats des éléments finis
- Nouveau Chapitre C12.3: règles de conception des doubles enveloppes cylindriques

#### Partie Fabrication

- F1 : trois nouvelles exigences sur les attaches provisoires des supports et des raidisseurs, la définition des traitements de surface et la protection des surfaces fonctionnelles.

#### Partie Contrôles, Essais et Inspection

- CE1 : L'essai Vickers n'est plus exigé et le contrôle partiel de la compacité des soudures, ainsi que les contrôles après réparation ont été revus et clarifiés.
- Niveau Essais (CE2) :
- Les récipients qui serviront sous vide doivent

désormais suivre un essai simulant leur service.

- Nouvelle règle pour une ré-épreuve d'un appareil modifié et la détermination de la pression de test.
- Les règles de l'essai hydraulique (CE2.1.2) pour les appareils en service sans/avec fluage ont changé.
- Ajout de deux chapitres CE2.1.2.1.4 et CE2.1.2.1.5 pour traiter les récipients à multiples compartiments et les récipients à doubles enveloppes.

La plupart des changements ont été apportés dans les annexes. La note e) de l'annexe CEA1 donne désormais plus de liberté pour le contrôle de substitution aux UT lorsqu'ils ne sont pas possibles et est présente pour un plus grand nombre d'assemblage.

Les exigences sur l'ampoule d'éclairage des CND PT (CEA3) et MT (CEA4) ont été modifiées. Pour la magnétoscopie, a été ajouté aussi un paragraphe pour fixer la périodicité des contrôles des produits indicateurs ainsi qu'une note pour mesurer le paramètre de maillage pour l'examen.

En radiographie (CEA5), les exigences sur le positionnement des sources ont été modifiées et sont plus strictes.

En division 1, les règles de l'annexe CEA9 (UT par traducteur multiéléments) seront maintenant autorisées.

Comme indiqué dans le paragraphe concernant la partie calcul, une nouvelle annexe (CEA19) va traiter en détail les contrôles et les essais des réservoirs sous talus.

Pour conclure, dans toutes les annexes traitant de CND, les requis des procédures ont été mis à jour.

«Depuis que nous avons doublé, voire triplé nos effectifs dans les groupes de travail et les comités, nous avons observé un véritable effet boule de neige. Plus nous sommes nombreux, plus notre force collective s'accroît et plus nous progressons. Nous avons lancé la machine, mais tout le mérite revient aux industriels qui s'investissent et contribuent à notre succès.»

Yassine BOUHOURLIA  
Directeur Technique

## Bordereau professionnel de tuyauterie

Le pôle Pôle technique œuvre sur des référentiels techniques tels que les codes de construction mais aussi sur des référentiels commerciaux. Le Bordereau de Tuyauterie représente l'outil d'aide au chiffrage standardisé de la Profession. Cette sortie est une fierté car elle représente une mise à jour majeure et plusieurs nouveautés dans le chiffrage, attendue depuis 30 ans.

### Les nouveautés :

- Le tableau des soudures de préfabrication en atelier indique maintenant les pouces équivalents en supplément des unités de travail.
- Les formules de calcul des pouces équivalents sont aussi indiquées. De cette façon vous pouvez utiliser l'unité de chiffrage qui est la plus pratique dans votre situation, les pouces équivalents ou les unités de travail.
- Pour le montage sur site des pièces préfabriquées, un coefficient de longueur est ajouté afin de prendre en compte la longueur des pièces dans le calcul des unités de travail.
- Les coefficients de nuance des aciers alliés 1.25/2.25 Cr et des aciers inox ont diminué.
- Les tableaux pour la fourniture et la fabrication de supports ont été revus. Les valeurs (unités de travail) pour les supports primaires clampés ou boulonnés ainsi que les étriers ont changé.

### 3 nouvelles catégories sont ajoutées :

1. Les boîtes à ressort
  2. Les supports secondaires mécano-soudés
  3. Les supports secondaires modulaires
- La peinture et la galvanisation ne sont plus inclus dans l'opération montage des supports.
  - Dans le cadre de la valorisation des travaux de tuyauterie (partie variable), pour les travaux sur site, la limite supérieure du coût du petit matériel de construction, exprimée en franc est passée en euros et a été revue. Cette limite définit jusqu'à quelle somme le petit matériel de construction est inclus dans la valeur de l'unité de travail. Au-delà de cette valeur, il faut traiter ces dépenses comme des facteurs de coûts fixes.

### Quoi de neuf sur le format ?

- Support PDF mais aussi un support Excel. Cette seconde version vous permet d'adapter les tableaux du bordereau à votre convenance.
- Tout comme pour le CODAP, des hyperliens ont été ajoutés pour naviguer rapidement entre les chapitres mais aussi vers les tableaux.
- Les exemples (schémas) qui étaient présents entre les tableaux ont été refaits pour être plus lisibles.

## CT MAINTENANCE ESP – édition 2023

- Révision des graphiques pour les évaluations de niveau 1 pour les défauts circonférentiels dans les cylindres et les tuyauteries conformément à la correction de la contrainte de référence
- Complément des évaluations de niveau 2 avancées basées sur des diagrammes spécifiques au matériau du composant par une option basée sur une contrainte de référence élastoplastique qui ne demande pas de correction de la zone plastique en pointe de défaut plan
- Ajout d'exemples
- Contraintes élastiques dans les composants simples soumis à une pression intérieure et à des charges globales : ajout des coudes (origine RSE-M)
- Facteurs d'intensité de contraintes : ajout des coudes et des barres rondes.
- Contraintes de référence :
  - > Ajout de l'option «Contrainte Limite Corrigée» issue du RSE-M, pour les cylindres et tuyauterie, ainsi que les coudes
  - > Ajout de l'option «Contrainte Elasto-Plastique» issue du RSE-M, pour les cylindres et tuyauterie, ainsi que les coudes
  - > Dans l'option «Contraintes de Membrane et Flexion» issue du BS 7910 et de l'API 579-1/ASME FFS-1 : Ajout des barres rondes et correction des défauts circonférentiels dans les cylindres et les tuyauteries
- Délaminages : Ajouts d'exemples
- Défauts de forme :
  - > Révision des coefficients de contrainte de flexion induite pour les désalignements angulaires au droit des assemblages soudés circulaires bout à bout de deux tronçons d'enveloppe cylindrique
  - > Ajout de la vérification de la tenue à la fatigue
  - > Ajout d'exemples d'imperfections de forme au droit des soudures
- Défauts de forme dans les tuyauteries
  - > Ajout de la vérification du rayon de fond d'entaille pour l'application des règles
  - > Ajout de la vérification de la tenue à la fatigue
  - > Ajout d'exemples

## Commission AQUAP-SNCT

La Commission, animée par France Chaudronnerie réunit des adhérents & membres de l'AQUAP sur la thématique soudage. Elle délivre des interprétations sur les normes relatives aux qualifications de soudage. C'est une Commission très active et appréciée car elle répond directement à des problématiques «terrain».

On compte 101 fiches AQUAP-SNCT disponibles sur le site à ce jour.

## Travaux sur la normalisation internationale et européenne

Les travaux de normalisation suivis par France Chaudronnerie et ses adhérents sont une action permanente du Syndicat.

Guy CROMER (FIVES NORDON) assure la Présidence de l'ISO TC 44 relatif au soudage et ses techniques connexes.

Alexandre PAPADIMOPOULOS (Directeur Technique d'ALTRAD ENDEL) assure la Présidence de l'UNM CNS QUAL relative aux normes de qualification en soudage.

Yassine BOUHOUREA (Directeur Technique de France ChaudronnerieFRANCE CHAUDRONNERIE) participe aux Comités :

- UNM 30 - Chaudières industrielles
- UNM 70 - Assemblages à brides et leurs composants
- UNM 362 - Appareil à pression (UPV)
- UNM 503 - Réservoirs métalliques fabriqués en atelier
- UNM 706 - Tuyauteries industrielles

## CODES DE CONSTRUCTION & CT en ligne :

### Editions en cours :

- CODAP : ÉDITION 2022 - Division 1
- CODAP : ÉDITION 2022 - Division 2
- CODAP : ÉDITION 2020 - Division 1 - Version anglaise
- CODAP : ÉDITION 2020 - Division 2 - Version anglaise
- CODAP : ÉDITION 2020 - Division 1 - Version française
- CODAP : ÉDITION 2020 - Division 2 - Version française
- CODAP : ÉDITION 2015 - Division 1 Révision 2018 - Version française
- CODAP : ÉDITION 2015 - Division 2 Révision 2018 - Version française
- CODAP : ÉDITION 2010 - Division 1
- CODAP : ÉDITION 2010 - Division 2
- CODAP : ÉDITION 2013 - Division 3
- CT MAINTENANCE ESP : ÉDITION 2020
- CTM MAINTENANCE : ÉDITION 2015 - Révision 2018
- CT MATERIAUX : ÉDITION 2020
- CTM MATERIAUX : ÉDITION 2015 - Révision 2018
- CTM MATERIAUX : ÉDITION 2015 Révision 2018 - Version anglaise
- CODRES : ÉDITION 2021 - Division 1
- CODRES : ÉDITION 2021 - Division 2
- CODRES : ÉDITION 2015 - Division 1
- CODRES : ÉDITION 2016 - Division 2
- CODRES : ÉDITION 2007 - Division 1
- CODRES : ÉDITION 2009 - Division 2
- CODETI : ÉDITION 2013 - Division 1
- CODETI : ÉDITION 2010 - Division 2
- CODETI : ÉDITION 2014 - Division 3 Révision 2018 - Version française
- CODETI : ÉDITION 2014 - Division 3 Révision 2018 - Version anglaise
- COVAP : ÉDITION 2012 - Division 1
- COVAP : ÉDITION 2015 - Division 2 - Révision 2018
- COVAP : ÉDITION 2003 - Division 1

- UNM CNS QUAL

- UNM CNS SENS sur les thèmes du « Soudage - Stratégie - Environnement - Terminologie - Hygiène »

Des adhérents de France Chaudronnerie défendent l'expertise française dans les instances ci-après :

- Patrick FORTERRE (FIVES NORDON) : Présidence CEN TC 267 relatif à l'élaboration de la norme EN 13480 (tuyauteries industrielles)
- Hervé BAC (BABCOCK WANSON) : Présidence du CEN TC 269 WG2 (EN 12953) et de l'UNM 30 (Chaudières industrielles)
- Manuela TRIAY (FRAMATOME) : Présidente de l'UNM 362 (Comité miroir français relatif à l'élaboration de l'EN 13445).

### Autres Codes & CT :

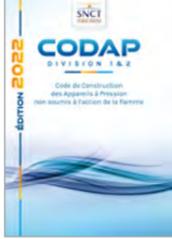
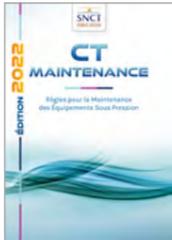
- BORDEREAU PROFESSIONNEL DE TUYAUTERIE 2022
- CT SUPERVISION DES CND ÉDITION 2020
- CTM TUYAUTERIES MATERIAUX COMPOSITES : ÉDITION 2017
- CODRES 1991
- CODRES 1985
- CODETI 1995
- CODETI 1991
- SNCT 1977
- SNCT 1969 REVISIONS 1974 / 1975 / 1977
- SNCT 1958
- CODAP : ÉDITION 2005 - Division 1 - Version française
- CODAP : ÉDITION 2005 - Division 2 - Version française
- CODAP : ÉDITION 2005 - Division 2 - Version anglaise
- CODAP 1985
- CODAP 1980
- AGROALIMENTAIRE, PHARMACEUTIQUE ET COSMETIQUE 2015
- SNCT TUYAUTERIES INDUSTRIELLES 1985
- SNCT TUYAUTERIES INDUSTRIELLES 1979 REVISION 1982
- CECT 1979 - Version trilingue : français, anglais et allemand



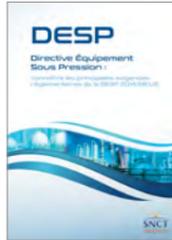
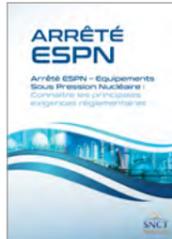
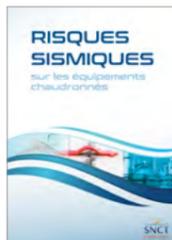
# DES FORMATIONS

FRANCE CHAUDRONNERIE SOLUTIONS étoffe ses formations chaque année pour accompagner les industriels souhaitant acquérir expérience, compétence et excellence pour maîtriser les Codes de constructions et CT.

## CODES ET CT

	<b>CODAP®</b> CODAP® CALCULS ANALYTIQUES CODAP® OFFRES TECHNIQUES CODAP® MÉTHODE CODAP® FABRICATION ET MÉTHODES ÉLÉMENTAIRES
	<b>CODETI® DIVISION 1 : 2023</b>
	<b>CODRES® DIVISION 1 : 2023</b> <b>CODRES® DIVISION 2 : 2023</b>
	<b>CT MAINTENANCE ESP</b> <b>(RÉPOND À LA RÉGLEMENTATION FRANÇAISE, APTITUDE AU SERVICE, RÉPARATION ET MODIFICATION DES ESP...)</b>
	<b>BORDEREAU DE TUYAUTERIE</b> Formation sur le « Chiffrage au bordereau de tuyauterie »
	<b>DÉCOUVERTE DES CODES DE CONSTRUCTION :</b> <b>CODES ET CT</b>

## RÉGLEMENTAIRE

	<b>ARRÊTÉ « SUIVI EN SERVICE DES ESP ET RPS » DU 20 NOVEMBRE 2017</b> <b>PRÉALABLE À LA FORMATION CT MAINTENANCE ESP</b>
	<b>DESP 2014/68/UE</b> <b>APPAREILS À PRESSION</b>
	<b>ARRÊTÉ ESPN</b>
	<b>RISQUES SISMIQUES SUR LES ÉQUIPEMENTS CHAUDRONNÉS</b>



## NUCLÉAIRE

	<b>LES FONDAMENTAUX AUX CONTRÔLES D'ANCRAGES EN CNPE</b>
	<b>ASSEMBLAGES BOULONNÉS EN CNPE</b>

## MARCHÉS / BUSINESS

	<b>COMMENT NÉGOCIER FACE AUX ACHETEURS ET NOS CLIENTS</b>
---	---

## ACADÉMIQUE / SCOLAIRE

	<b>FORMATION CTM VIRTUAL XPERIENCE</b>
---	--

Le catalogue Formation France Chaudronnerie s'étoffe au fil des ans :

	Nombre de formations au catalogue	Nombre de stages effectués	Nombre de stagiaires
2015	8	13	105
2020	10	27	162
2022	12	32	207
2023	20	35	219



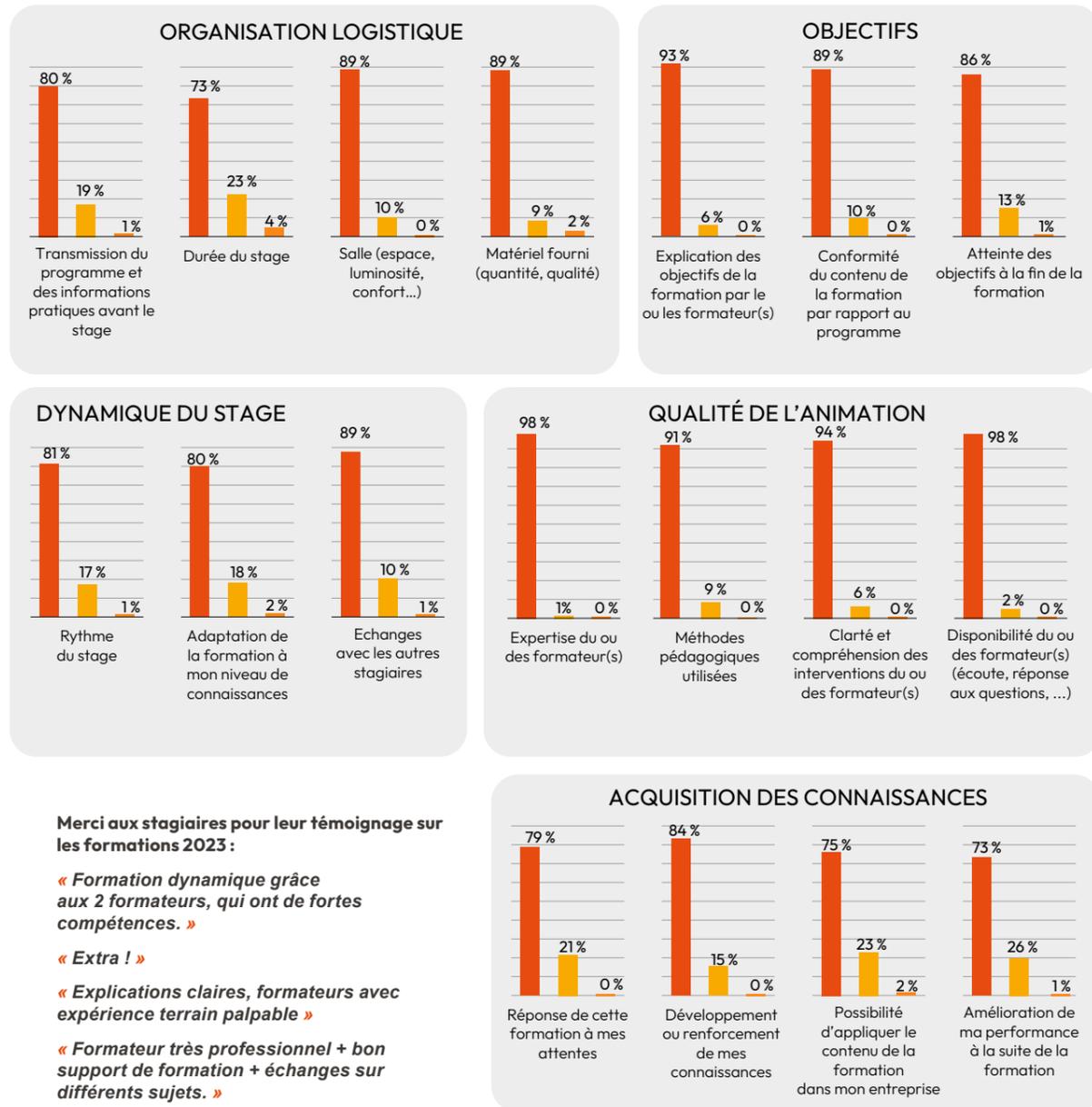
### Les + des formations France Chaudronnerie Solutions

- Les Codes de constructions sont élaborés, rédigés, et diffusés par France Chaudronnerie Solutions
- Les formateurs interviennent dans la rédaction des Codes.
- Mise à jour permanente des contenus et supports scientifiques et techniques
- Adaptation aux demandes et exigences des clients, notamment pour les formations intra-entreprise
- Offre évolutive en fonction des attentes et besoins des industriels

## Les formations France Chaudronnerie Solutions en 2023 en chiffres



■ Très satisfaisant ■ Satisfaisant ■ Pas Satisfaisant



**Merci aux stagiaires pour leur témoignage sur les formations 2023 :**

- « Formation dynamique grâce aux 2 formateurs, qui ont de fortes compétences. »
- « Extra ! »
- « Explications claires, formateurs avec expérience terrain palpable »
- « Formateur très professionnel + bon support de formation + échanges sur différents sujets. »
- « Formation intéressante et utile au quotidien. Permet d'avoir une référence sur les chiffrages. »
- « Très bonne équipe pédagogique »
- « Formateurs venant du milieu de l'industrie : leurs expériences sont des points forts »
- « Réponse aux questions, animation, présentation du CODRES et compréhension de A à Z (de la conception à la maintenance) »

## Perspectives 2024

Aller toujours plus loin et toujours plus haut est le fer de lance de France Chaudronnerie.

Il a toujours l'ambition d'aller plus loin en proposant une multitude de projets, mais avec son sens de la rigueur et de manière qualitative.

France Chaudronnerie renforcera sa veille sur tous les sujets évolutifs et ne se privera pas d'innovation pour sa trajectoire future.

Philippe DELOBELLE  
Président du Comité Nucléaire



## COMITÉ NUCLÉAIRE

Le Comité Nucléaire sous la présidence de Philippe DELOBELLE, Ponticelli Frères, a poursuivi tout au long de l'année 2023 ses travaux et échanges réguliers avec EDF.

Entre les réunions plénières et les différents groupes de travail, l'objectif est de poursuivre la mobilisation des adhérents sur les différents sujets propres à la maintenance du parc, mais aussi les projets du nouveau nucléaire ; sur les sujets économiques comme les conséquences de l'inflation et les sujets techniques comme le traitement du dossier de CSC – Corrosion Sous Contrainte.



France Chaudronnerie s'est ainsi mobilisée pour faire entendre les difficultés rencontrées par ses adhérents au cours de l'année 2023, notamment les fortes tensions salariales et des évolutions rapides du coût des matières premières. Les membres du Comité Nucléaire ont fait part à EDF de la non-adaptation de nombreux contrats passés. En effet, certaines formules de révision de prix contractuelles présentaient des parties fixes trop importantes, des indices éloignés de la réalité des faits, des dates de mise à jour trop éloignées des dates de travaux ; la pire des situations étant l'absence de formule de révision de prix sur des contrats pluriannuels. France Chaudronnerie a fait connaître sa position dans un courrier officiel pour faire avancer ce dossier.

Sur les sujets techniques, les adhérents ont poursuivi leurs travaux dans les domaines suivants :

**Habilitations soudeur** pour le suivi du déploiement de l'habilitation soudage et la mise en place du compagnonnage ;

**NQM (Non Qualités de Maintenance) Soudage** permet une analyse trimestrielle avec EDF. La méthodologie a été revue pour un meilleur traitement et analyse des données, permettant notamment l'émergence de nouvelles parades pour éviter les non-qualités.

**Organisation et encadrement de chantier**, ce GT a permis d'aboutir suite à plusieurs visites de terrain, à une clarification de la notion de « chantier », à une note de cadrage avec un courrier officiel et un webinaire de clarification avec les adhérents.

**ADR (Analyse des Risques) Soudage** : suite à une communication managériale au niveau d'EDF au début de l'année 2023, un retour d'expérience a été présenté aux membres du Comité Nucléaire. EDF a ensuite proposé une évolution avec un nouvel indice et une application pour 2024.

Indicateur taux de reprise soudage : cet indicateur a fait l'objet d'une nouvelle trame simplifiée et donnant satisfaction aux répondants.

**Guide supervision des CND** : après une première version du Guide diffusée en 2021, les premiers REX des adhérents avaient mis en évidence une nécessité de procéder à une révision du Guide de supervision des CND et de le simplifier ; celui-ci étant trop « exigeant » en termes de compétences techniques des superviseurs. Les travaux et discussions avec EDF se sont poursuivis tout au long de l'année 2023 et devraient donc aboutir en 2024.

**Maitrise des apports de chaleur** : ce sujet, en lien avec la problématique sur les CSC et sans possible recours à une norme reconnue a nécessité la mise en place d'un groupe de travail car ce sujet était latent depuis environ une dizaine d'années avec un non-accord sur la norme concernée et un projet de nouvelle norme sur ce sujet. Suite à plusieurs réunions, les réflexions ont abouti à une prise de position d'EDF qui nécessitera certainement des débats complémentaires avec France Chaudronnerie. un complément d'intervention de la part de France Chaudronnerie. Ce sujet risque donc fort de revenir sur le devant de la scène en 2024.

## Perspectives 2024

### Un GT appelle souvent un autre GT ! Des réflexions appellent souvent de nouveaux travaux !

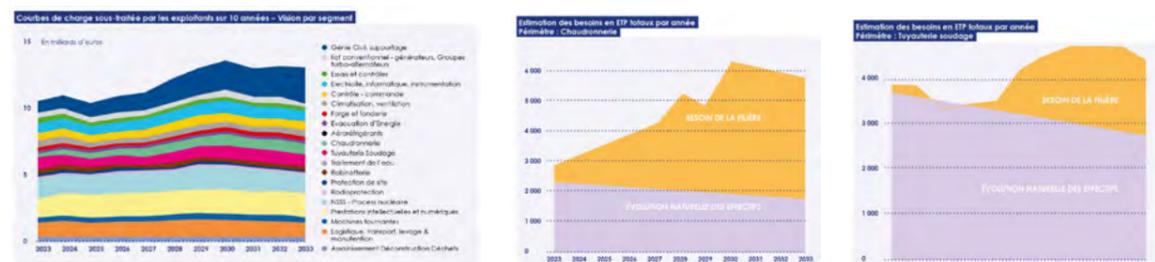
Ainsi à l'issue des travaux du GT NQM soudage, deux nouveaux GT verront le jour en 2024 ; l'un sur le **désaccostage** et l'autre sur le **désocetage**.

Les membres du comité nucléaire ont également décidé de mettre en place un GT sur les CFSI (fraude, falsification et contrefaçon) en démarrant par un retour d'expérience sur les organisations déployées par les industriels, puis si possible, analyser ce qui pourrait être mutualisé.



**Le syndicat a également accentué son implication au sein des travaux pilotés par le GIFEN et le GIFE (syndicat de la filière nucléaire) notamment en poursuivant ses actions** au sein du GT MATCH pour lesquelles les activités Tuyauterie, Chaudronnerie sont pilotées par France Chaudronnerie :

- Adéquation charges/ressources : les résultats de l'enquête ont été communiqués dans le cadre des Journées Perspectives France.



- Clausier : (CGA/CPA) : dans le cadre de ce GT, sont évoquées les dates de fin de contrat, la problématique des indemnités cumulées, indemnités par paire de tranche, les limites de garantie bancaire, révision des prix, la propriété intellectuelle...
- Ramp-up / Projet Coach : Un GT a été mis en place chargé de réfléchir sur le sujet portant sur « comment occuper et financer les futurs salariés nécessaires au futur Programme EPR2, entre l'embauche et le démarrage des contrats ? ».
- Un GT concernant une harmonisation des conditions d'accès aux INB françaises (EDF, ORANO, CEA, ANDRA, FRA) a été également créé.

**Contribution aux travaux de l'UNM – Université des Métiers du Nucléaire avec pour objectif d'apporter une coloration sectorielle aux formations transverses, du niveau CAP au Bac+5**

France Chaudronnerie travaille en collaboration avec l'Éducation Nationale et les industriels sur la mise en place d'un passeport nucléaire, dont les objectifs sont multiples :

- Préparation de modules permettant une acculturation au nucléaire,
- Renforcement de l'attractivité de la filière,
- Préparation de séquences pédagogiques contextualisées au nucléaire pour les Bac Pro TCI et les BTS CRCI.

## COMITÉ SANTÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT (SSE)

Laurent ESPAILLAC  
Président du  
Comité SSE



Le Comité Santé Sécurité Environnement est présidé depuis 2022 par Laurent ESPAILLAC (PONTICELLI FRERES). Cette instance se réunit environ une fois par trimestre afin d'aborder des sujets d'actualités et échanger avec des intervenants sur les questions les plus pointues.

### RETOUR SUR L'ACTUALITÉ SSE 2023

Le Document Unique d'Évaluation des Risques Professionnels (DUERP), loi santé :

Le gouvernement devait initier la mise en place d'un site permettant aux entreprises de soumettre leurs éléments du DUERP ; mais cette plateforme n'est pas opérationnelle, obligeant les entreprises à continuer de générer et d'archiver leurs documents pour en assurer la traçabilité. Ce dossier est d'une importance cruciale en cas de nécessité de justification des mesures prises par l'entreprise. Il faut souligner l'importance de maintenir à jour la date de révision du document, celle-ci étant essentielle. En effet, tout manquement à cette mise à jour régulière pourrait entraîner un défaut de procédure, et engager la responsabilité de l'entreprise en cas de litige.

**Le Passeport de prévention :**

Annoncé pour avril 2023, le passeport de prévention est un service destiné à renforcer la prévention des risques en matière de santé et de sécurité au travail. Conçu en collaboration avec le ministère du Travail, du Plein emploi et de l'Insertion ainsi que les partenaires sociaux du Comité national de prévention et de santé au travail (CNPST), ce dispositif facilitera la mise en relation entre les salariés, les employeurs et les organismes de formation. Son objectif est d'assurer une traçabilité efficace des données relatives aux formations liées à la prévention des risques professionnels, simplifiant ainsi leur gestion.

Il risque d'être mis en place avant le portail numérique et serait rattaché au CPF de chaque salarié. Il permettra de fournir les justificatifs au salarié, notamment en cas de changement d'entreprise.

**Campagne gouvernementale pour la sécurité au travail :**

Pour sensibiliser les entreprises, les salariés et le grand public, le gouvernement a lancé en septembre 2023 une vaste campagne de communication axée sur le thème «Sécurité au travail : responsabilité de l'entreprise, vigilance de tous». Cette initiative vise à freiner la hausse des accidents du travail graves et mortels en rappelant l'importance des mesures légales de prévention et de protection.

Cette campagne part du constat alarmant qu'en 2021, près de 640 000 accidents du travail ont été déclarés pour les salariés du régime général et agricole, avec 39 000 accidents et près de 700 décès, dont 37 concernaient des jeunes de moins de 25 ans. Certains secteurs, notamment l'industrie, sont particulièrement exposés. Les risques identifiés, tels que les chutes de hauteur, les accidents de la route et ceux liés à l'utilisation de machines, sont présents dans divers métiers.

Pour accompagner cette campagne, France Chaudronnerie propose une base réglementaire actualisée régulièrement et 'un guide de prévention des maladies cardiovasculaires. Cette initiative s'inscrit dans le cadre du quatrième plan santé au travail (2021-2025) et du premier plan pour la prévention des accidents du travail graves et mortels (PATGM 2022-2025), élaborés conjointement par l'État, les partenaires sociaux, la Sécurité sociale et les organismes de prévention.

Certains acteurs de la filière expriment des réserves quant à l'impact de ces campagnes sur le recrutement, déjà affecté par des problèmes d'attractivité. Ils jugent cette campagne comme dénigrante pour les préventeurs qui effectuent un travail essentiel au quotidien. Sur les 700 décès recensés, la moitié résulte d'accidents de trajet, un aspect qui ne concerne pas exclusivement leurs activités. L'autre moitié comprend principalement des cas de malaise, qui ne sont pas nécessairement liés aux conditions de travail. Ainsi, il est important de mettre en perspective les données fournies par cette campagne.

### RETOUR SUR LES PRINCIPAUX SUJETS

**Statistiques AT/MP :**

France Chaudronnerie surveille de près les données relatives aux accidents et aux maladies professionnelles. Les chiffres de l'année 2022 ont été présentés en avril 2023. On observe une augmentation des accidents du travail pour tous les codes NAF de notre secteur. En ce qui concerne les maladies professionnelles, à l'exception du code NAF 3320A, une tendance à la hausse est constatée. Notamment, les codes NAF 2511Z et 2529Z figurent parmi les plus accidentogènes du CTN A, avec une augmentation respective de 11% et 8% entre 2020 et 2021.

Les circonstances des accidents du travail relevés dans nos activités sont principalement liées à des manutentions manuelles, représentant une augmentation de 50% de l'ensemble des accidents.

## CNO : Evaluation de la CNO de 2019 et projet de future CNO

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2019, les entreprises du secteur de la métallurgie comptant moins de 200 salariés ont la possibilité de conclure un contrat de prévention d'une durée de 3 ans. Actuellement en vigueur, la Convention Nationale d'Objectifs (CNO) se concentre principalement sur le financement des formations, de la sécurité, des risques mécaniques, des agents chimiques, cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques (CMR), ainsi que sur la manutention.

Sur les 736 contrats signés, seuls 44 concernent nos métiers, ce qui dénote une représentativité limitée et un niveau de financement relativement bas. Avec l'échéance de la CNO actuelle, la future convention envisage de mettre en avant des mesures prioritaires dans le domaine des risques mécaniques.

À titre d'exemple, un membre du comité a bénéficié d'un contrat de prévention pour la mise en place d'un système d'extraction de fumées de soudage et de bouchons moulés. Cette prise en charge représente 40% de l'investissement total. Dans le cadre de ces contrats, les bouchons moulés doivent être complétés par d'autres dispositifs et ne doivent pas constituer l'équipement principal, mais plutôt être intégrés à une approche globale de prévention. D'autres équipements à considérer peuvent inclure des systèmes de cabines ou des panneaux insonorisant /acoustiques.

## Position sur les EPI & le soudage inox pour les intérimaires

Concernant les EPI respiratoires nécessaires pour le soudage, notamment l'acier inoxydable, la question de l'équipement des travailleurs intérimaires est complexe. Ces interventions sont interdites aux intérimaires, sauf dérogation. Malgré les tentatives de négociation avec l'UIMM pour des solutions alternatives, c'est un refus. Il est important de déterminer l'impact de cette situation sur nos adhérents et si l'on peut trouver des solutions alternatives. Certaines entreprises évitent le recours aux intérimaires pour le soudage inoxydable en faisant appel à des sous-traitants, d'autres cherchent des alternatives. Il existe des divergences d'interprétation entre les inspections du travail et les parties prenantes, nécessitant une clarification.

L'UIMM hésite à aborder directement cette question en raison de sa complexité. Cependant, l'utilisation de nouvelles données sur les métiers en tension pourrait permettre de plaider en faveur de solutions alternatives. Le vivier de soudeurs intérimaires refuse souvent les postes en CDI, ce qui complique la situation. Certaines entreprises hésitent également à demander des dérogations de peur de se voir refuser.

## RSE : intervention de Tanguy Ledoux – RSE INSIDE sur les labels et les certifications RSE

La démarche RSE est devenue une contrainte, avec l'obligation de répondre au questionnaire Ecovadis pour certains Donneurs d'Ordre. Ce questionnaire n'est pas adapté à nos industries. Les entreprises doivent obtenir des labels pour maintenir leurs relations avec certains DO. Cette multiplicité de labels, combinée à la création de références propres par certains grands comptes, complexifie la situation. Malgré cette contrainte, l'obtention de labels est perçue comme un gage de qualité et permet d'anticiper les défis liés aux recrutements et aux enjeux futurs.

Il est essentiel de structurer sa démarche RSE pour répondre aux différents questionnaires. Souvent pilotée par les services de développement durable et d'innovations transverses, en collaboration avec les ressources humaines et environnementales, la RSE joue un rôle crucial dans la stratégie des entreprises.

Dans ce contexte, France Chaudronnerie envisage de créer un label «technique» spécifique à la profession, intégrant également la dimension de marque employeur et tenant compte des engagements RSE des entreprises.

## Nos guides : prévention des maladies cardiovasculaires & Labels RSE



Nous avons constaté une augmentation des décès liés aux malaises, représentant 175% des décès sur le lieu de travail. Même si ces malaises surviennent chez des salariés déjà affectés par des conditions pathologiques non liées à leur profession, ils sont considérés comme des accidents du travail. Pour prévenir ces incidents, nous avons envisagé de proposer un ensemble de bonnes pratiques. France Chaudronnerie a ainsi élaboré un guide de prévention basé sur les 7 principaux risques cardiovasculaires identifiés, visant à détecter les premiers signes pour intervenir rapidement.

## RSE

Proposition d'un outil de comparaison entre les différents labels (généralistes, sectoriels et thématiques) avec quelques clés pour choisir selon ses ambitions et ses problématiques.

**Ouverture :** Le bilan carbone est devenu un sujet de préoccupation pour les entreprises. Bien que les demandes des Donneurs d'Ordre (DO) restent limitées, elles se concentrent souvent sur les transports. Les méthodes de calcul varient entre les agences, rendant la cohérence des résultats problématique. Malgré ces défis, l'importance du bilan carbone continue de croître, ce qui en fait un sujet à suivre attentivement dans notre comité.

# COMITÉ FORMATION

## Retour sur les actions de 2023

L'année 2023 a été riche en actions avec des événements de qualité. Ce Comité a suivi la feuille de route qu'il s'était fixé en 2022, avec toujours ce même but de promouvoir la Profession, à travers des actions concrètes et innovantes.

Ce Comité nécessite des ressources humaines et des moyens financiers importants pour mettre en œuvre toutes les actions envisagées.

## Retour sur les principales actions :

### PNF « Une filière d'avenir, pour un métier d'avenir »

France Chaudronnerie et France Chaudronnerie Avenir ont organisé en collaboration avec le Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse deux journées d'études de 2 jours les 19 et 20 janvier autour de la thématique «Une filière d'avenir pour un métier d'avenir». Inspecteurs territoriaux et industriels de la filière ont pu ainsi échanger, partager leurs points de vue autour d'un programme riche et complet.

Ce séminaire s'avère être d'une importance capitale pour tous les acteurs présents afin de mieux comprendre et mieux appréhender les évolutions à prendre en compte que ce soit au niveau de l'Éducation Nationale que de la Profession.

Ces journées d'études sont organisées dans le cadre de la convention de coopération entre France Chaudronnerie et le ministère de l'Éducation Nationale.

Il a été rythmé par :

- Une visite industrielle sur le site de PPS, Groupe Ponticelli Frères, permettant ainsi une illustration forte entre le monde industriel et le monde de la formation initiale et continue.
- Des interventions de France Chaudronnerie, des représentants de l'Éducation Nationale, des organismes de formation.

Richard GOHIER, Président du Comité Formation France Chaudronnerie Avenir concluait en soulignant l'importance de ces rencontres pour contribuer à améliorer collectivement l'enjeu de la formation pour la profession. Il a rappelé l'importance des travaux réalisés conjointement entre le syndicat, les industriels, l'éducation nationale et les organismes de formation pour offrir à tous les élèves des opportunités professionnelles. Ce but ne s'atteignant que grâce à la contribution de l'ensemble des acteurs.

## Le CTM Virtual Xperience : l'évolution

Le développement d'un outil pédagogique, quel qu'il soit, demande des évolutions au cours de son existence. L'objectif de cet outil étant de promouvoir les métiers et les entreprises des filières chaudronnerie, tuyauterie industrielle, il va de soi que cet outil lancé en 2019 nécessitait en 2023 des développements.

Suite au déploiement des modules version 1 au niveau national et surtout au sein des centres de formation, France Chaudronnerie a collecté des retours d'expérience permettant de suivre une voie de réflexion sur une version 2. Les réunions de pilotage ont permis une orientation de développement des scénarios chantiers.

## L'évolution :

- Changement d'un déflecteur dans une capacité : renfort de la phase contrôle lors de la fermeture du ballon
- Réhabilitation de la ligne de tuyauterie : développement des phases repérage sur site, levage et contrôle
- Module complémentaire : prise de côtes à l'aide d'un mètre, d'un compas d'épaisseur et d'un niveau à bulles

Le livret pédagogique à quant à lui, été aussi mis à jour permettant d'utiliser les nouveaux modules en complément du référentiel Bac Pro TCI et d'un matériel adapté.

Les enseignants peuvent depuis la rentrée 2023, télécharger les modules version 2 sur le site internet Etincel.

Richard GOHIER  
Président du  
Comité Formation



## CTM Jobs : son développement

Depuis le lancement de l'application CTM Jobs en juin 2022, une évolution constante d'inscriptions de la part des candidats et des industriels a été constatée. L'objectif de faire matcher l'offre et la demande est réussi, néanmoins lors de l'utilisation de l'application et suite aux données collectées, France Chaudronnerie a fait le constat qu'une mise à jour de l'application était nécessaire.

### Les mises à jour réalisées en 2023 :

- Multiposting : intégrer les offres de « l'industrie recrute » sur l'application
- Envoi d'une alerte dès qu'une offre arrive
- Possibilité aux candidats de mettre des favoris
- Envoi d'une notification sur le recrutement
- Prévoir des alertes pour les offres inactives
- Envoi d'une alerte des matches en attente
- Ajout aux profils des logos aux entreprises adhérentes et à celles qui ont le label marque employeur France Chaudronnerie

Les données collectées depuis le lancement en juin dernier de CTM Jobs indiquent clairement une montée en puissance des inscriptions sur l'application. Les données sont en perpétuelle évolution grâce à la campagne de communication réalisée par France Chaudronnerie.

## Label Marque Employeur France Chaudronnerie

En 2023, le label Marque Employeur France Chaudronnerie poursuit sa route. Rappelons que ce label est décerné sur la base de 9 critères aux entreprises adhérentes et qui leur permet de travailler

Sur les pratiques RH et RSE afin de permettre un meilleur accueil des nouveaux talents et de les accompagner le plus loin possible dans leurs aspirations professionnelles. C'est également un gage qui permet aux Entreprises de véhiculer auprès du grand public et des futurs collaborateurs une image positive et qualitative de leur bien être au travail.

Cette année, 19 entreprises ont été labellisées « Marque Employeur France Chaudronnerie » :

2STI, ACM, Allia, Altrad Endel, Artis, Bellot, Denys France, Fouré Lagadec, Guillet Groupe, Gys, Montanier, Spiecapag, TSI Nucléaire, Sitral Industrie, SMI Drulingen, Servi Loire Industrie, ETCL, Fives Nordon, Ponticelli Frères.

Afin d'aider les entreprises à améliorer ou mettre en place des actions pour le label marque employeur, les délégués régionaux ont rencontré les entreprises labellisées 2023 pour le renouvellement du label qui a une validité d'un an.

## Mondial des Métiers 2023

Lyon, du 14 au 17 décembre 2023, l'équipe de France Chaudronnerie était présent sur le Mondial des Métiers, un incontournable pour faire découvrir nos métiers.

L'équipe accompagnée d'adhérents de la Section Sud-Est, d'enseignants, d'élèves des lycées Fays de Villeurbanne et de La Mache de Lyon a pu accueillir un grand nombre de visiteurs sur son stand. Chacun a pu tester de manière ludique, mais professionnelle l'outil de réalité virtuelle, le CTM Virtual Xperience pour se plonger en immersion totale dans un atelier et sur un chantier, meilleur moyen de les convaincre.

Il faut rappeler que le visitorat se déplace sur ce type d'événement afin d'obtenir des informations sur les métiers et les parcours de formation permettant d'y accéder.

Merci aux entreprises ORTEC, Fouré Lagadec, Bilfinger LTM, Foselev, ACM, Robatel pour leur présence permettant d'être en contact directement avec les familles et jeunes visiteurs du salon.

## Concours Général des Métiers – Option TCI

L'épreuve pratique du CGM Option Technicien-ne en Chaudronnerie Industrielle 2023 s'est déroulée du 22 au 26 mai 2023, dans les ateliers du Lycée Paul Cornu de Lisieux.

8 finalistes étaient réunis pour réaliser un ensemble « décortiqueur de céréales », dans un temps imparti de 28 heures et dans le respect des spécifications des plans et des règles d'hygiène et sécurité en vigueur dans nos métiers.

Une épreuve complémentaire a mis au défi les candidats de concevoir et réaliser une pièce : trappe d'accès en cas de blocage de la tôle de distribution ou de colmatage des céréales. Cette épreuve additionnelle a fait l'objet d'une interrogation orale sur les solutions techniques mises en œuvre aux candidats.

Concourir à cette épreuve est une fierté pour ces candidats d'excellence. Les finalistes étaient issus des lycées ou CFA de Lisieux, Equeurdreville, Noeux les Mines, Vire, Lyon et les Sables d'Olonne.

La remise des prix du concours général des lycées et des métiers 2023 s'est tenue le jeudi 6 juillet en Sorbonne. Les lauréats ont reçu leurs prix de la part de Carole Grandjean, Ministre déléguée chargée de l'Enseignement et de la Formation professionnels.

### Résultats 2023 :

- 1<sup>er</sup> lauréat : Antoine MURE-RAVAUD – du Lycée La Mache de Lyon
- 2<sup>e</sup> lauréat : Damien PADIOLEAU – du Lycée Professionnel Éric Tabarly de Olonne-sur-Mer
- 3<sup>e</sup> lauréats ex-aequo :
  - Elyne BINET – du Lycée Professionnel Edmond Doucet de Cherbourg en Cotentin
  - Nathan AUGUSTIN DIT MORARD – du Lycée Paul Cornu de Lisieux

France Chaudronnerie & France Chaudronnerie Avenir sont encore une fois fiers de ces jeunes passionnés qui prônent l'excellence de nos métiers.

## Prix Gérard de Saint-Vaulry 2023 : Honneur aux jeunes chaudronniers

Le mercredi 27 septembre 2023, dans le cadre exceptionnel du FCTM-ESOPÉ s'est déroulée la remise du Prix Gérard de Saint-Vaulry qui honore les jeunes chaudronniers, pour leur excellence.

Les représentants de France Chaudronnerie, Richard GOHIER, Président du Comité Formation de France Chaudronnerie Avenir, Thierry BOUQUEAU, Président de France Chaudronnerie Réseau et Yolande BUFQUIN, Secrétaire Générale de France Chaudronnerie Réseau, accompagnés de l'inspecteur général de la filière STI, Jean-Marc DESPREZ ont récompensé, au titre de la profession les Lauréats du concours général 2023 pour leurs œuvres d'excellence.

Des bourses de poursuites d'études leur ont été remises. Par cette récompense, la Profession reconnaît le mérite, la motivation et les compétences de ces jeunes chaudronniers et les accueille avec grand plaisir dans la grande famille de la Chaudronnerie et de la Tuyauterie industrielle.

Les métiers sont au cœur de tous les grands projets de développement industriel, d'innovation, d'environnement, de mobilité et bien d'autres encore. Ce sont des métiers d'avenir qui offrent de grandes perspectives à tous les jeunes qui les pratiquent.

Au nom de France Chaudronnerie et de l'ensemble de la Profession, c'est une fierté que d'avoir de jeunes ambassadeurs chaudronniers.

Merci à tous ces lauréats pour leur investissement et leur engagement, que nous souhaitons futurs collaborateurs.

## CONCOURS ELOI D'OR 2023 : Un succès artistique !

C'est en fin d'année 2022, que France Chaudronnerie Avenir lançait la 3<sup>e</sup> édition 2023 du Concours Eloi d'Or. L'ensemble des établissements scolaires préparant au Bac Pro TCI (Technicien en Chaudronnerie Industrielle) ont reçu l'appel à concours et une dizaine ont pris part à l'aventure.

Les élèves ont eu jusqu'au 7 juillet 2023 pour réfléchir, concevoir et fabriquer une œuvre chaudronnée sur le thème « Olympisme et Olympiade ». Pour ce faire, ils étaient accompagnés d'une équipe pluridisciplinaire d'enseignants et d'une entreprise marseillaise – obligations inscrites dans le règlement du concours.

Les équipes ont attaqué leurs travaux autour des axes historiques, artistiques et sportifs... afin d'élaborer leurs croquis de départ et travailler sur la faisabilité de leurs projets en ateliers.

Les dossiers complets sont arrivés en juillet 2023 et comprenaient :

- Un dossier de présentation avec en introduction le contexte général, une méthodologie de la réflexion, les explications sur l'avant-projet et les divers intervenants avec lesquels les jeunes avaient travaillé, pour terminer sur une présentation et les explications relatives à la fabrication de l'œuvre, avec les outils, méthodes et matériaux utilisés.
- Une vidéo de 3 minutes de présentation de l'équipe, de l'œuvre et du cadre de sa fabrication.

Un jury constitué d'industriels, de membres de l'éducation nationale, de jeunes chaudronniers et de permanents de France Chaudronnerie ont étudié les dossiers et sélectionné les 6 finalistes présents pour la finale. Leurs œuvres ont été exposées dans le cadre du FCTM/ESOPE qui s'est tenu les 26 et 27 septembre 2023 à Paris.

Après examen et délibération du jury, tâche extrêmement délicate étant donné la grande qualité des travaux proposés et l'implication exceptionnelle des équipes, les lauréats étaient :

- 1<sup>er</sup> Prix : Équipe « Les Olympiimm », du pôle de formation UIMM de Maxeville
- 2<sup>e</sup> Prix : Équipe « Les Olympius », du pôle de formation UIMM de Yutz
- 3<sup>e</sup> Prix : Équipe « Les 5 Chaudros », du LTP La Mache de Lyon

Toute l'équipe de France Chaudronnerie est fière de tous ses jeunes et de tous ceux qui les ont accompagnés sur ces projets et RDV au prochain concours « Eloi d'or » !

## PERSPECTIVES 2024

### WorldSkills, Lyon 2024

France Chaudronnerie Avenir a pour ambition de mettre en valeur les épreuves de chaudronnerie lors des WorldSkills 2024 qui se tiendront du 10 au 15 septembre 2024 à Lyon.

Sous l'impulsion de France Chaudronnerie, un collectif d'industriels, de centres de formation et d'organisations paritaires (UIMM, AOCDF), en collaboration avec WorldSkills France ; ont entamé des travaux afin de faire rayonner le métier de chaudronnier lors de ce salon.

Un travail d'envergure pour mettre en lumière nos métiers !

### Comité « prospective », le métier de chaudronnier en 2035

Anticiper au mieux les évolutions de la société et surtout le métier de chaudronnier en 2035, tel est l'objectif du comité « prospective » mis en place par France Chaudronnerie Avenir et l'Institut des Métiers de la Chaudronnerie et de la Tuyauterie Industrielle des Compagnons du Devoir.

A travers une méthode particulière, cet exercice devrait permettre aux participants de ce groupe d'imaginer ensemble des profils de chaudronniers fictifs en se projetant sur les futurs métiers de chaudronniers.

A suivre sur 2024...



## ACTIVITÉS RÉGIONALES

Les délégués régionaux ont pour mission de faire rayonner France Chaudronnerie et ses missions auprès des industriels adhérents et non-adhérents, des organismes de formations, des acteurs locaux et régionaux...

Pour ce faire, ils organisent dans leurs sections respectives des événements avec des interventions/thématiques techniques ou transverses dans des lieux prestigieux ou sites industriels permettant aux participants d'échanger entre eux, de se découvrir et qui sait, de faire du business.

Cette année, les délégués régionaux ont organisé divers événements permettant de répondre aux besoins des industriels :

- Section Centre-île de France : une visite du Synchrotron
- Section Nord : 5 événements et 7 événements partenaires
- Section Est : 3 événements
- Section Ouest : 6 événements
- Section Sud-Ouest : 2 événements
- Section Sud-Est : 5 événements

Cette année nous avons constaté une nette augmentation du nombre de participants aux événements, démontrant un beau succès et prouvant que les événements en région répondent aux besoins et problématiques des industriels. Le réseau est une force et les délégués régionaux le savent, ils continueront à mettre tout en œuvre pour dynamiser les sections en 2024.

Outre les événements en régions, les délégués régionaux participent aussi à des salons permettant de faire connaître France Chaudronnerie au plus grand nombre.

Cette année les délégués régionaux se sont rendus :

- Rencontres Industrielles Régionales Hauts-de-France
- Mecalive Hauts-de-France
- Université des Entrepreneurs du MEDEF Hauts-de-France
- Les 4 jours de l'Industrie - Dunkerque
- Salon des Métiers du Ferroviaire - Valenciennes
- Forum des métiers EPID - Vauban - Dunkerque
- Proxindus - Metz
- RIST / RSD3
- SEPEN - Grenoble, Douai, Martignes, Angers, Rouen
- CFIA - Rennes
- Salon Bio 360 - Nantes
- Industrie Grand Ouest - Nantes
- Global Industrie - Lyon
- Petrochymia - Martignes
- Hydrogène industries et mobilité
- Mondial des Métiers - Lyon
- WNE - Paris
- Business Industrie

Une belle représentativité du Syndicat permettant de rencontrer de potentiels adhérents.

## La promotion des métiers

Être en lien avec les organismes de formation est une mission importante pour créer et développer les liens entre l'Éducation Nationale et le Syndicat. Promouvoir la profession passe par la participation des délégués régionaux à des manifestations organisées par différents organismes. Cette année, ils ont poursuivi l'action Fille de Steel dans le Nord de la France, participés à la semaine de l'industrie en partenariat avec les Compagnons du Devoir, développés leurs liens avec certains pôles emplois et missions locales, participés à des salons métiers et notamment au Mondial des Métiers.

Ce n'est pas fini ! Les délégués régionaux ont visité 44 organismes de formation, rencontrés 11 inspecteurs académiques et participés à 16 événements.

Cette forte présence permet aux organismes de formation d'avoir un référent au sein du syndicat pour toutes questions, informations mais également de les mettre en contact avec les industriels adhérents pour promouvoir la Profession auprès des jeunes apprenants.

## Organismes professionnels

Au fil du temps, les délégués régionaux ont créé un réseau permettant à ces derniers d'être en lien direct avec des organismes professionnels comme la FIM, Normandie Energies, Cap'Industrie, Nucléi, UIMM, MEDEF, ... Ce réseau développé permet d'y intégrer des adhérents intéressés ou encore d'avoir une représentation du Syndicat.

## Au plus proche des adhérents

Chaque année, les délégués régionaux vont à la rencontre des adhérents pour visiter leurs entreprises, échanger sur l'actualité du Syndicat et celle de la société, répondre aux questions des industriels...

Ces visites permettent de garder un lien fort entre le Syndicat et les adhérents. En 2023, les délégués régionaux ont rencontré plus de la moitié des adhérents, en plus des événements auxquels ils participent.

En 2024, les délégués régionaux réitéreront cette mission auprès des adhérents.

## L'union fait la force

Développer le réseau d'adhérent permet d'augmenter le « pouvoir » du syndicat auprès de différents acteurs de la Profession et d'avoir un point important pour certaines décisions politiques.

Prospecter de nouveaux adhérents permet dans un premier temps de faire davantage connaître le syndicat méconnu de certains mais aussi de proposer des services techniques qu'on ne retrouve nul par ailleurs.

En 2023, 16 industriels ont rejoint le réseau d'adhérent de France Chaudronnerie. Tous seront bien sûr conviés aux événements en régions pour rencontrer les adhérents actuels, nous les attendons d'ailleurs à la prochaine Assemblée Générale du Syndicat, un événement à ne pas manquer !

# ÉVÉNEMENTS & COMMUNICATION

## UNE ASSEMBLÉE GÉNÉRALE À AJACCIO

C'était encore sous l'entité « SNCT » que s'est tenue l'assemblée générale statutaire à Ajaccio.

Ce sont près de plus d'une quarantaine d'adhérents présents qui ont approuvés le rapport moral et financier, les actions des différentes activités entreprises par le Syndicat en 2022 ainsi que la feuille de route 2023.

Le programme événementiel a rythmé cette assemblée générale permettant aux adhérents de découvrir la « capitale » de la Corse, Ajaccio sous un angle culturel, historique, maritime, méditerranéen au cœur de la cité napoléonienne, température moyenne 30 degrés !

C'est dans le cadre du Golfe d'Ajaccio a organisé, autour de son Assemblée Générale, pour ses adhérents, un parcours découverte historique, énigmatique et panoramique .....

Un road trip leur a permis de participer aux activités ci-après :

- A bord d'un bateau privé, les adhérents ont longé la baie d'Ajaccio, pour arriver sur un site classé « Grand site de France » : les îles sanguinaires.
- Un dîner officiel : les adhérents se sont rendus dans une des célèbres paillotes, véritables institutions pour les Ajacciens ou convivialité, sérénité, échanges et produits authentiques corses ont rythmé cette soirée.
- Pour mieux connaître ce patrimoine chargé d'histoire, les adhérents se sont retrouvés le samedi matin pour suivre les traces de Napoléon au cœur de la vieille ville sous forme de rallye avec énigmes à résoudre et mises en scène « improbables sous le soleil d'Ajaccio avec joie, entrain, rires, solidarité.
- Pour clore cette assemblée, c'est au cœur d'une exploitation agricole corse, que les adhérents se sont retrouvés pour découvrir les produits locaux autour d'un déjeuner convivial.



## LA REVUE DE FRANCE CHAUDRONNERIE : FORMER, ASSEMBLER, SOUDER L'INDUSTRIE

Le changement de charte graphique et d'identité du SNCT a impliqué le changement de nom, et de base line de la revue intitulé désormais :

LA REVUE DE FRANCE CHAUDRONNERIE  
FORMER, ASSEMBLER, SOUDER L'INDUSTRIE

**Des revues 2023 sous les projecteurs de thématiques fortes telles que :**

- Un fil d'actu FCTM-ESOPÉ 2023 pour suivre l'actualité au fil de l'année
- Une interview de Carole GRATMULLER, Présidente du Cetim
- Un dossier « Corrosion pour l'industrie : un véritable enjeu
- Retour sur le séminaire « PNF » Éducation nationale et SNCT : Une étroite collaboration en matière de formation
- Dossier « Adéquation charges/ressources dans le nucléaire
- Focus sur une visite très scientifique du Synchrotron à Saclay
- ESP : Un dossier réglementaire et technique face aux exigences de la DESP2014/68/UE



## FCTM – ESOPÉ 2023

Le FCTM-ESOPÉ 2023 s'est tenu les 26 et 27 septembre aux Dock Pullman de Paris.

FCTM-ESOPÉ 2023 : en chiffres

- + 1000 participants : visiteurs, congressistes, conférenciers, exposants présents sur la totalité de l'événement
- + 90 exposants sur 800m2 sur le Salon
- + 160 congressistes & intervenants sur ESOPÉ
- 63 conférences & ateliers portant sur 15 thématiques

L'édition 2023 a été particulièrement riche avec une diversité d'événements qui se sont déroulés autour des deux jours.

## PERSPECTIVES 2024

### 2024 : Une année de changement au niveau des délégués régionaux !

Tout comme le syndicat accueille régulièrement de nouveaux industriels qui choisissent de rejoindre France Chaudronnerie, les délégués régionaux évoluent et font bouger l'animation régionale.

En 2024, Coline GODET pour les sections Nord et Est et Alix RULLIER pour la section Sud-Est apporteront très certainement un souffle nouveau dans les régions. L'ambition restera toutefois intacte : apporter à tous les adhérents un soutien dans leurs activités, un réseau et un point d'ancrage pour les échanges.



## LE SALON

Il a rassemblé les chaudronniers, tuyauteurs, soudeurs qui exposent leur savoir-faire et démontrent leur évolution, adaptation, innovation, aux visiteurs, clients, donneurs d'ordre ; ...

Il a pleinement rempli sa mission d'être un élément catalyseur et moteur sur une plateforme complète pour répondre et proposer des solutions industrialisables dans les différents domaines et marchés de notre filière.

Enfin, il s'est affirmé comme une prospective d'avenir en créant une synergie entre tous les acteurs pour échanger sur les enjeux de la Profession, et d'en faire une collaboration collaborative pour répondre aux besoins futurs de l'industrie.

## LE SYMPOSIUM

Le symposium s'est déroulé sur deux jours de conférences ayant pour thème général : « la transition énergétique et la neutralité carbone » soutenu par le Ministère de la Transition énergétique.

Le programme était enrichi de 15 thématiques. Des temps forts sont ressortis lors de ce forum avec

- Une conférence d'ouverture par Idriss Aberkane : De Jules Verne à la fusion nucléaire : le génie mécanique du 21<sup>ème</sup> siècle.
- 3 sessions se sont détachées au niveau de la fréquentation des participants : l'hydrogène, le dimensionnement innovant et le suivi en service;
- Une table ronde en adéquation avec la thématique générale du symposium sur la transition énergétique et la neutralité carbone avec des intervenants de l'Administration (DGPR et DGEC), des fabricants chaudronniers et tuyauteurs, des organismes de contrôle, des exploitants.

Le but de cette dernière était d'orienter la Profession vers cette transition avec des points spécifiques.

Elle a pu favoriser l'innovation, la mise en œuvre de solutions durables et une meilleure adaptation de la Profession face aux exigences de l'ère de la transition énergétique.



### Perspectives 2024 :

#### Lancement officiel du FCTM – ESOPE 2025

##### Objectifs :

Faire le point sur les évolutions, innovations scientifiques, technologiques.

Proposer une offre complète d'équipements et services.

Représenter le savoir-faire français de cette Profession.

##### Challenge :

Réunir fabricants, donneurs d'ordres, organismes notifiés, organismes institutionnels, ... tous les acteurs de la Profession pour ce RDV unique.

Être acteur et ambassadeur de cet événement stratégique et d'envergure : « the place to be ».

##### Un Salon

**Une cible exposants :** des fournisseurs, fabricants, distributeurs de matières premières, composants, équipements, solutions et prestations de services ainsi que les intégrateurs.

**Une cible visiteurs :** des détenteurs et exploitants d'équipements chaudronnés, d'ESP et de structures industrielles ; en quête de solutions techniques.

##### Un Symposium

**Une cible speakers :** des experts pour exposer des innovations techniques & scientifiques, des REX, des process, des solutions, ... sous des angles réglementaire, économique, technique, marché, environnemental ...

**Une cible congressistes :** un large panel d'acteurs : experts, scientifiques, techniciens, bureaux d'études, ingénieurs, contrôle inspections, fabricants, exploitants, ... pour actualiser ses connaissances sur les dernières avancées du Secteur, échanger et partager sur leurs expériences, pour contribuer à l'avancement dans son domaine et faire émerger de nouvelles idées.



## UNE NOUVELLE IDENTITE ...UN NOUVEAU LOGO!



### Une nouvelle identité pour une communauté professionnelle

Le SNCT a souhaité donner une nouvelle image et un nouvel élan à ses activités et est devenu France Chaudronnerie.

#### Des racines partagées : la chaudronnerie ; un tronc solide : « Evoluer sans se renier »

Le groupe de réflexion stratégique s'est donné les moyens d'entreprendre, avec audace, ambition, défi, challenge une « une petite révolution » en proposant une nouvelle identité pour une communauté professionnelle au cœur des investissements industriels.

Cette nouvelle identité reprend le nom de notre « filière métier historique » pour plus de lisibilité et visibilité, et se place comme un enjeu de souveraineté industrielle pour les industries stratégiques (énergies, chimie, pharma, agro-alimentaire...), dont elle est à leur service et au cœur de ses actions.

#### Une véritable identité où la réflexion invite à la prise de conscience de liens qui unit une marque les uns aux autres mais aussi qui nous différencie

Définie avec les acteurs de tous les métiers aujourd'hui représentés au sein de France Chaudronnerie, cette nouvelle grande bannière industrielle entend donner à chacun sa place et devenir la plateforme de réflexion, de collaboration et d'action collective dont nos parties-prenantes ont besoin.

France Chaudronnerie se place ainsi sur un terrain de rencontre neutre, constructif, convivial et inspirant pour mieux comprendre l'industrie et ses enjeux, et identifier les grandes évolutions techniques, réglementaires et contextuelles.

#### Se développer en symbiose, est une force pour l'intérêt de chacun et du collectif.

Dans ce challenge « communication » de se reconnaître, d'être reconnu, visible, crédible, des critères de choix se sont imposés pour cette métamorphose identitaire :

- Avoir une marque puissante, claire et cohérente
- Avoir une bannière forte et commune pour tous les chaudronniers, tuyauteurs, soudeurs, maintenanciers
- Avoir un nom clair, lisible
- Un logo fort et un territoire visuel qui mobilise
- Faire de France Chaudronnerie une marque industrielle de référence et d'excellence technique.

#### Retour aux « racines » et représentation institutionnelle : Pourquoi France Chaudronnerie ?

Avec le « France », nous faisons une référence immédiate au périmètre national et à l'enjeu de souveraineté industrielle, défendu par le syndicat et dont ses métiers sont un levier important compte-tenu du caractère hautement stratégique des secteurs concernés.

« Chaudronnerie » pour apporter de la clarté,

parce que c'est le nom de notre filière métier, c'est notre savoir-faire principal, le métier que l'on apprend, dont découle tous les savoir-faire représentés par le syndicat. Nous l'assumons ici avec force et sans ambiguïté.

Une signature vient renforcer notre représentativité des métiers :

« Former, assembler, souder l'industrie ».

Plus d'énumération fastidieuse mais une signature qui raconte notre mission et nous projette vers l'avenir.

France Chaudronnerie, c'est une histoire, une signature qui raconte notre mission et projette l'avenir, et a vocation à devenir une marque dont tous ses protagonistes doivent s'emparer, s'approprier et s'investir.



Englobe les compétences du pôle technique : expertise & conseil, codes de construction, formation.



a pour rôle d'aller chercher les futurs talents pour assurer notre avenir et répondre aux grands défis industriels.



regroupant les adhérents est la valeur ajoutée ayant cette capacité à créer des synergies entre nous tous.

Ces synergies font de France Chaudronnerie un point de convergence pour toutes les parties prenantes de l'industrie : l'État, les formateurs, les grandes organisations patronales, les donneurs d'ordres des secteurs stratégiques, et leurs partenaires de l'écosystème industriel français.

France Chaudronnerie devient une véritable plateforme de réflexion, de collaboration et d'action collective pour toutes ces parties-prenantes. C'est un terrain de rencontre neutre, convivial et inspirant pour toujours mieux comprendre l'industrie et ses enjeux, identifier les grandes évolutions techniques, réglementaires et contextuelles, et se développer en symbiose, dans l'intérêt de chacun et du collectif.

Vous l'avez compris, France Chaudronnerie fédère, défend et anime une véritable communauté professionnelle, dépositaire d'une histoire, d'une culture industrielle unique et de savoir-faire aujourd'hui nécessaires à l'émergence d'une industrie plus souveraine et plus durable.

Une communauté qui prend son destin en main pour défendre ses entreprises, ses professionnels, et les engager sur une trajectoire d'avenir.

4 valeurs nous tiennent à cœur pour y arriver : l'unité, la coopération, l'exigence technique et l'engagement.

C'est fort de ces 4 valeurs que nous entamons un nouveau chapitre de notre histoire. Nous comptons sur vous pour faire vivre avec fierté cette nouvelle bannière.





# LISTE DES ADHÉRENTS ET MEMBRES ASSOCIÉS

## Adhérents

- 2STI **2024**
- ACTI44
- ADF - GROUPE ADF
- ALLAMAN
- ALLIA
- ALLIANCE CHAUDRONNERIE TUYAUTERIE INDUSTRIE **2024**
- ALTRAD ENDEL
- ARTIGAS
- ARTIS
- ATC AULAGNER
- ATELIERS DE CHAUDRONNERIE DE MONPLAISIR - ACM
- AXIOME INNOVATION **2023**
- BABCOCK WANSON
- BARRIQUAND
- BELLOT
- BERTHIER PROVENCE
- BIEBER INDUSTRIE
- BILFINGER LTM INDUSTRIE
- BILFINGER PETERS ENGINEERING
- BOCCARD
- BOËT STOPSON **2023**
- BONNAVION SECURE SYSTEM
- BOYER
- C.I.M.S
- CDE - CHAUDRONNERIE DE L'EST
- CEPHI
- CHAROT
- CHARPIN
- CHAUDR'ECO
- CHAUDRINOX
- CHAUDRONNERIE BAULOISE
- CHAUDRONNERIE CALVET **2023**
- CHAUDRONNERIE MAXIME SEGUR
- CHAUDRONNERIE TUYAUTERIE RUCK
- CHAUMECA TECHNOLOGY
- CITBA
- CITEL
- COELHO-GAUTHIER
- CONCEPT INOX
- CONSTRUCTIONS METALLIQUES ET PREFABRICATIONS D'ARLES
- COUSIN SMS
- CTI SOCIÉTÉ NOUVELLE
- CTIM
- DE DIETRICH
- DELAUNAY & FILS
- DENIS SOMAIN
- DENYS FRANCE
- DF INDUSTRIE
- EFINOR MOUTEAU **2023**
- EIFFAGE METAL
- ETCI
- FIVES NORDON
- FOSELEV
- FOURE LAGADEC
- FRAMATOME
- GUILLET
- GYS
- IBF FRANCE
- INDUSTRIEL FRANCE - LE CREUSOT
- JMT INDUSTRIE **2024**
- JOHN COCKERILL SERVICES
- KELVION THERMAL SOLUTIONS
- LA TECHNI SOUDURE
- LESCAUT
- M-PLUS FRANCE
- MADIC
- MALINOX **2024**
- MCI THERMIQUE
- MOINE INDUSTRIES
- MONTANIER
- MONTEIRO
- MTCI FRANCE CHAUDRICONCEPT
- ONET TECHNOLOGIES C.N.
- ORANO DS **2023**
- ORTEC
- PONTICELLI FRERES
- PULCINI
- QUIRI & CIE
- RAVANAT CHAUDRONNERIE
- REATECH
- REGAZ BORDEAUX **2023**
- RESERVOIRS X. PAUCHARD
- ROBATEL INDUSTRIES
- SAFRAN AEROSYSTEMS
- SBPI
- SCCM ALP
- SDMS
- SECOMOC
- SEIM-N
- SERAP INDUSTRIES
- SERI **2024**
- SERVI LOIRE INDUSTRIE
- SIGEDI
- SIRECH HOSTIER
- SITRAL INDUSTRIE
- SMI DRULINGEN
- SOGEA IDF **2024**
- SOTECH TECHNOLOGIES SERVICES
- SOVOTEC
- SPAC
- SPIE NUCLEAIRE
- SPIECAPAG REGIONS FRANCE
- STECO INDUSTRIES
- STERIFLOW
- STIN BY JOHN COCKERILL
- TECMI **2023**
- TISSOT INDUSTRIE
- TRA-C INDUSTRIE
- TSI NUCLEAIRE **2023**
- VALLET CINTRAGE
- VELAN
- VERTICAL
- VIESSMANN INDUSTRIE FRANCE
- VIOLLET INDUSTRIES
- ZIEMEX

## Membres associés

- AFPA INGENIERIE **2023**
- AFPMA FORMATION
- ALPHATEST
- AOCDTF - LES COMPAGNONS DU DEVOIR ET DU TOUR DE FRANCE
- APAVE
- ARIANE STEEL
- ATECAL
- AUXECAP **2023**
- AXELYO **2024**
- BCA ENGINEERING
- BENE INOX
- BUREAU VERITAS - EXPLOITATION C.S.T.A. (COUPAGE SOUDAGE ET TECHNIQUES AVANCEES) **2024**
- CENTRE DE DEVELOPPEMENT DU SOUDAGE
- COFREND
- CREA CONCEPT **2024**
- DAMRYS
- EDF S.A - SCAN FOURNISSEURS
- EGI
- EWM FRANCE
- GFLOW
- GISMIC
- IMPACT CONSULTING
- INDUSTRIEL
- INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE
- JACQUET METALS
- JEAN PERROT
- JHC
- LATTY INTERNATIONAL **2023**
- LHEM / INEXCO GROUPE
- LINDE FRANCE **2023**
- LOIRE INDUSTRIE
- MAQUETTES ET BUREAU D'ETUDES
- MESSER FRANCE **2024**
- NEXTECH
- OTECMI
- PROMAN DEVELOPPEMENT
- RTI INDUSTRIES
- SELECTARC **2023**
- SIM ENGINEERING
- SIRFULL
- SYSTEM WELD **2023**
- TRAITEMENT DE SURFACES INDUSTRIELLES
- UNIFONDS
- WELD-X



# FRANCE CHAUDRONNERIE

FORMER, ASSEMBLER, SOUDER L'INDUSTRIE

## L'ÉQUIPE FRANCE CHAUDRONNERIE

### DIRECTION GÉNÉRALE

**Yolande BUFQUIN**  
Secrétaire Générale France  
Chaudronnerie Réseau  
Directrice France Chaudronnerie  
Solutions  
Tél. : 01 47 17 62 61  
y.bufquin@france-chaudronnerie.org

**Mélissa BANU**  
Chargée de projet  
Formation  
Déléguée régionale  
Sections Ouest  
& Sud-Ouest  
Tél. : 06 09 25 76 77  
m.banu@france-chaudronnerie.org

**Régis BERNHARD**  
Référént Opérationnel  
Tél. : 06 80 76 94 04  
r.bernhard@france-chaudronnerie.org

**Yassine BOUHOURIA**  
Directeur Technique  
Tél. : 06 59 29 95 96  
y.bouhouria@france-chaudronnerie.org

**Patrick CAMBROUSE**  
Ingénieur Développement  
Codes & Règlementation  
Tél. : 06 07 47 61 29  
p.cambrouse@france-chaudronnerie.org

**Coline GODET**  
Chargée de projet SSE  
Déléguée régionale  
Sections Est & Nord  
Tél. : 06 83 66 08 78  
c.godet@france-chaudronnerie.org

**Valérie FLAURAUD**  
Chargée de communication  
Tél. : 01 47 17 62 15  
v.flauraud@france-chaudronnerie.org

**Kaoutar EDDARDARY**  
Assistante Administrative & ADV  
Tél. : 01 47 17 62 75  
k.eddardary@france-chaudronnerie.org

**Cyrille LEONARD**  
Reponsable Comptable  
Tél. : 01 47 17 62 65  
compta@france-chaudronnerie.org

**Alix RULLIER**  
Déléguée régionale  
Section Sud-Est  
Tél. 06 76 67 46 23  
a.rullier@france-chaudronnerie.org

**Marie WACAPOU**  
Assistante de direction  
Chargée de formation  
& affaires sociales  
Tél. : 01 47 17 62 61  
m.wacapou@france-chaudronnerie.org

FRANCE CHAUDRONNERIE

39, rue Louis Blanc  
92400 COURBEVOIE