



04
L'Union en
quelques mots

16
La commission
technique

26
La commission
partenariats

34
La commission
formation

40
La commission
innovation

44
La commission
économique

50
La commission
communication

60
Documentation
& outils

CHERS AMIS, CHERS CONFRÈRES,

C'est tous les ans un véritable plaisir pour moi que de vous présenter les actions menées par votre organisation professionnelle. Cette année encore, vous pourrez constater qu'elles sont nombreuses, diversifiées et qu'elles couvrent toute la palette de la métallerie : la technique, les marchés, la formation, l'innovation et la promotion de nos métiers.



Franck PERRAUD
Président de
l'Union des métalliers

Cette année, deux commissions ont été relancées.

La Commission Economique tout d'abord. L'Union a toujours maintenu une veille et des actions sur le plan économique. C'est ainsi que l'index BT42 a été revu et le champ de la taxe COREM révisé. Néanmoins, aucune commission constituée de métalliers et se réunissant régulièrement n'existait. Sous l'impulsion de son nouveau chef de file, Jefferson Loison, c'est désormais chose faite. Forte de ses membres actifs, cette commission s'est d'ores et déjà attelée à des problèmes majeurs que sont la gestion des achats et les difficultés rencontrées pour la gestion contractuelle des affaires.

La Commission Communication ensuite. Là aussi, le nouveau Président de la Commission, Frédéric Carré, a réuni de nombreux métalliers dont l'objectif commun est de promouvoir et valoriser le métier et l'Union auprès de multiples cibles : jeunes, architectes mais également les métalliers eux-mêmes. C'est ainsi que la première action de cette commission a consisté à développer un guide à destination des présidents de section départementale de métallerie. Il est pour eux le document de référence pour animer leur section et connaître leur mission.

Je ne vais évidemment pas passer en revue l'intégralité des actions qui ont été menées cette année par nos six commissions et leurs groupes de travail. Je vous laisse les découvrir à travers ce rapport d'activité.

J'insisterais sur l'importance qu'a votre union de métier au regard des évolutions qui se font jour, de l'accroissement des contraintes contractuelles, du développement de l'internationalisation de notre travail et de l'accroissement des normes et des réglementations. Votre union est là pour vous représenter et vous défendre dans toutes les instances où se décident ces évolutions. Elle est aussi là pour vous accompagner et vous aider à prendre le virage de la métallerie de demain.

Nous sommes là pour vous. Je vous engage donc à faire appel à nous et pourquoi pas à rejoindre nos groupes pour participer avec nous au développement de notre métier.

Je vous souhaite une bonne lecture.



04 L'UNION EN QUELQUES MOTS

- 06 En bref
- 07 Organisation et fonctionnement
- 08 Les représentants de l'Union
- 13 Les missions
- 14 Le réseau

EN BREF

L'UNION DES MÉTALLIERS est la composante métier « métallerie » de la Fédération Française du Bâtiment.

ELLE REGROUPE

2 900 ENTREPRISES ADHÉRENTES DE LA FFB

38 400 SALARIÉS

75 PRÉSIDENTS présidents de sections « métallerie » départementales

15 DÉLÉGUÉS régionaux

L'UNION DES MÉTALLIERS REPRÉSENTE

75 % DU CHIFFRE D'AFFAIRES de la métallerie en France

LA MÉTALLERIE DANS SON ENSEMBLE, C'EST

7,5 MILLIARDS D'€ DE CHIFFRE D'AFFAIRES

(hors sous-traitance) répartis sur l'ensemble des domaines d'activités :

- 26 % • Métallerie
- 20 % • Menuiserie aluminium
- 17 % • Construction métallique
- 11 % • Serrurerie de ville
- 9 % • Menuiserie acier
- 4 % • Ferronnerie
- 2 % • Métallerie feu
- 2 % • Alarmes et automatismes
- 1 % • Agencement décoration
- 8 % • Autres

64 500 PERSONNES EMPLOYÉES

ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT

L'Union des Métalliers est dirigée par un Conseil d'administration où siègent tous les Délégués régionaux de métallerie et les Présidents de commissions. Le Conseil rend compte chaque année à l'Assemblée Générale, composée des Présidents de sections départementales de métallerie. L'Assemblée Générale élit tous les trois ans le Président de l'Union.

Sur proposition du Président, le Conseil d'administration désigne, en son sein, un Bureau qui a en charge la gestion opérationnelle de l'Union. Outre le Président de l'Union, le Bureau comprend

deux Vice-Présidents, un Trésorier, un Trésorier Adjoint et un Secrétaire. Sont également membres du Bureau les Présidents de commissions et le(s) Président(s) d'Honneur.

Les travaux de l'Union sont menés au sein de 6 Commissions composées de professionnels qui apportent leur savoir-faire et leur expertise sur les grands enjeux de la profession. Chaque commission est animée par un Président de commission qui rend compte au Bureau et au Conseil d'administration. Le cas échéant, une commission peut être divisée en Groupes de Travail, conduits par des chefs de file, selon les sujets à traiter.



LES REPRÉSENTANTS DE L'UNION

Les membres élus du Bureau de l'Union des métalliers



/ Franck PERRAUD
Président
PERRAUD & Associés
Saint Jean Le vieux (01)



/ Vincent MATHIEU
Trésorier
GUILLEMINOT PERE & FILS
(ENTR.)
Courteranges (10)



/ Bertrand GENAULT
Secrétaire
SERABA
Ablis (78)



/ Louis RICHARD
Vice-Président, Président de
la Commission Innovations,
évolutions et prospective
C.M.R.
La Chapelle Heulin (44)



/ Frédéric CARRÉ
Vice-Président, Président de
la Commission Communication
CARRÉ SA
Tournefeuille (31)



/ Didier LENOIR
Président de la Commission
Formation
LENOIR Métallerie
Villeurbanne (69)



/ Christophe BONHOMME
Président de la Commission
Technique
BONHOMME BATIMENTS
INDUSTRIELS
Montelier (26)



/ Jefferson LOISON
Président de la Commission
économique
LOISON
Armentières (59)



/ Pascal LACOSTA
Président de la Commission
Partenariat
SMG - METALLERIE GARGINI
Nîmes (30)



/ Benoît LOISON
Président d'Honneur
LOISON
Armentières (59)



/ Michel VERRANDO
Président d'Honneur
SCMV
Marseille (13)

Les Présidents de sections départementales

Les Présidents de sections départementales sont élus par les dirigeants des métalleries adhérentes à la FFB de leur département.

- 01 _ Ain**
/ Didier GRANDPIERRE
- 02 _ Aisne**
/ Didier SCOLA
- 03 _ Allier**
/ Lilian MAHY
- 04 _ Alpes-de-Haute-Provence**
/ Olivier REGNIER
- 05 _ Hautes-Alpes**
/ Gael CHABRE
- 06 _ Alpes-Maritimes**
/ Lionel DOLCIANI
- 07 _ Ardèche**
/ Franck BELIN
- 08 _ Ardennes**
/ En attente de désignation
- 09 _ Ariège**
/ En attente de désignation
- 10 _ Aube**
/ Vincent MATHIEU
- 11 _ Aude**
/ En attente de désignation
- 12 _ Aveyron**
/ En attente de désignation
- 13 _ Bouches-du-Rhône**
/ Alain QUENEL
- 14 _ Calvados**
/ Renaud BEHAGUE
- 14 _ Calvados**
/ Thierry CUDELOU
- 15 _ Cantal**
/ Alain VERNET
- 16 _ Charente**
/ En attente de désignation
- 17 _ Charente-Maritime**
/ William PETTINEO
- 18 _ Cher**
/ En attente de désignation
- 19 _ Corrèze**
/ Jean-Marc RIOUX
- 2A _ Haute-Corse**
/ En attente de désignation
- 2B _ Corse du sud**
/ En attente de désignation
- 21 _ Côte-d'Or**
/ Thierry POTRON
- 22 _ Côtes-d'Armor**
/ Lionel MORETTO
- 23 _ Creuse**
/ Vincent LAURENT
- 24 _ Dordogne**
/ Christophe RIOU
- 25 _ Doubs**
/ Bernard MAUGEIN
- 26 _ Drôme**
/ Franck BELIN
- 27 _ Eure**
/ Mickael LESUEUR
- 28 _ Eure-et-Loire**
/ En attente de désignation
- 29 _ Finistère**
/ Jérôme ANGUIL
- 30 _ Gard**
/ Julien HUGON
- 31 _ Haute-Garonne**
/ Vincent DELORD
- 32 _ Gers**
/ En attente de désignation
- 33 _ Gironde**
/ Sébastien BROUSTET
- 33 _ Gironde**
/ Alexandre PITERS
- 34 _ Hérault**
/ Julien BOURDEL
- 35 _ Ile-et-Vilaine**
/ Julien HOMO
- 36 _ Indre**
/ En attente de désignation
- 37 _ Indre-et-Loire**
/ Ludovic FAUVARQUE
- 38 _ Isère**
/ Philippe PICART
- 39 _ Jura**
/ Daniel BEJEAN
- 40 _ Landes**
/ Jérôme PLANQUES
- 41 _ Loir-et-Cher**
/ Etienne BOUCLET
- 42 _ Loire**
/ Vincent BOIS

TÉLÉCHARGEZ
SUR LE SITE WWW.METAL-PRO.ORG

le guide du Président de section métallerie qui synthétise le rôle du Président de section de métallerie, ses missions, les outils de l'Union ainsi que les coordonnées des permanents.



- 43 _ Haute-Loire**
/ Laurent FARGETTE
- 44 _ Loire-Atlantique**
/ Didier GUILLEMENT
- 45 _ Loiret**
/ Stéphane HERNANDEZ
- 46 _ Lot**
/ En attente de désignation
- 47 _ Lot-et-Garonne**
/ En attente de désignation
- 48 _ Lozère**
/ Serge GAILLARD
- 49 _ Maine-et-Loire**
/ Dominique DELESTRE
- 50 _ Manche**
/ Gilles GAIGNON
- 51 _ Marne**
/ Xavier BABÉ
- 52 _ Haute-Marne**
/ Eric FEVRE
- 53 _ Mayenne**
/ Claude LAURENT
- 54 _ Meurthe-et-Moselle**
/ Gilles LEFEVRE
- 55 _ Meuse**
/ Jean-Pierre BOUSSELET
- 56 _ Morbihan**
/ Laetitia FERMEN
- 57 _ Moselle**
/ Stéphane JASKOWIAK
- 58 _ Nièvre**
/ Thierry DOUBRE
- 59 _ Nord - Pas-de-Calais**
/ Jean-Pierre BILLIET
- 60 _ Oise**
/ Daniel CLOUET
- 61 _ Orne**
/ Laurent SEBIRE
- 62 _ Pas-de-Calais**
/ Jean-Pierre BILLIET
- 63 _ Puy-de-Dôme**
/ Gilles DUMAS
- 64 _ Pyrénées-Atlantiques**
/ Olivier FERNANDEZ
- 65 _ Hautes-Pyrénées**
/ En attente de désignation
- 66 _ Pyrénées-Orientales**
/ Jean-Claude BANULS
- 67 _ Bas-Rhin**
/ Paul SCHWEITZER
- 68 _ Haut-Rhin**
/ En attente de désignation
- 69 _ Rhône**
/ Serge BUNIAZET
- 70 _ Haute-Saône**
/ Anne-Laure MERCIER
- 71 _ Saône-et-Loire**
/ Christian ROSSIGNOL
- 72 _ Sarthe**
/ Julien DORISON
- 73 _ Savoie**
/ En attente de désignation
- 74 _ Haute-Savoie**
/ Hervé PERRIN
- 75 - 92 - 93 - 94 _ Paris - Hauts-de-Seine - Seine-Saint-Denis - Val-de-Marne**
/ Jean-Pierre GUTEL
- 76 _ Seine-Maritime**
/ Patrick BOVIN
- 77 _ Seine-et-Marne**
/ Anne BOUDAREL
- 78 _ Yvelines**
/ Nicolas JOLIVEL
- 79 _ Deux-Sèvres**
/ Bernard MOULENE
- 80 _ Somme**
/ Antoine DELAPLACE
- 81 _ Tarn**
/ En attente de désignation
- 82 _ Tar-et-Garonne**
/ En attente de désignation
- 83 _ Var**
/ Jean-Pascal FORET

- 84 _ Vaucluse**
/ Jean-Marc PERRUT
- 85 _ Vendée**
/ Jean-Yves GUILBAUDEAU
- 86 _ Vienne**
/ Dominique RAMBAULT
- 87 _ Haute-Vienne**
/ Franck BLEZIO
- 87 _ Haute-Vienne**
/ Thomas HENRY (vice président)
- 88 _ Vosges**
/ Damien MAMET
- 89 _ Yonne**
/ Pascal DUCROT
- 90 _ Territoire de Belfort**
/ En attente de désignation
- 91 _ Essonne**
/ Flavien TOURNADRE
- 94 _ Val-de-Marne**
/ Jean-Pierre GUTEL
- 95 _ Val d'Oise**
/ Michel FLAVIGNY

Les représentations de l'Union

Bureau de la FFB
/ Franck PERRAUD

Conseil d'Administration de la FFB
/ Franck PERRAUD

Conseil des Professions de la FFB
/ Franck PERRAUD

Conseil national de la sous-traitance du bâtiment (CNSTB)
/ Jefferson LOISON

Commission Formation de la FFB
/ Didier LENOIR

Commission Economique de la FFB
/ Jefferson LOISON

Commission Technique de la FFB
/ Christophe BONHOMME
/ Franck PERRAUD (président)

Commission Innovation de la FFB
/ Franck PERRAUD
/ Vincent MATHIEU

Commission Environnement et Construction Durable de la FFB
/ Bertrand GENAULT

AFPA & 5^{ème} CPC de l'éducation nationale
/ Robert PÉTAVY

Qualibat (Commission Menuiserie)
/ Thierry GATINEAU

Qualibat (Commission Construction métallique)
/ Lilian MAHY

Concours « Un de meilleurs ouvriers de France » (MOF)
/ Gérard DEFRANCE

Centre technique industriel de la construction métallique (CTICM)
/ Franck PERRAUD

ConstruirAcier
/ Franck PERRAUD

Les délégués régionaux

Les délégués régionaux sont désignés par les représentants composant la région.

Auvergne / Rhône Alpes
/ Christophe BONHOMME

Auvergne / Rhône Alpes
/ Lilian MAHY (Suppléant)

Bourgogne Franche Comté
/ Pascal DUCROT

Bretagne
/ Lionel MORETTO

Centre
/ Etienne BOUCLET

Grand Est
/ Jean-Marc SCHAFFNER

Grand Est
/ Vincent MATHIEU (Suppléant)

Hauts de France
/ Daniel CLOUET

Normandie
/ Philippe LESUEUR

Normandie
/ Patrick BOVIN (Suppléant)

Nouvelle Aquitaine
/ Jean-Claude BRANDY

Nouvelle Aquitaine
/ Jérôme PLANQUES (Suppléant)

Occitanie
/ Frédéric CARRÉ

Occitanie
/ Pascal LACOSTA

Pays de la Loire
/ Noel PEYRAMAYOU

PACA
/ Michel VERRANDO

Seine et Marne
/ Anne BOUDAREL

Ile de France (78/95/91)
/ Bertrand GENAULT

Grand Paris (75/92/93/94)
/ Jean-Pierre GUTEL



→ Journée d'accueil des Président de section métallerie - Avril 2019.

L'équipe de l'Union des métalliers

L'Union des métalliers est partie intégrante du **Groupe Métallerie**, groupement de syndicats professionnels de la FFB travaillant autour des activités liées au métal dans la construction. Le principal objectif du Groupe Métallerie est de partager ses moyens humains et matériels au profit des 5 organismes qui le constitue (Groupement Actibaie, Union des Métalliers, Montage-Levage, Syndicat de l'Echafaudage, Chambre professionnelle de Métallerie du Grand Paris). Cette mutualisation permet d'une part de réduire les coûts de fonctionnement de chacune des structures et d'autre part d'élargir leur domaine d'intervention.

Ainsi, à l'exception du responsable technique, affecté à l'Union des métalliers, les collaborateurs du Groupe Métallerie travaillent en temps partagé sur les 5 entités du groupe. La part représentée par l'Union des métalliers est environ 3,3 ETP.



/ Hervé LAMY
Délégué Général
T. : 01 40 55 13 02
M. : 06 32 05 06 77
lamyh@groupemetallerie.fr



/ Héliane FEVRES
Adjointe au Délégué Général
T. : 01 40 55 13 08
M. : 06 81 73 57 99
fevresh@groupemetallerie.fr



/ Stéphanie MARTIN
Responsable administratif et financier
T. : 01 40 55 13 03
M. : 07 89 28 37 68
martins@groupemetallerie.fr



/ Jonathan BARREAU
Responsable Technique
T. : 01 40 55 13 83
M. : 07 86 82 82 78
barreauj@groupemetallerie.fr



/ Ketleen LOUIS-JEAN
Chargée de Communication
T. : 01 40 55 13 10
M. : 06 81 73 41 47
louisjeank@groupemetallerie.fr



/ Anne-Gaëlle HENAFF
Chargée de Développement
T. : 01 40 55 13 05
M. : 07 85 28 18 13
henaffag@groupemetallerie.fr



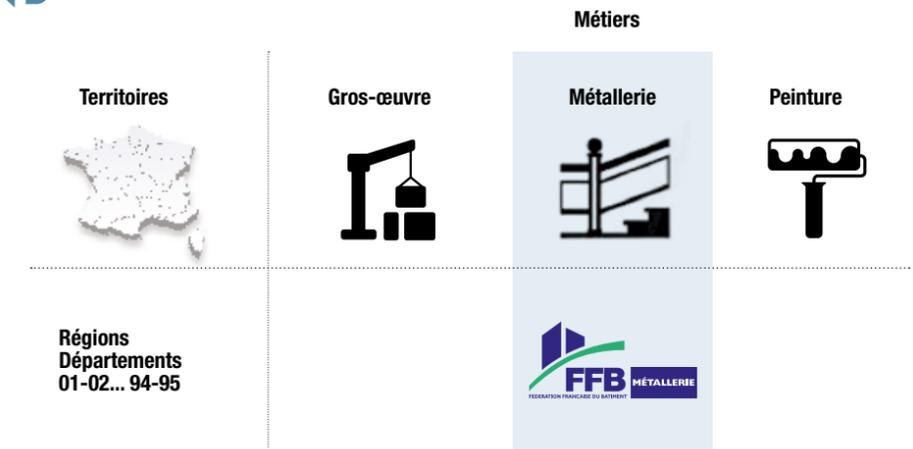
/ Céline BULOT
Assistante de Direction
T. : 01 40 55 13 09
bulotc@groupemetallerie.fr



/ Lucile SANDOZ
Assistante polyvalente
T. : 01 40 55 13 00
secretariat@groupemetallerie.fr

LES MISSIONS

L'Union des métalliers traite de tous les aspects spécifiques au métier (technique, formation, marchés...), les services transversaux à tous les métiers du bâtiment (social, juridique, fiscal...) étant assurés par les fédérations départementales.



L'Union réalise donc ses missions avec un objectif multiple :

REPRÉSENTER ET DÉFENDRE

les intérêts des métalliers, notamment auprès des pouvoirs publics en France et en Europe

PROMOUVOIR LE MÉTIER

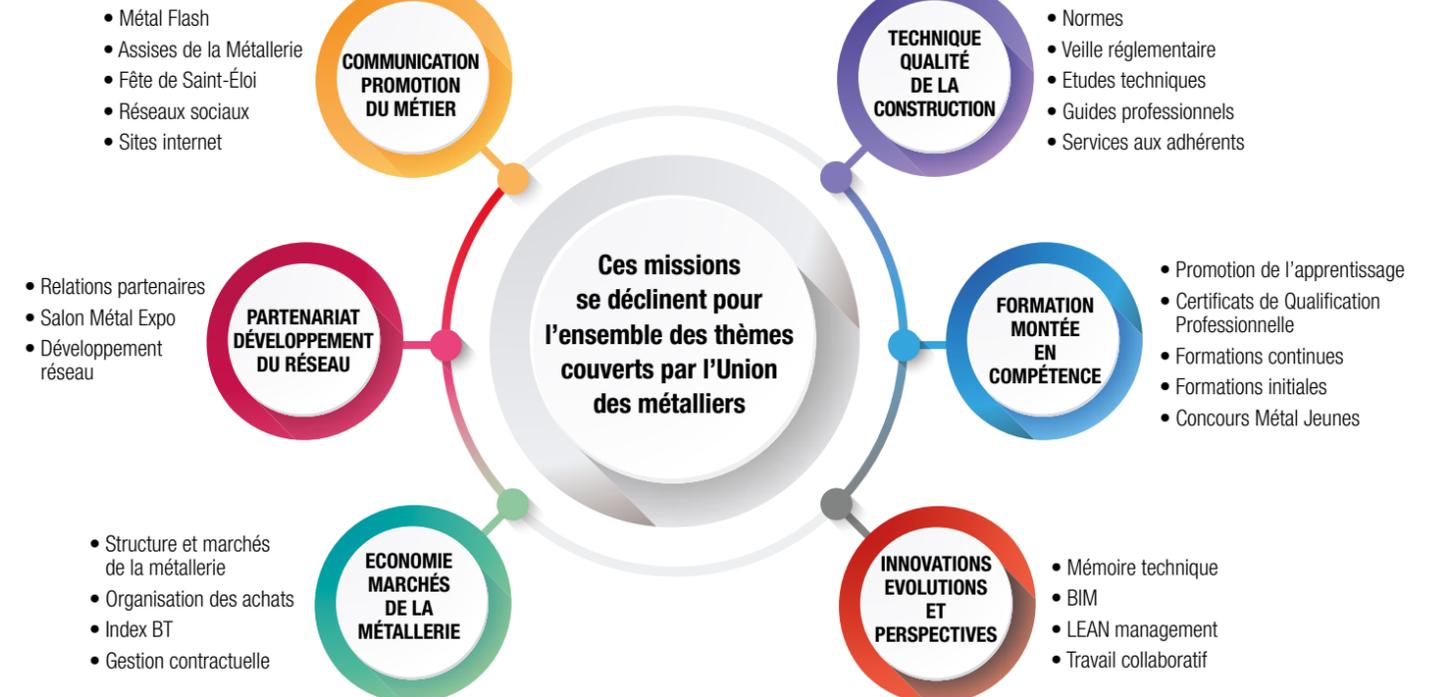
auprès des donneurs d'ordre et des jeunes

RÉPONDRE AUX BESOINS

de la profession en développant des outils utiles au quotidien

ANTICIPER LES ÉVOLUTIONS

du métier et préparer la métallerie de demain



LE RÉSEAU

Pour mener à bien l'ensemble de ses actions, l'Union s'appuie sur un réseau d'organisations et d'institutions. Avec l'implication de ses adhérents, c'est aussi ce réseau qui fait la force de l'Union.



La FFB

Le réseau de la Fédération Française du Bâtiment est bien évidemment le principal levier de l'Union des Métalliers. Que ce soit par son assise territoriale ou, à l'échelon nationale, par les services fournis par la Fédération, l'Union s'appuie largement sur l'expertise et la force du réseau FFB.

Ce réseau s'étend également au-delà des frontières françaises, à travers la Fédération de l'Industrie Européenne de la Construction (FIEC), à laquelle l'Union des Métalliers fait régulièrement appel via la FFB.

Le Pôle Fenêtre

L'Union des Métalliers a été l'un des membres fondateurs du Pôle Fenêtre FFB en 2008. Ce pôle regroupe les 6 organisations professionnelles membres de la FFB représentatives des activités fenêtres, façades vitrées, vérandas, vitrages, fermetures et stores :

- ▮ L'Union des Métalliers,
- ▮ L'Union des Métiers du Bois (FFB UMB),
- ▮ Le Groupement professionnel des portes, portails, volets et stores (Groupement Actibaie),
- ▮ L'organisation professionnelle représentatives des concepteurs, fabricants et installateurs de menuiseries aluminium (SNFA),
- ▮ La Fédération Française des Professionnels du Verre (FFPV),
- ▮ L'Union des Fabricants de Menuiseries Extérieures (UFME).

Ces organisations se réunissent régulièrement pour partager les informations les concernant et mettre à profit leurs complémentarités à travers la mise en place d'actions communes. Fort de ses 8 000 entreprises adhérentes, la voix du Pôle Fenêtre est ainsi plus forte que chacune des entités qui le composent prise individuellement. C'est un atout indéniable pour la réussite de nombreuses actions menées, notamment vis-à-vis des pouvoirs publics.

Le réseau institutionnel

Que ce soit pour la formation, la technique, la promotion du métier, l'Union entretient un réseau avec des associations, des institutions et les pouvoirs publics. C'est à travers ce réseau que l'Union représente et défend la profession.

Sur le plan technique, l'Union collabore activement avec des centres techniques tels que le CTICM (Centre Technique Industriel de la Construction Métallique) et GINGER CEBTP avec lesquels l'Union réalise des études techniques et des essais mis à la disposition par la suite aux professionnels métalliers. L'Union est également amenée à travailler étroitement avec les pouvoirs publics, et plus particulièrement avec la DHUP (Direction de l'habitat, de l'urbanisme et des paysages) au sein du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire (MTES). C'est cette direction qui, par exemple, rédige les réglementations thermiques ou celle relative à l'accessibilité des bâtiments.

Pour représenter au mieux les métalliers dans l'élaboration des normes, l'Union participe également activement à de nombreuses commissions de normalisation de l'AFNOR (Association Française de Normalisation), du BNTEC (Bureau de Normalisation des Techniques et Equipements de la Construction) et de l'UNM (Union de Normalisation de la Mécanique).

Sur le plan de la formation, l'Union s'appuie principalement sur le réseau du CCCA-BTP pour valoriser l'apprentissage dans le métier. Un travail est également mené directement auprès de l'Education Nationale via la Commission Paritaire Consultative (CPC).

Pour la formation continue, l'Union collabore avec l'ISMB (Institut Supérieur du Métal dans le Bâtiment) créé par Les Compagnons du Devoir.

Enfin, pour dynamiser la promotion du métal dans la construction, l'Union des Métalliers a décidé d'adhérer à l'association ConstruireAcier. L'Union et ConstruireAcier sont en effet complémentaires et ont un but commun : développer la part du métal dans la construction.



16 LA COMMISSION TECHNIQUE

- 18 Organisation de la Commission technique
- 20 En bref, en 2018 et 2019
- 24 Animations en département et région

ORGANISATION DE LA COMMISSION TECHNIQUE

LA TECHNIQUE À L'UNION C'EST AUSSI :



Des implications dans les travaux PACTE (Programme d'Action pour la qualité de la Construction et la Transition Énergétique)



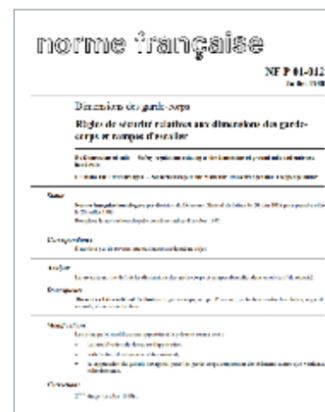
Des participations aux Commissions Inox et Développement Durable de ConstruirAcier



Des contributions aux groupes de travail de la FFB nationale comme le Groupement Performance énergétique et le Groupe National Amiante

La Commission Technique, redynamisée en 2017 par la fusion de certains groupes de travail, est marquée par l'engagement de 100 experts, fournisseurs et professionnels de la Métallerie. A l'issue des études menées au sein des GT, les guides, calepins et recommandations édités ont pour but d'accompagner et de défendre les Métalliers. Ainsi, les intérêts des professionnels sont portés à travers les outils issus des GT.

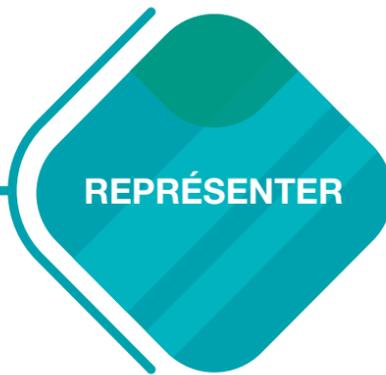
L'Union des métalliers représente le mieux possible l'intérêt de ses adhérents auprès des instances et comités de normalisation par exemple.



Les besoins de la profession en lançant de nouvelles études et projets pour répondre au plus près aux réels besoins.



- **Construction Durable**
▶ Bertrand Génault
- **Traitements de surface**
▶ Daniel Clouet
- **Structures métalliques**
▶ Christophe Bonhomme
- **Métal Normes**
- **Retard à l'effraction et sécurité incendie**
- **Logements à ossature acier**
▶ Dominique Rambault
- **Réglementation thermique et fenêtres-portes**
- **BIM**
▶ Gwennaëlle Loison
- **Energie renouvelables**
▶ Jean-Pierre Bousselet
- **Inox en métallerie**
▶ Jérémy Blanche
- **Entretien et Maintenance**
- **Accessibilité**
▶ Daniel Clouet
- **Dimensionnements des ouvrages et fixations**
▶ Jean-Marc Schaffner



Les Métalliers adhérents au quotidien par l'assistance technique mais aussi dans les outils numériques et pédagogiques à disposition.

MÉTALLIERS, REJOIGNEZ LES ÉQUIPES DE LA COMMISSION TECHNIQUE DE L'UNION DES MÉTALLIERS.
 Vous êtes expert dans l'un des domaines de la commission technique et vous souhaitez plus d'informations ?
 → **N'hésitez pas à vous rapprocher des représentants de l'Union.**

EN BREF, EN 2018 ET 2019

GT – TRAITEMENTS DE SURFACE

- / Performances des traitements de surface et finitions en métallerie : impact de la conception
- / Suite de l'étude par vieillissement naturel d'ouvrages de métallerie
 - Pose de 42 garde-corps pour un vieillissement naturel d'une durée minimale de 2 ans

GT – DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES ET FIXATION

- / Révision de la norme « Dimensions des garde-corps » NF P 01-012
- / Mise à jour du carnet de chantier « La mise en œuvre des chevilles de fixation »

GT – CONSTRUCTION DURABLE

- / Révision des FDES* collectives Métallerie et Menuiseries
 - Escaliers droits et hélicoïdaux en acier, garde-corps acier et alu remplissage tôles, tubes et verre en cours de finalisation
 - Châssis fixes acier, façade rideau acier, fenêtres acier, portes vitrées acier

* Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire

GT – STRUCTURES MÉTALLIQUES

- / Clarification du domaine d'application de la norme EN 1090-1
- / Participation à la réalisation du guide d'application de la NF EN 1090-2 classe EXC1 d'une part et classes EXC2 à EXC4 d'autre part
- / Participation à la création du catalogue de la construction métallique www.catalogue-construction-metallique.com

GT – BIM

- / Recensement d'objets et propriétés génériques BIM (écho au projet POBIM AFNOR)

GT – ACCESSIBILITÉ

- / Mise à jour du guide « Rendre accessibles les ouvrages de métallerie »

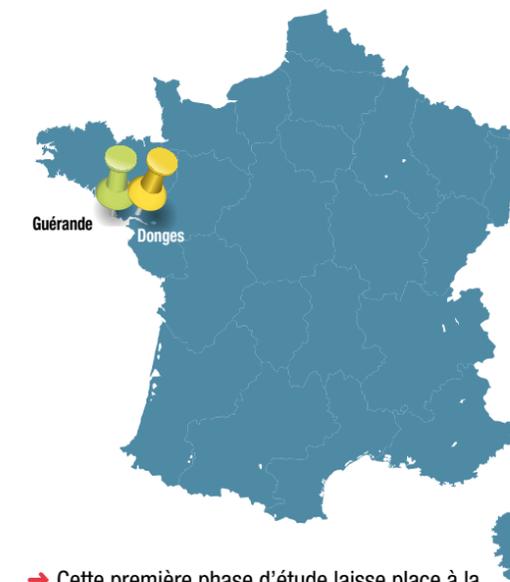
GT – RÉGLEMENTATION THERMIQUE, FENÊTRES ET PORTES

- / Révision du NF DTU 36.5 : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures

GT – TRAITEMENTS DE SURFACE

Etude des performances des traitements de surface et finitions en métallerie : impact de la conception

Les travaux menés depuis plus d'un an ont permis d'établir une brochure comportant les résultats et les recommandations aux Métalliers. Un outil informatique est également en cours de développement.



→ Cette première phase d'étude laisse place à la caractérisation réelle du vieillissement naturel de 42 garde-corps, répartis sur 2 sites français pour une durée minimale de 2 ans : Guérande et Donges.

→ La pose des garde-corps s'est déroulée le 15 Mai 2019 sur les différents sites. Les systèmes de protections ainsi que les niveaux de finitions sont donc en cours d'étude. Un premier rapport intermédiaire devrait sortir d'ici la fin d'année 2019.



/ Un guide de recommandations

Réalisé dans le cadre du Programme Recherche Développement Métier (PRDM) de la FFB, le nouveau guide, présenté lors des Assises de la métallerie 2018, met en relief des points de vigilance essentiels à la bonne tenue à la corrosion des ouvrages de métallerie. Les différentes recommandations traitent de la géométrie, des types d'assemblage (vissé, boulonné, soudé) mais également des types de découpe.



GT – DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES ET FIXATION

/ Carnet de chantier : la mise en œuvre des chevilles de fixation en métallerie

Le Groupe de Travail « Dimensionnement des ouvrages et fixations » consacre la majorité de ses travaux à suivre les évolutions réglementaires et normatives qui concernent les escaliers, les garde-corps et les fixations associées. En 2010, un carnet de chantier intitulé « La mise en œuvre des chevilles de fixation » a été édité. La Commission technique a proposé de le mettre à jour en 2019 afin d’être en phase avec les dernières évolutions technologiques, normatives et réglementaires. Les premières réunions se sont déroulées au premier trimestre 2019 pour une parution prévue avant fin 2019.



NORMALISATION :
 La norme NF P01-012 « Dimensions des garde-corps - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier » : LE texte de référence pour les garde-corps. L'objectif de cette révision est notamment de traiter du risque d'escalade particulièrement mis en avant par la Commission de Sécurité des Consommateurs dans les nombreuses défenestrations recensées en France, mais encore d'approfondir le risque de basculement et du passage à travers le garde-corps. Objectif de publication du nouveau texte : 2019-2020

GT – ACCESSIBILITÉ

/ Guide : rendre accessibles les ouvrages de métallerie

L'accessibilité des bâtiments, dans le neuf ou en rénovation, est un sujet actuel qui impacte directement la profession : la hauteur de marche, les mains courantes, les rampes d'accès, autant d'ouvrages de métallerie impactés par la réglementation accessibilité. Le précédent guide « Rendre accessibles les ouvrages de métallerie » édité en 2011 doit faire peau neuve afin d'intégrer les dernières évolutions réglementaires. Le GT – accessibilité se réunit donc régulièrement afin de mettre à jour ce guide. Ces travaux ayant débuté début 2018 se termineront la fin d'ici Décembre 2019. Le nouveau guide servira de référence aux métalliers devant réaliser des travaux en lien avec l'accessibilité.

Y seront entre autres, inclus les textes ci-dessous :

- Décret n° 2015-1770 du 24 décembre 2015
- Arrêté du 23 mars 2016
- Arrêté du 24 décembre 2015
- Arrêté du 20 avril 2017



GT – CONSTRUCTION DURABLE

/ Fiches de déclaration environnementales et sanitaires (FDES)

Depuis plus d'un an, les FDES existantes doivent être remises à jour afin de respecter la norme NF EN 15804 +A1.

ENTRE JANVIER ET MARS 2019, les FDES suivantes ont été importées dans la base INIES et sont consultables librement sur www.inies.fr



- FDES Escalier droit en acier
- FDES Escalier hélicoïdal en acier
- FDES Garde-corps acier remplissage tôles
- FDES Garde-corps acier remplissage tubes
- FDES Garde-corps acier remplissage verre
- FDES Garde-corps aluminium remplissage tôles
- FDES Garde-corps aluminium remplissage tubes
- FDES Garde-corps aluminium remplissage verre
- FDES Châssis fixe acier
- FDES Châssis fixe coupe-feu EI60 acier
- FDES Façade rideau acier
- FDES Fenêtre à un vantail battant acier
- FDES Porte vitrée isolante acier
- FDES Porte vitrée pare-flamme EW30 acier
- FDES Porte vitrée type hall acier



FDES : escalier droit en acier



FDES : garde-corps acier remplissage verre

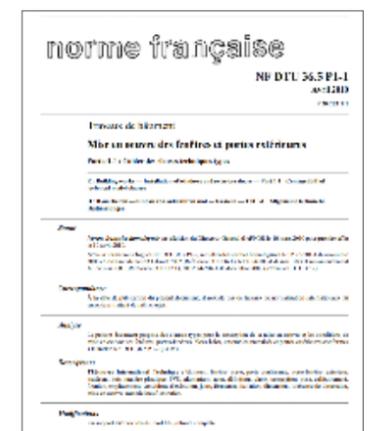


FDES : garde-corps alu remplissage tôle

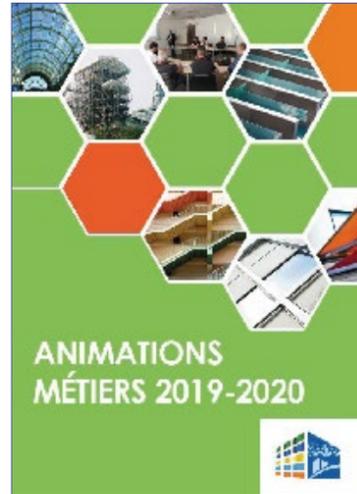
GT – RÉGLEMENTATION THERMIQUE ET FENÊTRES - PORTES

Le NF DTU 36.5 « Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures » est en cours de révision. Y sont intégrés notamment les guides RAGE « Menuiseries extérieures avec une isolation thermique par l'extérieur – neuf et rénovation » pour traiter de la pose des menuiseries sur ITE.

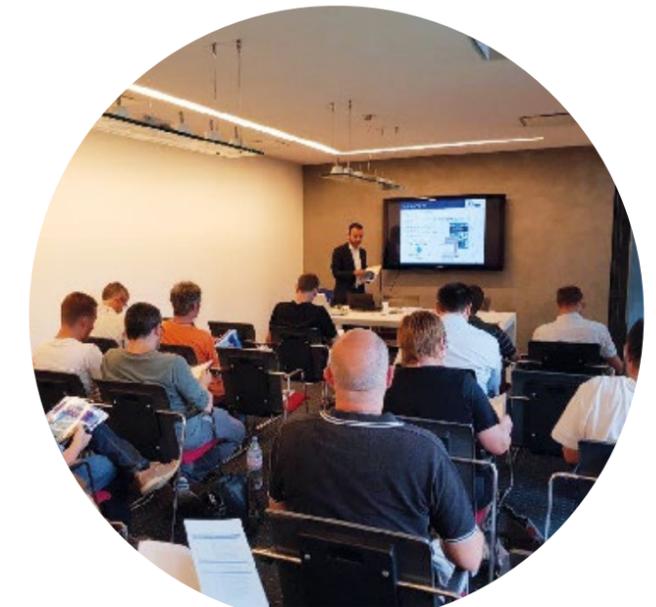
PRÉSENTE AU SEIN DES COMMISSIONS DE NORMALISATION en charge de réviser ces textes, l'Union des métalliers défend les intérêts communs de la profession. Tout Métallier est le bienvenu s'il souhaite nous rejoindre et participer à ces travaux de normalisation.



ANIMATIONS EN DÉPARTEMENT ET RÉGION



Les animations techniques représentent une quarantaine de rencontres dans les sections Métallerie des FFB locales et régionales (plusieurs animations peuvent être organisées dans la même FFB durant l'année). Les thèmes abordés traitent de l'actualité de l'Union mais également des travaux réalisés depuis plusieurs années. Les actualités générales liées à la profession, autres que celles abordées directement au sein de l'Union sont également proposées en fonction des demandes.



FFB 67 - Schiltigheim



FFB Tours



FFB Auvergne - Rhône-Alpes

in

2111 VUES

UNION DES MÉTALLIQUES
1502 chemin
Ziroux

À l'heure où les entreprises cherchent à améliorer la rentabilité de leurs activités, les métallurgistes et professionnels du secteur, merci à la FFB 67 et aux Métalliers pour ces Ateliers !

FFB



26 LA COMMISSION PARTENAIRES

- 28 Rôle du partenariat
- 29 Les Animations en région et les visites de sites

RÔLE DU PARTENARIAT

L'Union des métalliers associe pleinement ses partenaires dans la vie de la profession.

Au travers du partenariat, les partenaires participent aux différents événements : les Assises de la métallerie, le concours Métal Jeunes, le salon Métal Expo, la Fête de Saint-Eloi, les animations en région, les groupes de travail...

Nos 32 partenaires

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> /// 2CM MANAGER /// AIR PRODUCTS /// APAVE /// ARCELOR MITTAL DISTRIBUTION /// ASSA ABLOY – (VACHETTE/STREMLER/RIVALU) /// AXALTA - STAR COATER /// BTP BANQUE /// BUGAL /// CANAMETAL /// CIBOX /// DESCASYSYSTEM (JANSEN) | <ul style="list-style-type: none"> /// DESCOURS & CABAUD (PROLIANS) /// ETANCO /// FICEP FRANCE /// GANTOIS INDUSTRIE /// GROUPE LOUIS /// HORIZAL /// KDI /// KDI FORSTER /// KDI RP TECHNIK /// MEISER | <ul style="list-style-type: none"> /// MERCURIAL /// METAL DEPLOYE /// PRESTIA GROUPE /// PYROGUARD /// RIOU GLASS /// SGAM BTP /// TOPSOLID /// TRIMBLE-TEKLA /// VERNET BEHRINGER /// VETROTECH (SAINT GOBAIN) /// WÜRTH |
|---|--|---|

Les comités des partenaires

Les comités des partenaires sont organisés 4 fois par an, ils sont dédiés à la concertation et à l'échange d'expériences entre les deux parties. L'Union informe les partenaires sur les projets en cours, les consulte, et fait état des évolutions du partenariat en lui-même et des membres qui le composent. L'objectif de ces réunions est que chacun puisse s'exprimer le plus librement possible.

DATES
DES RENCONTRES

- 13 septembre 2018
- 30 novembre 2018
- 5 février 2019
- 22 mai 2019

in
3 808 VUES

UNION DES METALLIERS
1 501 abonnés
4j

Rencontre avec le Comité des partenaires en vue des Assises de la métallerie qui auront lieu le 4 juillet prochain. L'occasion également de faire un point sur la conjoncture économique du Bâtiment avec nos Chapeaux énarquiques et ... voir plus





Atelier réseaux sociaux

Un atelier réseaux sociaux a été proposé aux partenaires de l'Union des métalliers le 10 décembre 2018. Ce dernier a été animé par Louis-Serge Real Del Sarte. Louis-Serge avait accompagné l'Union des métalliers pour son démarrage sur les réseaux sociaux.

L'objectif de cet atelier était de faire part du retour d'expérience de l'Union des métalliers sur les réseaux sociaux et de leur donner les clés pour réussir leurs communications sur la toile.

LES ANIMATIONS EN RÉGION ET LES VISITES DE SITES

Animations en région

Les partenaires peuvent contribuer aux animations en région en binôme avec le responsable technique de l'Union en réalisant une présentation technique sur la thématique dédiée. Ils sont ainsi informés, tous les mois, des futures animations en région et peuvent proposer d'y contribuer en exposant et partageant leur expertise avec les professionnels. Ces animations sont coordonnées par les FFB départementales ou régionales. Le responsable technique de l'Union des métalliers prépare l'animation en collaboration avec les partenaires. Plusieurs échanges sont réalisés en amont afin d'instaurer une image de partage et de continuité dans les présentations faites aux métalliers. Durant l'animation, chaque partie intervient sur la présentation afin d'y apporter des compléments d'informations et retours d'expérience.

POUR +
D'INFORMATION

sur les animations en région voir page 24

7 visites de sites

L'Union des métalliers propose depuis deux ans aux métalliers de visiter les sites des partenaires. Ces visites sont systématiquement combinées à une animation technique dans l'optique d'allier théorie et terrain. Ce format plaît à l'ensemble des acteurs concernés par ces actions (métalliers, partenaires, FFB, Union des métalliers). Fort de ce constat, l'Union des métalliers continue dans cette dynamique avec les partenaires.



21 septembre 2018
Prestia à Hanvec



Prestia à Yerville



11 septembre 2018
Arcelor Mittal à Dunkerque



9 novembre 2018
Canametal à Niort



25 septembre 2018
Air products à Saint Quentin Fallavier



21 septembre 2018
Air products à Strasbourg



16 mai 2019
Star Coater à Montbrison



RETOUR D'EXPERIENCE
Jonathan BARREAU
Responsable technique de l'Union des métalliers

« L'Union donne la possibilité aux métalliers de venir visiter les sites des partenaires » est l'une des actions de l'Union depuis plusieurs années. Depuis 2017, une dynamique a été créée en ce sens et a permis la visite de certains sites dans toute la France. Le retour général est une forte appréciation tant des métalliers que des partenaires. Ce type d'évènement permet de créer ou de resserrer des liens entre nos adhérents et leurs fournisseurs en permettant de poser directement des questions techniques du quotidien mais également en partageant un moment de convivialité privilégié. Ayant participé à toutes les visites de sites, je garde en souvenir une organisation facilitée grâce à l'ouverture de nos partenaires et leur désir de bien recevoir. L'opportunité de pouvoir échanger sur son métier et sa passion est clairement saisie par nos partenaires et les métalliers le ressentent : l'investissement dans le discours, la volonté d'exposer sa profession dans le détail suscite un engouement certain et génère une multitude de questions lors des visites. Je reste fasciné par chaque site que je visite et je pense que les métalliers le sont aussi. On sous-estime souvent les tâches réalisées par certains types de métier et c'est justement l'occasion d'enrichir nos connaissances. D'autres visites sont prévues au cours de cette année et c'est avec un enthousiasme non dissimulé que j'incite chaque métallier à participer à ces rencontres. Je ressors de chacune d'entre elles avec de nouvelles connaissances et donc l'envie de partager à nouveau ce moment privilégié. »

S'INSCRIRE À UNE VISITE DE SITE
Ce sont les FFB qui se charge d'inviter les adhérents aux visites de sites prévues.

2018-2019 CHRONIQUE DES ACTIONS



Assemblée générale



Visite de la ministre du Travail à Métal Expo



L'Atelier technique



Lancement du 12^{ème} concours Métal Jeunes

- Communication / Événement
- Partenariat
- Normalisation
- Technique
- Statutaire
- Formation
- Innovation
- Economie

2018

JUILLET

- 04/07/18 Assemblée Générale
- 05/07/18 9^{èmes} Assises de la métallerie
- 05/07/18 Remise des prix du concours Métal Jeunes
- 11/07/18 Animation technique (FFB72)
- 13/07/18 Groupe Métallerie 2030
- 18/07/18 POBIM AFNOR
- 20/07/18 Commission technique UM
- 23/07/18 Comité de rédaction Métal Flash
- Du 23/07/2018 au 24/07/18 Réunion de préparation Commission communication
- 26/07/18 NF P 01-012

AOÛT

- 29/08/18 Commission Inox ConstruireAcier

SEPTEMBRE

- 05/09/18 Animation technique (PACA)
- 07/09/18 Projet PACTE - catalogue construction métallique
- 10/09/18 Pôle Fenêtre FFB
- 11/09/18 METALEXPO - 7^{ème} Comité de communication REED
- 11/09/18 Réunion exposants - Préparation Métalexpo
- 11/09/18 Visite de site d'Arcelor Mittal à Dunkerque (59)
- 12/09/18 XP 18-202
- 13/09/18 Comité des partenaires à St Nazaire
- 13/09/18 Comité d'éthique à St Nazaire
- 14/09/18 Bureau
- 18/09/18 DTU 36.5
- 19/09/18 METALEXPO - Conférence de presse
- 19/09/18 NF P 01-012
- 20/09/18 Groupe de travail UM - traitements de surface
- 21/09/18 Visite de site de Prestia à Hanvec (29)

OCTOBRE

- 02/10/18 Animation technique (FFB14)
- 02/10/18 Commission Economique
- 03/10/18 Groupe de travail FFB (GPE)
- 04/10/18 Installations industrielles
- 09/10/18 METALEXPO - 8^{ème} Comité de communication REED
- 10/10/18 Commission technique FFB
- 10/10/18 Pôle Fenêtre FFB - Réunion des présidents
- 10/10/18 Comité de relecture Métal Flash
- 11/10/18 Animation technique (FFB76)

- 12/10/18 Les Couloirs du Bâtiment
- 15/10/18 Projet PACTE - NF EN 1090-2
- 16/10/18 DTU 36.5
- 16/10/18 EN 1090-1
- 17/10/18 Animation technique (FFB65)
- 18/10/18 Commission technique UM
- 18/10/18 Animation technique (FFB28)

NOVEMBRE

- 24/10/18 NF P 01-012
- 26/10/18 Groupe Métallerie 2030
- 05/11/18 Animation technique (FFB43) technique
- 06/11/18 METALEXPO - 9^{ème} Comité de communication REED
- 07/11/18 Groupe de travail FFB (GPE)
- 09/11/18 Visite de site de Canamétal à Niort (79)
- 12/11/18 Groupe de travail FFB (GNA) technique
- 13/11/18 DTU 36.5
- Du 20/11 au 23/11/2018 METALEXPO
- 23/11/18 Animation technique (FFB26)

- 27/11/18 Visite de site d'Air Product à Schiltigheim (67)
- 28/11/18 Animation technique (FFB89)
- 29/11/18 NF P 01-012
- 30/11/18 Comité des partenaires à Marseille
- 30/11/18 Comité d'éthique à Marseille
- 30/11/18 Commission technique UM
- 30/11/18 Conseil d'Administration
- 30/11/18 Commission formation

DECEMBRE

- Du 01/12/2018 au 02/12/18 Fête de Saint-Eloi Marseille
- 03/12/18 Commission développement durable ConstruireAcier
- 04/12/18 Animation technique (FFB37)
- 05/12/18 Animation technique (FFB45)
- 06/12/18 Animation technique (FFB38)
- 10/12/18 Atelier Réseaux Sociaux
- 10/12/18 Pôle Fenêtre FFB
- 11/12/18 DTU 36.5
- 12/12/18 Commission technique FFB

2019

JANVIER

- Du 15 au 16/01/2019 Formation CQP chargé d'affaires
- 16/01/19 Préparation Saint-Eloi Lille
- 17/01/19 Comité d'éthique via Skype
- 17/01/19 NF P 01-012
- 17/01/19 EN 1090-1
- 18/01/19 NF P 01-012
- 22/01/19 Animation technique (FFB63)
- 24/01/19 Groupe de travail UM - traitements de surface
- 25/01/19 Animation technique (FFB40)
- 25/01/19 Salon de l'apprentissage
- 28/01/19 Pôle Fenêtre FFB
- 29/01/19 Projet PACTE - mise en œuvre des garde-corps
- 30/01/19 Groupe de travail FFB (GPE)
- 31/01/19 XP 18-202

FEVRIER

- 31/01/2019 au 01/02/2019 Rénovation CAP serrurier métallier
- 04/02/19 Groupe de travail UM - fixations
- 04/02/19 Commission communication
- 05/02/19 Comité des partenaires à Paris
- 05/02/19 Animation technique (FFB13)
- 05/02/19 Bureau
- 06/02/19 Animation technique (FFB78)

- 07/02/19 XP 18-202
- 11/02/19 Commission prévention AQC
- 19/02/19 Comité de relecture Métal Flash
- 19/02/19 Commission Economique
- 28/02/19 Préparation Saint-Eloi Lille

MARS

- 05/03/19 EN 1090-1
- 05/03/19 Rénovation CAP serrurier métallier
- 07/03/19 XP 18-202
- 07/03/19 EN 1090-1
- 11/03/19 Groupe de travail UM - fixations
- 12/03/19 Projet PACTE - catalogue construction métallique
- 13/03/19 Groupe de travail FFB (GPE)
- 14/03/19 Commission technique FFB
- 18/03/19 Commission développement durable ConstruireAcier
- 19/03/19 Groupe de travail FFB (GNA)

- 21/03/19 Animation technique (FFB37)
- 21 au 22/03/2019 Rénovation CAP serrurier métallier
- 25/03/19 Pôle Fenêtre FFB
- 26/03/19 Commission technique UM
- 27/03/19 Animation technique (FFB55)
- 28/03/19 NF P 01-012

AVRIL

- 01/04/19 Groupe de travail UM - accessibilité
- 04/04/19 Animation technique (FFB44)
- 09/04/19 Comité rédaction Batimériers
- 10/04/19 Commission Economique
- 10/04/18 L'Atelier technique
- 11/04/18 Journée d'accueil des présidents de section
- 11/04/19 Conseil d'Administration
- 12/04/19 Animation technique (FFB17)
- 16/04/19 DTU 36.5
- 17/04/19 Rénovation CAP serrurier métallier
- 18/04/19 XP 18-202
- 18/04/19 Commission AQC
- 23/04/19 Animation technique (FFB72)
- 24/04/19 Pôle Fenêtre FFB - Réunion des présidents
- 25/04/19 Projet PACTE - NF EN 1090-2
- 30/04/19 Commission communication

MAI

- 06/05/19 NF P 01-012
- 07/05/19 NF P 01-012
- 09/05/19 Comité de relecture Métal Flash
- 14/05/19 Comité rédaction Batimériers
- 14/05/19 Animation technique (FFB13)
- 14 au 15/05/2019 Rénovation CAP serrurier métallier
- 16/05/19 Visite de site de Star Coater à Montbrison
- 17/05/19 Groupe Métallerie 2030
- 21/05/18 Commission communication
- 22/05/19 Comité des partenaires à Paris
- 22/05/19 Groupe de travail FFB (GPE)
- 22/05/19 Groupe de travail UM - fixations
- 23/05/19 XP 18-202
- 23/05/19 Groupe de travail UM - accessibilité
- 24/05/19 Animation technique (FFB80)
- 27/05/19 Projet PACTE - mise en œuvre des garde-corps

JUIN

- 03/06/19 Pôle Fenêtre FFB
- 04/06/19 Commission technique FFB
- 04/06/19 Rénovation CAP serrurier métallier
- 05/06/19 Animation technique (FFB64)
- 12/06/19 Commission Economique
- 13/06/19 Animation technique (FFB67)
- 14/06/19 Animation technique (FFB21)
- 18/06/19 Commission développement durable ConstruireAcier
- 19/06/19 Animation Bmétal formation Normandie
- 25/06/19 NF P 01-012
- 27/06/19 Animation technique (FFB56)
- 28/06/19 Visite de site de Galvometal à Ecouflan
- 03/07/19 Assemblée Générale
- 03/07/19 Commission formation

JUILLET

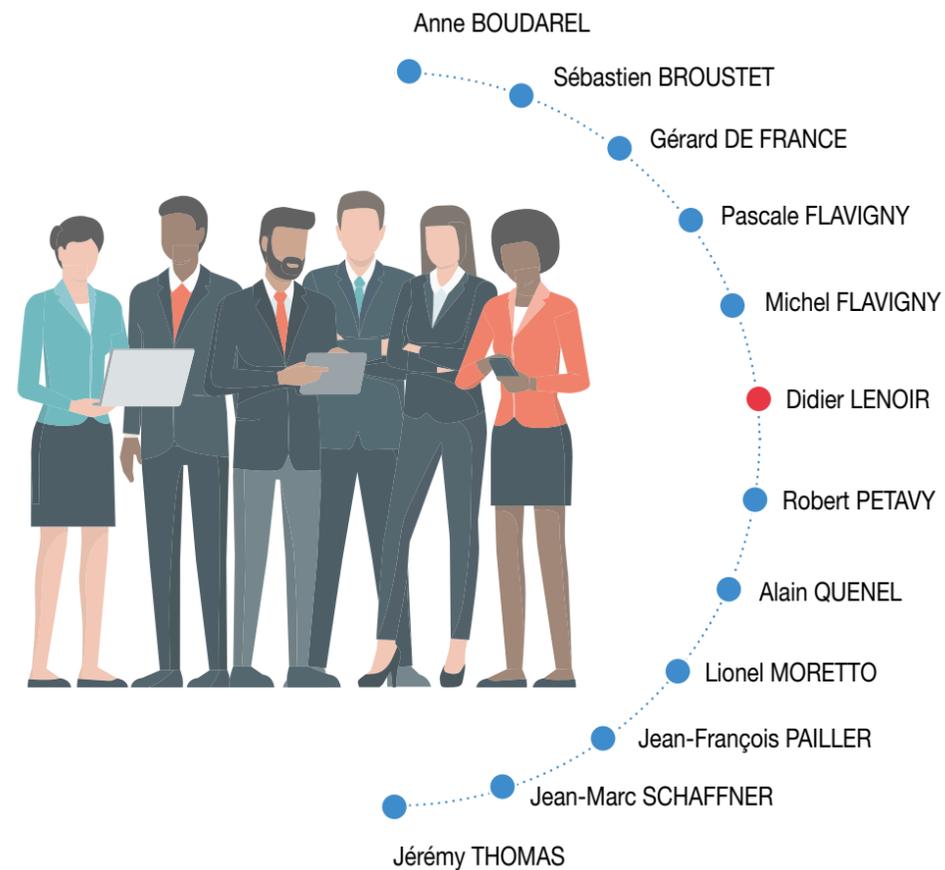




34 LA COMMISSION FORMATION

- 37 Promotion du métier
- 38 Formation initiale
- 38 Formation continue

LA COMMISSION FORMATION de l'Union des métalliers présidée par Didier LENOIR a intégré cette année quatre nouveaux membres.



LES OBJECTIFS DE LA COMMISSION SONT :

- // Développer des actions et des outils pour la promotion du métier afin d'attirer les jeunes dans les sections métallerie
- // Participer à la révision des référentiels en lien avec l'éducation nationale
- // Accompagner les entreprises dans leurs projets de formation
- // Faciliter la montée en compétences des collaborateurs

PROMOTION DU MÉTIER

Le concours Métal Jeunes 2020

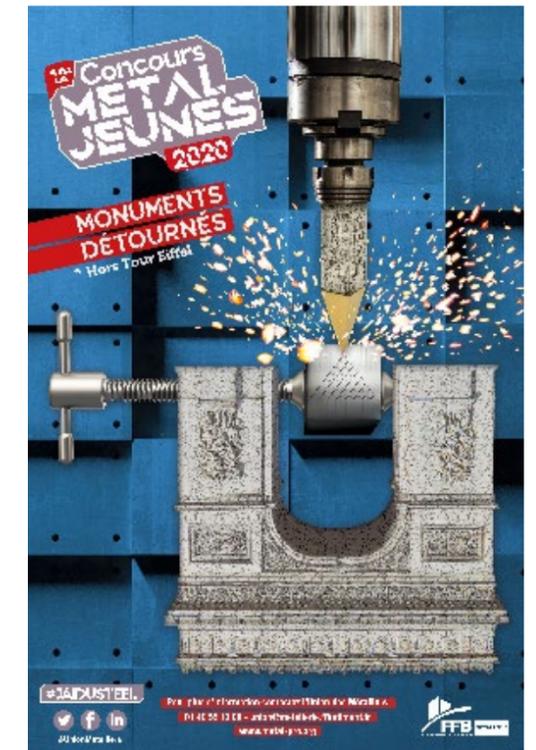
La 12^{ème} édition du concours Métal Jeunes est lancée sur le thème « **Monuments détournés** » (hors Tour Eiffel).

L'Union des métalliers a mis en place depuis maintenant près de vingt-cinq ans le concours Métal Jeunes.

Ce concours a pour objectif de valoriser le travail du métal auprès des jeunes et de leur faire découvrir ses mille et une facettes techniques et esthétiques. Il leur permet d'exprimer leur talent, d'appliquer leurs connaissances tout en donnant libre cours à leur imagination.

Il s'adresse à tous les CFA et Lycées Professionnels de Métallerie et permet aux enseignants de concevoir et de mettre en application un véritable « **Projet Pluridisciplinaire à Caractère Professionnel** » (PPCP) :

- // une étude thématique à la fois professionnelle, artistique, culturelle et ludique,
- // la possibilité d'associer aux disciplines techniques les enseignements généraux,
- // un cahier des charges adapté au niveau des élèves,
- // une œuvre à réaliser dans des conditions proches de celles de l'entreprise.



Ce concours est ouvert aux élèves de tous niveaux qui trouveront là une occasion de travailler le métal sur un sujet à la fois créatif et ludique !



Le carnet des métiers

Ce carnet des métiers est un outil d'information à destination non seulement des jeunes, des écoles, des formateurs mais également de tous les professionnels.

Celui-ci a pour objectif de présenter les métiers de la métallerie, les passerelles et les évolutions possibles.



FORMATION INITIALE

CAP Serrurier Métallier :

La commission formation est très impliquée cette année dans la révision du CAP serrurier métallier. Depuis janvier 2019, Anne BOUDAREL (BARREL SA) et Alain QUENEL (SERRURERIE DE LA PARETTE) participent aux réunions avec l'Education nationale afin d'élaborer le Référentiel des Activités Professionnelles (RAP) pour présentation en CPC (Commission professionnelle consultative) début juillet 2019.



FORMATION CONTINUE

Les formations diplômantes :

En partenariat avec l'ISMB (Institut supérieur du métal dans le Bâtiment), plusieurs formations modulaires, qualifiantes et validées par un CQP (certificat de qualification professionnelle) ont été créées :

- CQP « Chargé d'affaires en métallerie »
- CQP « Chef d'atelier en métallerie »
- CQP « Concepteur dessinateur en métallerie »



RETROUVEZ LES PROGRAMMES DÉTAILLÉS, CALENDRIERS ET CONTACTS SUR WWW.METAL-PRO.ORG

Les formations e-learning :

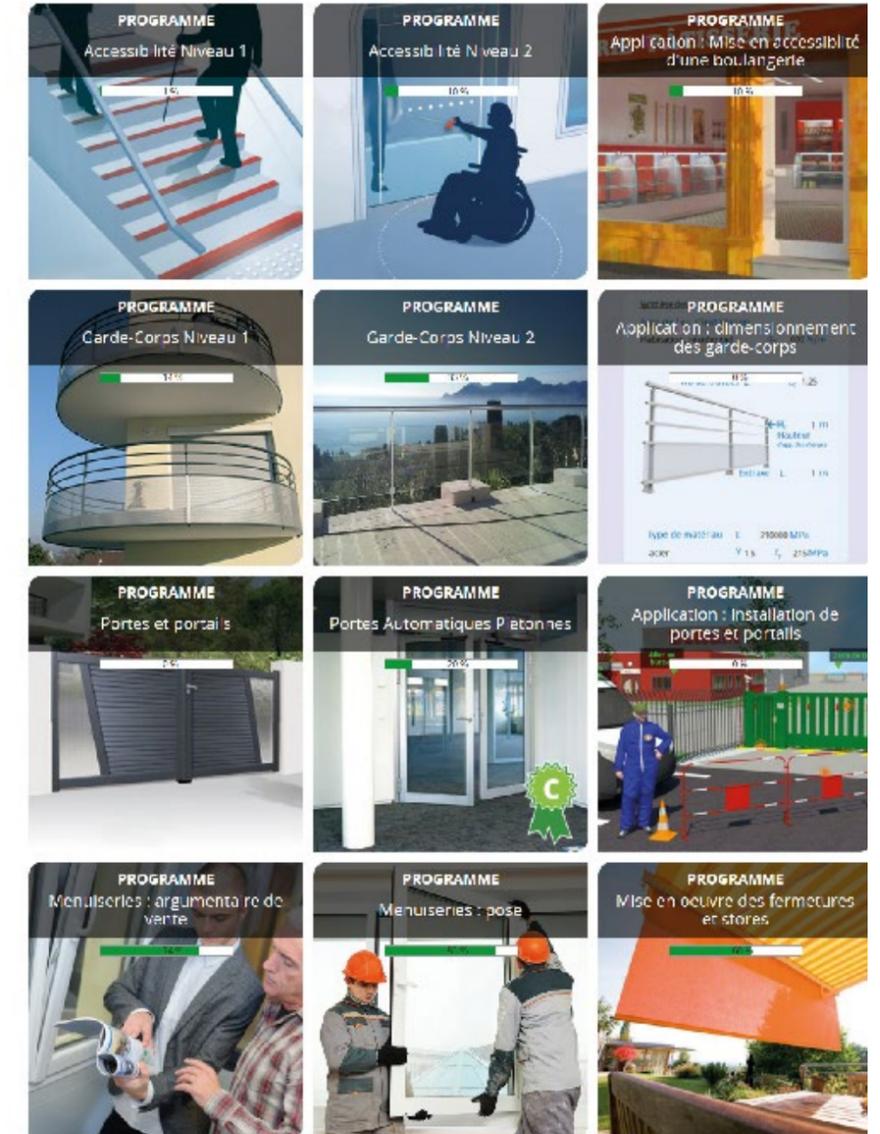
Des modules de formation e-learning composés de cours théoriques, de quiz, d'étude de cas permettent à l'utilisateur de tester ses connaissances et de se former de façon interactive.



- Formation normative et réglementaire
- Vulgarisation des guides de l'Union
- Des cours, des quiz, des évaluations...
- Des serious game

AFIN DE TESTER CET OUTIL INNOVANT, le 1^{er} accès au module de formation de votre choix est gratuit pour les adhérents de l'Union des métalliers. Demandez votre accès à : contact@bmetalformation.fr

Les programmes





40 LA COMMISSION INNOVATIONS, ÉVOLUTIONS ET PROSPECTIVES

- 42 L'environnement prospectif
- 42 Le tableau morphologique
- 43 La construction du scénario
- 43 Les conséquences et les actions

LA COMMISSION INNOVATION a rejoint en janvier 2018 l'initiative lancée par les Compagnons du Devoir sur « La métallerie en 2030 ». Ce travail prospectif a pour but d'imaginer l'environnement économique et sociétal de la métallerie dans 10 ans et d'en tirer les conséquences pour la filière et ses entreprises. Quatre grandes étapes ont permis de mener ce travail.

L'ENVIRONNEMENT PROSPECTIF

Quels sont les facteurs clés et les acteurs qui vont influencer le métier de métallier en 2030 et comment vont-ils évoluer dans les 10 prochaines années ? Telles sont les questions qui ont guidé le démarrage de cette étude.

Les facteurs clés identifiés par le groupe ont été :

- La politique et le normatif,
- L'économique,
- L'innovation,
- L'environnement,
- Les nouveaux matériaux,
- Les outils,
- Le savoir-Faire.

Pour chacun des thèmes a été menée une étude :

- Rétrospective : « pourquoi nous en sommes là aujourd'hui » ?
- Perspective : « qu'est-ce que cela pourrait devenir en 2030 » ?

LE TABLEAU MORPHOLOGIQUE

Pour chaque facteur clé identifié, trois hypothèses d'évolution sont définies : une hypothèse au « fil de l'eau » - c'est-à-dire dans la continuité de l'évolution constatée ces dernières années – et deux hypothèses de rupture – l'une dans un sens et l'autre à l'opposé. Ce travail a permis d'établir une carte d'évolution des facteurs clés pour les 10 prochaines années.

	HYPOTHÈSE 1 AU FIL DE L'EAU	HYPOTHÈSE 2	HYPOTHÈSE 3
Politique & Normatif	Imposition du BIM, traçabilité et certification des produits	Harmonisation européenne (libre circulation et uniformisation des normes)	Recul sur l'Europe et souveraineté nationale renforcée (Multiplication des normes et restriction de circulation)
Economique	Emergence des macro-lots et regroupement des entreprises spécialisées dans le secteur (Spécialisation, mutualisation, optimisation)	Généralisation des macro-lots (et du regroupement d'entreprise)	Fragmentation des marchés (et sous-traitance)
Environnemental	Justification des performances des produits, ouvrages et process (label)	Démarche vertueuse des entreprises (Notation)	Démarche économique et subie (Bonus/Malus et amendes)
Nouveaux matériaux	Complexes et polyvalents (Multi-usage, performance, compétences)	Matériaux durables (longue durée d'usage)	Matériaux mode (faible durée d'usage)
Innovation	Entreprises peu motrice dans l'innovation	Entreprises dans l'action et la mutualisation (partenariat entreprise/université)	Innovation subie et imposée (développement industrie et major)
Outil	Poursuite de l'intégration du numérique et de la mécanisation	Investissement pour la mécanisation d'une production industrielle de composants	Équipement multi-usages pour la réalisation complète des tâches (mutualisation et fablab)
Savoir-faire	Spécialisation des entreprises (savoir techniques et compétences transverses)	Hyper-spécialisation	Transversalité et polyvalence collaboratif

LA CONSTRUCTION DU SCÉNARIO

A partir du tableau morphologique, plusieurs scénarii sont imaginés en combinant, pour chaque facteur clé, l'une des trois hypothèses de travail.

Quatre scénarii ont ainsi été définis : « Pragmatique », « Ouverture et collaboration », « K-tastrof », « La métallerie 4.0 ».

Sur cette base, le scénario « au fil de la matière » est créé : Du point de vue politique et normatif, l'orientation est à l'Europe. On assiste à une harmonisation des normes qui favorise la libre circulation des biens et des personnes, ainsi que l'uniformisation des contraintes réglementaires.

Sur le territoire français, l'organisation des chantiers tend à généraliser les macro-lots, ce qui favorise durablement l'émergence de groupements d'entreprises (ponctuels ou durables).

La conscience environnementale est élevée et l'heure n'est plus au simple « green washing ». Les initiatives et les entreprises sont vertueuses et culturellement ancrées. Les entreprises sont notées par le marché et labellisées par les pouvoirs publics ou la filière.

Dans ce contexte, les entreprises ont recours à des matériaux durables, affichant une longue durée d'usage. De nouveaux matériaux émergent d'ailleurs, du fait d'une politique d'innovation soutenue, valorisant le partenariat entre les entreprises et les universités.

Dans cette même tendance de mutualisation, on assiste à la généralisation du recours à des ateliers de fabrication communs où les entreprises partagent équipements et expériences. Les entreprises se spécialisent, elles capitalisent sur leur savoir-faire technique propre, tout en valorisant des compétences transverses.

LES CONSÉQUENCES ET LES ACTIONS

Sur la base du scénario défini pour 2030, les conséquences pour les entreprises et les collaborateurs ont été imaginées : ouverture du marché, intégration d'un réseau en Europe voire à l'international, apprentissage des langues, adaptation aux techniques constructives, développement de l'environnement juridique et contractuel, sensibilisation à la démarche environnementale...

Toutes les options ont été évaluées et prises en compte afin d'anticiper au mieux les évolutions identifiées. Les actions à mettre en place pour s'adapter aux changements à venir ont également été définies : création d'un institut de veille technologique, rapprochement avec les écoles et universités, développement de la communication et de l'image de l'entreprise, refonte des référentiels de formation...

Cette démarche prospective est présentée en détail dans une brochure, mise à disposition lors des Assises de la métallerie.



Nous devons être prêts à tous ces changements. La filière et les entreprises de métallerie doivent mettre en place des actions, communes, personnelles et écoresponsables.



44 LA COMMISSION ÉCONOMIQUE

- 46 La gestion des achats
- 47 Boîte à outils "gestion contractuelle"

LA COMMISSION ÉCONOMIQUE de l'Union des métalliers a été relancée en octobre 2018. Sous la présidence de Jefferson LOISON (LOISON), ses membres sont :



- Pascale FLAVIGNY (ETS FLAVIGNY)
- Jefferson LOISON (LOISON)
- Pascal MANZANO (CARRE)
- Thierry PROST (TSO)

LA GESTION DES ACHATS

La Commission a lancé une réflexion approfondie sur la gestion des achats par les entreprises de métallerie. Ses membres ont en effet constaté que les entreprises, quelle que soit leur taille, ne porte pas nécessairement l'attention nécessaire à ce poste.

Le travail de la Commission s'articule autour de deux axes :

- // Une action de fond qui permettra à terme de donner les moyens aux adhérents de l'Union des métalliers d'engager une action afin d'optimiser / de rationaliser leurs achats. Cette action pourrait s'étendre sur plusieurs mois voire années.



- // La préparation de l'atelier dédié à ce thème lors des Assises de la métallerie, et donnant des premières pistes de réflexion aux adhérents.

Pour chacun de ses axes deux niveaux d'actions sont considérés :

- // Travailler sur l'organisation générale de l'entreprise : acheter moins.
Rationaliser les achats (ex : chevilles), éviter la non-qualité, optimiser chaque étape du process (conception, matières premières, organisation de l'atelier...).
- // Travailler sur les achats spécifiquement : acheter mieux.
Sur ce thème, la Commission s'appuie sur l'expertise d'un partenaire de l'Union qui a réalisé une analyse sur les achats de trois métalleries de tailles différentes. Cette analyse met en exergue les gains potentiellement réalisés par chacune d'entre elle.

Enfin, une grille générique d'autoévaluation sera développée afin de permettre aux métalliers d'évaluer leur propre situation.

BOÎTE À OUTILS « GESTION CONTRACTUELLE »

La gestion contractuelle des affaires et les relations avec les maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrages sont l'une des principales préoccupations des métalliers. Ce phénomène s'est largement accentué ces dernières années. Afin de « quantifier » les problèmes auxquels sont confrontées les entreprises, un questionnaire a été établi par la Commission avec les services juridiques de la FFB. Ce questionnaire, diffusé à fréquence régulière, permettra de faire un état des lieux de la situation des entreprises et d'en suivre l'évolution. Il a potentiellement également pour but d'alerter les pouvoirs publics sur la réalité des entreprises.

En complément de ce questionnaire, la Commission développe une boîte à outils « gestion contractuelle ». Cette dernière sera principalement constituée de schémas explicitant les règles à respecter et les droits des entreprises (réception, décompte mensuel...), et de courriers types.

Ainsi la liste complète des courriers à rédiger est la suivante :

- // Refus de support,
- // Signalement d'un retard d'un autre corps d'état empêchant la réalisation des prestations par l'entreprise,
- // Contestation et indemnisation ajournement des travaux,
- // Contestation et indemnisation des accélérations de travaux,
- // Contestation de prestations non comprises au forfait,
- // Contestation de la menace de pénalités de retard,
- // Contestation de l'application des pénalités de retard,
- // Contestation d'un compte rendu de chantier,
- // Contestation de retenues provisoires.

Les deux premiers modèles en priorité (refus de support et signalement d'un retard d'un autre corps d'état) ont été préparés par la Commission directement. Les autres modèles nécessiteront le soutien des services juridiques de la FFB.



DANS QUELLES CIRCONSTANCES L'ENTREPRISE PEUT-ELLE INTERROMPRE LE CHANTIER ?



Indications qui peuvent être reportées sur votre courrier au MOA :

Dans le cadre de l'exécution de notre marché « XXXXX », nous avons été informés par de la suspension du chantier.

A ce titre, et en application du CCAG-travaux applicable ici, nous vous sollicitons afin que :

- ▮ vous fixiez la date du constat contradictoire ;
- ▮ nous établissions d'un commun accord le montant de notre indemnité d'attente.

A défaut, et vous pourrez le comprendre, nous n'aurons pas d'autre choix que de demander à un huissier d'intervenir.

Indications qui peuvent être reportées sur votre courrier au MOA :

Dans le cadre de l'exécution de notre marché « XXXXX », pour lequel nous avons été informés par de la suspension du chantier, nous vous avons sollicité pour la fixation de la date du constat contradictoire par courrier du

Or en l'absence de retour de votre part, nous n'avons d'autre choix que d'organiser la visite d'un huissier sur le chantier. Celle-ci se déroulera le XX à XX heures et vous y êtes bien entendu convié.

AJOURNEMENT - MARCHÉS PUBLICS ARTICLE 49.1 - CCAG-TRAVAUX



Indications qui peuvent être reportées sur votre courrier au MOA :

Dans le cadre de l'exécution de notre marché « XXXXX », le maître d'œuvre a reçu :

- ▮ notre projet de décompte mensuel n° en date du, pour lequel, sauf erreur de notre part, nous n'avons perçu aucun règlement;
- ▮ Notre projet de décompte mensuel n° en date du

A ce titre, et en application du CCAG-travaux applicable ici, nous vous sollicitons afin d'obtenir le règlement de ces deux situations. A défaut et au terme d'un délai d'un mois, nous avons l'intention d'interrompre les travaux.

Indications qui peuvent être reportées sur votre courrier au MOA :

Dans le cadre de l'exécution de notre marché « XXXXX », nous vous avons informé en date du de notre intention d'interrompre les travaux suite à l'absence de règlement de deux demandes d'acomptes consécutives.

Notre correspondance est restée sans réponse de votre part. Nous n'avons donc pas d'autre choix que d'interrompre nos prestations. Nous vous sollicitons désormais pour la réalisation d'un constat contradictoire pour lequel nous proposons la date du à heures.

En l'absence de retour de votre part, nous organiserons la visite d'un huissier sur le chantier.

Indications qui peuvent être reportées sur votre courrier au MOA :

(...) En l'absence de retour de votre part, nous n'avons d'autre choix que d'organiser la visite d'un huissier sur le chantier. Celle-ci se déroulera le XX à XX heures.

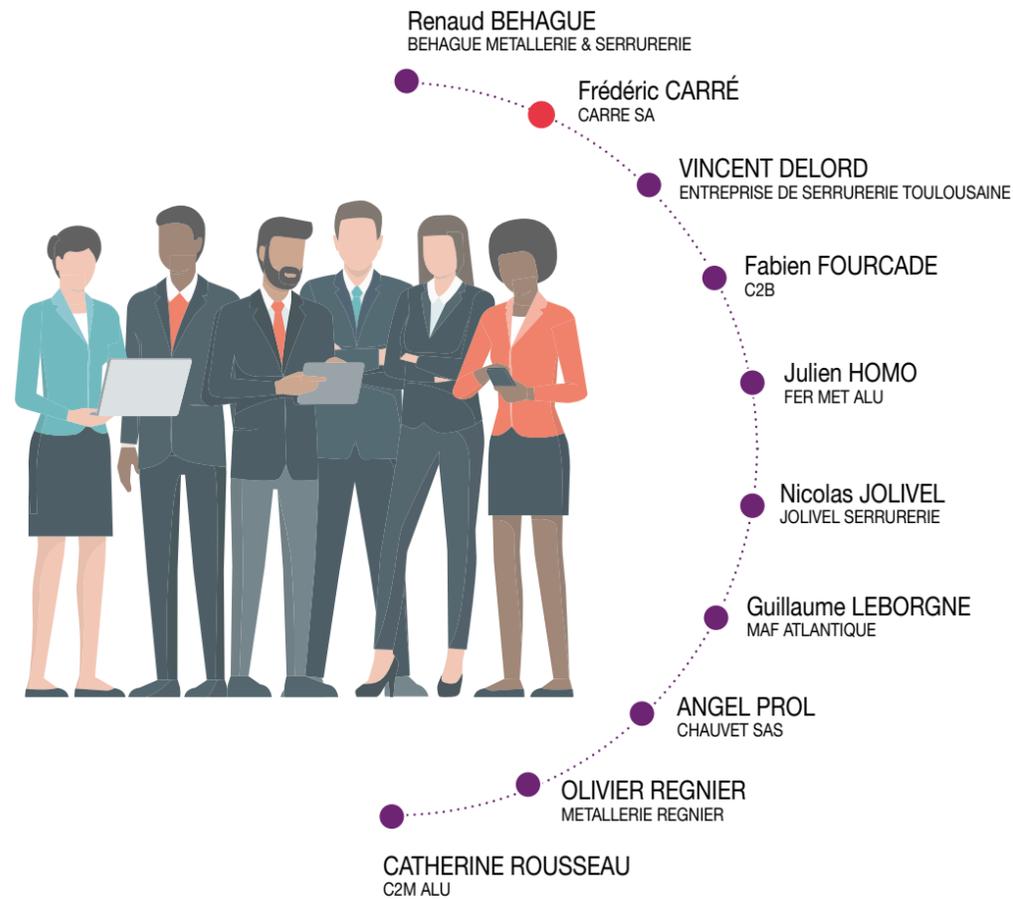


50 LA COMMISSION COMMUNICATION

- 52 La commission communication
- 54 Le salon Métal Expo
- 57 Les outils de communication

LA COMMISSION COMMUNICATION

de l'Union des métalliers a été relancée en octobre 2018. Sous la présidence de Frédéric CARRÉ (CARRÉ SA), ses membres sont :



Chaque participant s'est vu remettre un dossier qui contenait :

- Le guide du président de section métallerie qui synthétise les informations présentées : rôle du président, mission de l'Union, coordonnées des permanents.
- Le catalogue qui regroupe toutes les publications et outils de l'Union
- Des informations diverses

A cela s'ajoute le *Guide Animations métier*, qui permet aux présidents d'organiser thématiquement leur réunion en département. Ce guide est disponible sur le site internet de l'Union des métalliers : www.metal-pro.org Cette rencontre s'est achevée par un temps d'échanges où les participants ont pu faire remonter leurs problématiques locales au Président de l'Union des métalliers : qualification Qualibat, formation, CFE, image du métier...



Assises de la métallerie

Les Assises de la métallerie sont le rendez-vous métier annuel de la profession. Organisées autour d'ateliers thématiques et d'une séance plénière, les Assises permettent aux métalliers de se retrouver et d'échanger sur les thématiques importantes pour eux : technique, juridique, économique, sociale...

LE CONCOURS MÉTAL JEUNES

Cette édition a été l'occasion de remettre les prix du 11^{ème} concours Métal Jeunes qui avait pour thème Mobile & Automate. Les participants ont pu découvrir la créativité, la technicité et l'ingéniosité des lauréats du concours avant de les voir monter sur scène pour recevoir leur récompense.



Les 9^{èmes} Assises de la métallerie ont eu lieu le 5 juillet 2018 à Paris.

LA COMMISSION COMMUNICATION

Rencontre des présidents de section métallerie

Le 11 avril 2019 l'Union a accueilli à Paris les présidents de section départementale. Cette rencontre avait pour but de les informer de leur rôle au sein de l'Union. Cette matinée qui a rassemblé une cinquantaine de présidents venant de tout horizon a permis de présenter tous les services de l'Union et les outils mis à leur disposition pour animer leur section.



LE SALON MÉTAL EXPO

La dernière édition du salon Métal Expo, qui a eu lieu du 20 au 23 novembre 2018 à Paris Porte de Versailles, a rencontré un réel succès. Le stand de l'Union a su associer la convivialité à une espace d'échanges professionnels.

Le salon fut également l'occasion de marquer notre présence sur les réseaux sociaux. D'abord avec le #JAIDUSTEEL, ensuite avec des publications tout au long des 4 jours de salon.

En tout ce n'est pas moins 40 publications qui ont été faites, tous réseaux confondus et qui ont été vues 43419 fois.

Allée de métallerie

En continuité avec la dynamique de 2016, l'édition de 2018 a plongé de nouveau les visiteurs dans une allée de métallerie allant de la conception jusqu'à la mise en œuvre en passant par toutes les étapes clefs de fabrication d'un ouvrage.



Le salon Métal Expo fut l'occasion de mettre la formation à l'honneur !

La ministre du Travail Muriel Pénicaud, accompagnée d'Alain Druelles, conseiller à la formation professionnelle et à l'apprentissage et de Jacques Chanut, Président de la FFB sont venus à la rencontre des jeunes métalliers sur le stand de l'Union.



→ Les diplômes de la session 2017/2018 du CQP Chargé d'affaires en métallerie ont été remis le jeudi 22 novembre sur le stand de l'Union des métalliers.



→ Louis Richard (entreprise CMR), Jérémy Thomas (formateur) et Héléne Fèvres (responsable formation de l'Union des métalliers) ont pu discuter de la formation, de l'apprentissage et du concours Métal Jeunes sur l'antenne de BatiRadio.

LE SALON METAL EXPO/ EQUIPBAIE EN CHIFFRES

4 JOURS

360 EXPOSANTS

20 400 VISITEURS



→ Pendant 4 jours, métalliers et visiteurs ont pu découvrir le savoir-faire des jeunes métalliers par le biais de l'exposition des œuvres lauréates du concours Métal Jeunes 2018. #JAIDUSTEEL

EN BREF

1

- RECONSTITUTION D'UN ATELIER DE MÉTALLERIE
- VISITE DE PERSONNALITÉS
- REMISE DE DIPLÔMES DES CQP « CHARGÉ D'AFFAIRES »
- ANIMATION PHOTOBOOTH #JAIDUSTEEL
- ANNONCE DU PRIX PUBLIC DU CONCOURS MÉTAL JEUNES 2018
- COCKTAIL ORGANISÉ LORS DE LA NOCTURNE DU JEUDI 22 NOVEMBRE

4 ATELIERS ORGANISÉS SUR LE STAND DE L'UNION

3 PODCASTS BATIRADIO PRÉSENTANT L'UNION DES MÉTALLIERS

28 EXPOSANTS

10 NOUVELLES SOCIÉTÉS PAR RAPPORT À 2016

22 SOCIÉTÉS FRANÇAISES ET 6 SOCIÉTÉS INTERNATIONALES

19 SOCIÉTÉS PARTENAIRES DONT 7 SONT NOUVEAUX



La Fête de Saint-Eloi

L'Union donne rendez-vous chaque année à tous ses adhérents pour la traditionnelle Fête de Saint-Eloi. La dernière édition organisée par la FFB 13 a eu lieu dans la magnifique ville de Marseille. Sous le patronage d'Alain Quenel président de section métallerie de la FFB 13, les participants ont pu découvrir les pépites de la cité phocéenne. La Saint-Eloi est également l'occasion de mettre à l'honneur les hommes et les femmes du métier à travers la cérémonie d'intronisation. Elle voit chaque année une dizaine de nouvelles personnes rejoindre la famille des Compagnons de Saint-Eloi et des Honoris Causa. Des titres honorifiques qui perdurent depuis 55 ans !

in 1 331 VUES

UNION DES MÉTALLIERS
1 000 adhérents

56^e chapitre de la Fête de Saint-Eloi
Samedi 30 novembre 2019 à Lille



L'Atelier technique

Le 10 avril 2019, l'Union des métalliers a convié tous les adhérents pour présenter les travaux menés dans chaque Groupe de travail et les inciter à les rejoindre.

POUR + D'INFORMATION
sur les groupes de travail de l'Union
voir page 16



f 734 VUES

Union des Métalliers
Publié par Haverly Jean-Louis le 10 avril 2019

L'Union des métalliers a accueilli jeudi dernier ses présidents de section métallienne. Cette rencontre fut l'occasion d'échanger avec eux autour des outils proposés par l'Union pour animer leur section. Un temps d'échanges particulièrement riche et ciblé cette matinée. Un grand merci à tous les participants. #Jaiduslois #Métallerie #Métal

2 Les actions menées par l'Union

LES OUTILS DE COMMUNICATION

L'Union des métalliers communique auprès de ses adhérents grâce à plusieurs outils.

Le site internet

Le site internet de l'Union donne accès en continu à toutes les informations utiles : actualités, publications, outils...

www.metal-pro.org

35 000
VISITEURS
CETTE ANNÉE

73 000
PAGES VUES



La revue Métal Flash et son site internet

Métal Flash, est la revue professionnelle du Métal dans la construction.

A raison de 5 numéros par an, la revue est diffusée à 15 000 exemplaires (sous certification OJD). Métal Flash connaît un succès chaque année plus important auprès des métalliers et de leur environnement. Grâce à elle, ils se tiennent informés des évolutions de leur métier, des nouveaux produits des partenaires, prennent connaissance des chantiers de référence, obtiennent des informations utiles pour la vie quotidienne de leur entreprise (machines, organisation...), s'informent sur les actions l'Union.

Métal Flash joue un rôle primordial dans la vie syndicale de l'Union : les deux grands rendez-vous annuels de la profession (les Assises de la métallerie et la Fête de Saint-Eloi) y trouvent tout naturellement une place de choix, de même que les grands événements de l'Union, le Concours Métal Jeunes et Métal Expo.

Parce que c'est souvent la plus belle carte de visite des métalliers et le meilleur moyen de les valoriser, une partie de la revue est consacrée aux réalisations des adhérents, qu'il s'agisse de chantiers exceptionnels ou plus quotidiens sur lesquelles les savoir-faire des métalliers s'expriment (portails, ferronnerie, escaliers...). C'est en montrant la réalité de nos métiers et ce que nos professionnels sont capables de construire, que nous attirerons des jeunes vers nos entreprises.

Métal Flash est également la vitrine technique des Métalliers, où leur savoir-faire est mis en évidence. Les ouvrages spécifiques réalisés par les métalliers ayant une place prépondérante dans Métal Flash, attirer l'œil des architectes vers ces chantiers d'exception, c'est aussi préparer les marchés de demain.

Métal Flash n'aurait pas atteint un tel niveau de reconnaissance sans l'appui de l'ensemble des métalliers adhérents. Alors n'hésitez pas à les contacter !



LE WEB est devenu indispensable retrouvez la revue sur **Metal-flash.fr** Une mine d'informations, avec une grande facilité d'utilisation.

VOS SOUHAITEZ CONTRIBUTUER ?
ENVOYEZ UN MAIL AU RÉDACTEUR EN CHEF
JAN MEYER (J-MEYER@PYC.FR)

Les Flash infos

Toutes les actualités de l'Union (technique, formation, invitations...) sont envoyées régulièrement par mail à tous les adhérents.

40 FLASHS INFOS
ONT ÉTÉ ENVOYÉS
CETTE ANNÉE

Les réseaux sociaux

Retrouvez l'Union des métalliers sur ses pages Facebook, Twitter et LinkedIn. Les réseaux sociaux sont des supports idéaux pour communiquer auprès de nos différentes cibles (jeunes, professionnels, écoles, donneurs d'ordre, fédérations départementales...)

#JAIDUSTEEL

Lancé lors des 9^{èmes} Assises de la métallerie, le hashtag #Jaidusteel est devenu le fer de lance de la communication de l'Union. Il est voué à être repris par tous sur tous les supports possibles.



REJOIGNEZ-NOUS !

- TWITTER : 8800 ABONNÉS
- LINKEDIN : 1500 ABONNÉS
- FACEBOOK : 1100 FANS

@UNIONMETALLIERS



**COMMENT FAIRE
DES GARDE-CORPS ?**
conception et mise en œuvre



**COMMENT FAIRE
DES ESCALIERS ?**
conception et mise en œuvre

2012

GUIDE

**ESCALIERS MÉT
RAPPORTÉS**
CONCEPTION ET MISE EN

GUIDE TECHNIQUE

MO PRATIQUE À L'USAGE DES ENTREPRISES DE



UNION DES METALLIERS
COLLECTION RECHERCHE DEVELOPPEMENT METIER

REND
ACCES
LES OU
DE MÉTA

**Performances des traitements de
surface et finitions en métallerie :**
impact de la conception

Recommandations aux Métalliers



Édition 2015

la mise en œuvre et l'entretien

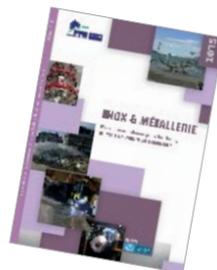
60 DOCUMENTATION & OUTILS

62 Les guides de l'Union

EN ŒUVRE
EVILLES
ATION

INOX ET MÉTALLERIE : RECOMMANDATIONS POUR LE CHOIX, LA MISE EN ŒUVRE ET L'ENTRETIEN

Ce guide de l'Union des Métalliers, enrichi de documentations existantes et d'expertises des acteurs de la construction, propose à ses lecteurs (maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de Métallerie, bureau de contrôle...) un outil d'accompagnement le plus complet possible, pour permettre à l'Inox de répondre à ses qualités premières : la pérennité de l'ouvrage et la conservation de son aspect de surface.



LA MISE EN ŒUVRE DES CHEVILLES DE FIXATION

Destiné au personnel de chantier et rédigé dans un esprit de synthèse, ce carnet de chantier traite de la mise en œuvre des chevilles les plus courantes dans des supports usuels. Les deux premières parties de ce carnet présentent succinctement les méthodes d'évaluation et les principaux critères de choix des chevilles de fixation, l'importance de leur destination et de leur usage. Les parties 3 et 4 présentent quant à elles les recommandations générales et bonnes pratiques de mise en œuvre par famille de cheville.



COMMENT FAIRE DES ESCALIERS ?

Révisé en 2012, ce guide se veut désormais pratique, complet et à jour au niveau réglementaire. On y trouve comment concevoir tous types d'escaliers (droits, hélicoïdaux, balancé...) dans tous types de bâtiments (neufs et existants avec les réglementations à suivre et les normes en vigueur). Un chapitre est tout spécialement dédié aux conseils de mise en œuvre et un autre consacré au dimensionnement des escaliers, pour une conception et une fabrication mieux maîtrisées.



ENVIRONNEMENT, SÉCURITÉ, QUALITÉ DES ATELIERS DE MÉTALLERIE

Ce guide permet d'explorer les différentes étapes et cheminements de la matière au sein d'un atelier de Métallerie et aborde les problématiques Environnement Sécurité Qualité des postes de stockage et débit des barres, tubes et profilés, de coupe et découpe...

Des chapitres spécifiques viennent compléter cet ouvrage comme la gestion des flux dans l'atelier, la gestion des déchets et des produits chimiques, la protection des opérateurs et des machines, la réglementation ICPE...

Conçu selon le modèle de 100 questions – 100 réponses, ce guide est un outil de réflexion destiné à accompagner les Métalliers.



RENDRE ACCESSIBLES LES OUVRAGES DE MÉTALLERIE

Ce guide synthétise en un seul document l'ensemble des informations utiles pour concevoir tout type d'ouvrage (rampe d'accès, escalier, main-courante, porte d'entrée, portail...) en conformité avec la réglementation accessibilité. On y retrouve ainsi l'ensemble des exigences et recommandations applicables aux ouvrages courants de métallerie en fonction de leurs lieux d'installations (établissement recevant du public, bâtiment d'habitation collectif ou maison individuelle).



COMMENT FAIRE DES GARDE-CORPS ?

Ce guide fournit toutes les informations nécessaires à la conception et à la mise en œuvre des garde-corps quel que soit leur lieu d'installation (habitation, bureaux, commerces, locaux industriels...). On y définit d'une part les dispositions géométriques applicables et d'autre part, une méthode de dimensionnement des éléments structurels (montants, platines...)



LES FIXATIONS EN MÉTALLERIE

Divisé en deux parties, ce guide est destiné aux entreprises de métallerie et intéressera tant les bureaux d'études que les personnels chargés de la mise en œuvre. La première partie vise à améliorer leur connaissance de l'environnement des chevilles et des précautions à prendre pour une utilisation efficace et sécurisée. La seconde partie propose, à partir du calcul de 280 cas, plus de 1 000 solutions de chevilles.



CONCEPTION ET INSTALLATION DES PORTES ET PORTAILS INDUSTRIELS, COMMERCIAUX ET RÉSIDENTIELS

Ce guide intègre les dispositions de la norme européenne NF EN 13241-1, de la réglementation française et des directives européennes. Il est divisé en trois volumes. Le 1^{er} volume présente l'ensemble des textes normatifs et réglementaires. Le 2^e volume traite exclusivement des portes industrielles, commerciales ou de garage. Il présente des synthèses des exigences applicables en fonction du type de portes, du type de commande et du lieu d'installation. Le 3^e volume est similaire au second appliqué aux cas des portails.



STRUCTURES MÉTALLIQUES RAPPORTÉES

Dans le cadre du programme RAGE 2012, plusieurs documents techniques sont disponibles en version numériques, à télécharger gratuitement sur le site de RAGE 2012.

On retrouve notamment :

Balcons et coursives métalliques rapportées (neuf et rénovation).

Escaliers métalliques rapportés (neuf et rénovation).

Brise-soleil métalliques (neuf et rénovation).



PERFORMANCES DES TRAITEMENTS DE SURFACE ET FINITIONS EN MÉTALLERIE : IMPACT DE LA CONCEPTION

Ce nouveau guide permet d'insister sur des points de vigilance essentiels à la bonne tenue à la corrosion des ouvrages de métallerie. Les différentes recommandations traitent de la géométrie, des types d'assemblage (vissé, boulonné, soudé) mais également des types de découpe.



LE THERMOLAQUAGE : CONSEILS PRATIQUES

Destiné aux entreprises de métallerie et principalement à leur personnel d'atelier, ce carnet présente les précautions à prendre en compte et rappelle à chaque étape l'origine des défauts constatés, les règles de base à respecter et les solutions préconisées en bureau d'études ou en atelier. Il prend en compte la conception de l'ouvrage, le choix des matériaux, la fabrication de la pièce ou encore les conditions logistiques avant et après thermolaquage, facteurs indispensables à l'obtention d'un revêtement esthétique et de qualité.



LA GALVANISATION : CONSEILS PRATIQUES

Ce carnet d'atelier synthétise un ensemble de conseils destinés aux entreprises de métallerie et à leur personnel d'atelier. Il présente les précautions à prendre en compte pour éviter les défauts de galvanisation et obtenir une protection de qualité. Du choix des aciers à la retouche des pièces après galvanisation, les bonnes pratiques sont présentées de manière chronologique et s'organisent en 13 fiches thématiques. Chacune d'entre elles rappelle l'origine des défauts constatés, les règles de base à respecter et les solutions préconisées en bureau d'études ou en atelier.



PROTECTION ET FINITION DES ACIERS

Ce guide vous présente les propriétés des différents systèmes de protection anticorrosion et de finition de surface des aciers et vous accompagne dans le choix du système de protection et de finition, la prescription, la conception et la mise en œuvre de ses ouvrages, pour leur assurer pérennité et durabilité.





10, rue du Débarcadère
75852 Paris Cedex 17
01 40 55 13 00
www.metal-pro.org



@UnionMetalliers



Accédez au site
de l'Union
des métalliers