



Rapport d'activité

2021

2022

Union des métalliers

LA COMPÉTITION
WORLDSKILLS • 5

L'UNION
EN QUELQUES MOTS • 13

COMMISSION
TECHNIQUE • 23

COMMISSION
**INNOVATIONS, ÉVOLUTIONS,
PROSPECTIVE** • 31

COMMISSION
PARTENAIRES • 35

COMMISSION
ÉCONOMIQUE • 41

COMMISSION
COMMUNICATION • 45

PROMOTION
DES MÉTIERS • 57

COMMISSION
FORMATION • 63

DOCUMENTATION
& **OUTILS** • 69

Chers adhérents

J'ai le plaisir de vous adresser le rapport d'activité de l'Union des métalliers pour l'année 2021-2022.

Alors qu'en début 2021 nous pensions enfin être sortis de la désorganisation liée à la pandémie de covid-19, que l'activité était forte et les perspectives très encourageantes, le conflit initié par le pouvoir russe en Ukraine nous a brutalement fait replonger dans une période d'incertitude. Nouvelle pression sur les prix des matières premières et de l'énergie, remise en question de projets pourtant bien avancés par certains promoteurs, attentisme de la part d'investisseurs, inflation généralisée, les raisons d'être pessimistes sont nombreuses.

Je sais que pour beaucoup d'entre vous cette succession d'événements, et la pression qu'ils génèrent, impactent le moral et la volonté pourtant farouche d'aller de l'avant. C'est bien naturel. C'est pourtant dans ces périodes troublées qu'avoir à ses côtés un réseau d'entrepreneurs partageant les mêmes difficultés et les mêmes valeurs est essentiel. C'est aussi l'objet de la FFB et de notre Union de métier.

Je sais aussi que, malgré ces indéniables difficultés, les métalliers sauront passer ces orages. Notre capacité à s'adapter, à innover, à s'ouvrir à de nouveaux marchés est un atout majeur qui fait de notre activité une pierre angulaire dans le bâtiment.

C'est aussi ce que reflète ce rapport d'activité. Quelles que soient les thématiques – technique, formation, économie, communication, innovation – nos Commissions sont aussi là pour vous accompagner et pour préparer la métallerie de demain. À travers, nos études, nos actions, nos services, notre Union est l'écho de l'écosystème que vous vivez au quotidien.

J'espère qu'une fois encore ce rapport vous impressionnera par sa richesse et sa diversité.

Je vous souhaite une bonne lecture.



Franck PERRAUD
*Président de l'Union
des métalliers*





LA COMPÉTITION WORLDSKILLS

LE CLUB DE LA MÉTALLERIE	6
LES FINALES NATIONALES	8
ENTRETIENS AVEC LES CANDIDATS DE LA 46^e ÉDITION	10

Le club de la métallerie



La compétition WorldSkills est une formidable vitrine qui permet de mettre à l'honneur les métiers de la métallerie. Les deux leviers pour tirer profit de cet événement sont d'une part d'obtenir des médailles lors de la finale internationale et d'autre part de mettre en place des actions de communication susceptibles d'intéresser les médias mobilisés à cette occasion.

Ces deux leviers requièrent la mobilisation de fonds importants dont l'Union des métalliers ne dispose pas.

Ainsi, début 2021, un financement participatif a été lancé, avec l'appui de WorldSkills France, à travers le « Club de la métallerie ». L'objectif de ce Club est de recueillir des fonds de la part de métalliers et de partenaires pour :

- **Financer la préparation exigeante des candidats** dans les meilleures conditions possibles (plateaux techniques adaptés, formateurs aguerris, soutien d'experts, matières premières, équipements de pointe...).
- **Mettre en place des actions de communication** pour inciter les jeunes à rejoindre la filière et promouvoir les métiers de la métallerie auprès des prescripteurs de l'emploi. Dans ce cadre, les métalliers champions des compétitions WorldSkills seront de véritables ambassadeurs de leur métier.



Au 31 mai 2022, le Club de la métallerie comptait 44 mécènes, soit 37 entreprises de métallerie et 7 partenaires.

Le pack de communication

Afin de valoriser l'engagement des membres du Club de la métallerie, l'Union des métalliers a créé un pack de communication à destination des membres du Club. Ce pack comprend :

- Une plaquette de présentation des WorldSkills et du Club,
- Un logo par type de mécène,
- Une bannière par type de mécène,
- Une bannière par étape de la compétition,
- Une signature de mail par type de mécène,
- Une charte d'utilisation de ces différents outils de communication.



Les finales nationales

La compétition WorldSkills est la plus grande compétition métier au monde. Elle a lieu tous les deux ans depuis plus de 60 ans. 1 600 compétiteurs venus de 85 pays* viennent s'affronter au cours d'épreuves d'un très haut niveau technique. Cet événement est la plus belle et grande vitrine métiers du monde. Engagement, partage, motivation, détermination, talent, endurance... ne sont que quelques-unes des valeurs plébiscitées par ce concours.

Les candidats commencent par se présenter dans leur région. Le jeune talent qui se qualifie dans sa région participe ensuite à la finale nationale. **À l'issue de la finale nationale, trois médailles sont décernées (or, argent et bronze). Le médaillé d'or représente le drapeau tricolore au plus haut niveau de la compétition.**

Exceptionnellement, la sélection nationale a eu lieu en 2 phases :

Phase 1 : Marseille en juin 2021

Pendant trois jours, les jeunes talents se sont mesurés au cours d'épreuves très techniques. Le classement de cette phase a compté pour 50% de la note finale.

* Source Worldskills France



Phase 2 : Lyon en janvier 2022

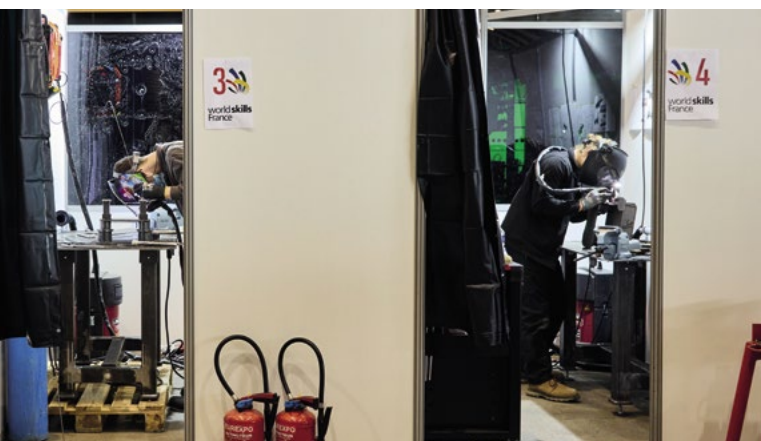
La phase 2 de la finale nationale s'est déroulée à Lyon du 13 au 15 janvier 2022 sur le site d'Eurexpo.

Pendant trois jours, **600 jeunes champions régionaux se sont affrontés** au cours d'épreuves intenses dans **64 métiers différents**.

Pour la métallerie, les jeunes talents devaient réaliser en une journée la pièce du sujet posé : « **la passerelle Paul Couturier Saint Georges** » qui se trouve à Lyon.

Pendant que certains concourraient, les autres jeunes professionnels métalliers étaient sur le stand **Skills Challenge** où étaient exposées les pièces à réaliser des phases 1 et 2, deux sites lyonnais.

De nombreux visiteurs sont venus échanger avec eux.



C'est le samedi 15 janvier, qu'ont été annoncés les noms des trois candidats qui ont gravi les marches du podium.

- ▶ **Or : Guillaume OSWALD**,
région Pays de la Loire
- ▶ **Argent : William LASSALZEDE**,
région Sud PACA
- ▶ **Bronze : Vincent GAUTHIER**,
région Île-de-France

Deux médailles d'excellence :

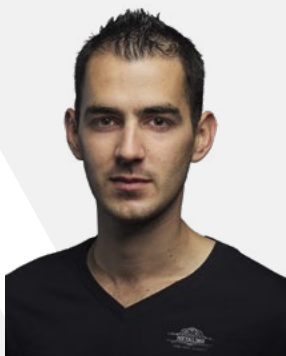
- ▶ **Romain COLLET**, région Haut-de-France
- ▶ **Alexis POYET**, région Auvergne-Rhône-Alpes

Un espoir : Hugo NICOLAS, région Bretagne

C'est donc **Guillaume et William**, son suppléant, qui ont été sélectionnés pour représenter la France lors de la finale internationale. Dans cette optique, ils ont rejoint le Centre d'Excellence labellisé WorldSkills pour s'entraîner. Ils ont été rejoints par **Ulrich LADRET** et **Hugo NICOLAS**, deux jeunes espoirs.



ENTRETIENS AVEC LES CANDIDATS DE LA 46^e EDITION



© Stéphane Audran

Guillaume OSWALD

Médaille d'or au niveau national

23 ans • Pays de la Loire

Guillaume Oswald est un jeune homme de 23 ans, passionné par la métallerie. Après un baccalauréat scientifique obtenu

avec mention et une classe préparatoire en math sup, sa future carrière d'ingénieur dans l'aéronautique se dessine. C'était sans compter sur la passion de ce candidat qui choisit finalement le métier de son père, la métallerie. À 18 ans, il quitte sa Nouvelle-Calédonie natale et rejoint les Compagnons du Devoir à Strasbourg. Il développe ses savoir-faire et compétences et est aujourd'hui médaillé d'or France de la compétition WorldSkills..

Qu'a-t-il ressenti à l'annonce des résultats ?

Je me suis senti hyper-soulagé. Être médaillé d'or après deux ans d'entraînement intensif, ça m'a fait très plaisir. Lorsqu'ils ont annoncé la métallerie, j'avais le cœur qui sortait de la poitrine et quand j'ai vu mon nom s'afficher ça a été beaucoup

d'émotions. Je suis très fier de représenter la France.

Quelle a été la réaction de son entourage ?

Tout le monde se réjouit pour moi. Mon coach comme ma famille étaient tout aussi stressés que moi. Un jeune natif des îles qui arrive à se placer à ce niveau de la compétition, c'est une grande fierté. Et puis mon coach et juré, Tommy, a été et est toujours à mes côtés. Je ne me vois pas continuer sans lui. D'ailleurs, en descendant du podium, j'ai couru dans ses bras pour fêter ça.

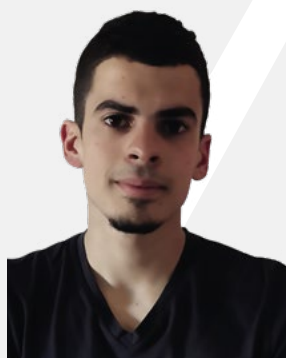
Comment va-t-il se préparer pour la finale internationale ?

Je vais mettre toutes les chances de mon côté. Je vais très bien me préparer, j'aimerais que la France monte sur le podium.

Que peut-il nous dire sur son métier ?

Je suis content de faire ce que je fais. Je fais ce que j'aime et j'aime me lever tous les matins pour aller travailler.

"J'aimerais que la France soit sur le podium à Shanghai."



William LASSALZEDE

Médaille d'argent au niveau national

22 ans • Région PACA

William a commencé par un CAP de serrurier métallier chez les Compagnons du Devoir à Marseille avant de démarrer son Tour de France et d'obtenir

son brevet professionnel. En 2021, il passait son CAP en feronnerie d'art, tout en participant à la compétition. Pour lui la métallerie c'est dompter une matière qui semble indomptable et être acteur de chaque étape d'une réalisation.

Quelles ont été ses impressions à l'annonce des résultats ?

L'annonce des résultats a été le théâtre d'émotions très intenses. WorldSkills est une compétition, mais c'est une compétition saine.

Comment a-t-il reçu sa deuxième place ?

J'ai eu l'argent. Je voulais l'or. C'était la suite logique pour moi. J'avais déjà eu l'argent à la 45^e édition. Mais cette fois, c'était plus laborieux. Avec la crise sanitaire et les différents reports c'était trop long. Au final, je suis quand même content.

Que dirait-il à un jeune qui hésite à participer ?

Je l'inviterais de tout cœur à se lancer. On voit tout de suite le plus haut niveau de la compétition et on pense ne pas avoir ce niveau. Mais avant le national, il y a les régionales. On a le temps de se préparer mentalement et techniquement. Il y a trop d'émotions dans cette compétition. En plus, il y a une limite d'âge. Il ne faut pas laisser passer le train.

Que va-t-il faire ensuite ?

J'aimerais rendre ce qu'on m'a apporté. Aussi, je souhaite demeurer dans la compétition comme formateur des futurs candidats.



ENTRETIENS AVEC LES CANDIDATS DE LA 46^e EDITION



Vincent GAUTHIER

Médaille de bronze au niveau national

21 ans • Île-de-France

*"Dans le métal,
tout me plaît."*

Vincent Gauthier a terminé sur la troisième marche du podium de la finale nationale de la compétition WorldSkills. Après une 3^e un peu compliquée au collège, il a choisi la métallerie et se retrouve aujourd'hui médaillé de bronze. Nous avons recueilli ses impressions après l'épreuve de la phase 2 à Lyon. Globalement Vincent Gauthier se dit content de ce qu'il a fait aussi bien au cours de la phase 1 de Marseille que pendant la phase 2 à Lyon. Pour celui qui déclare ne pas stresser, les épreuves ont pu être abordées sereinement. Il s'est entraîné tous les jours au travail ainsi que les week-ends avant de se retrouver avec tous les candidats et les coachs pour une préparation mentale.

*"La compétition
m'apprend de nouvelles
méthodes et à être
le plus précis possible."*



Ulrich LADRET

Jeune espoir

18 ans • Grand Est

C'est en troisième au cours d'une journée portes ouvertes qu'Ulrich Ladret a découvert le métier de métallier. Pour celui qui avait initialement choisi les

métiers du bois, c'est finalement une entreprise de métallerie qui l'a accueilli et lui a fait découvrir les métiers du métal. Il s'y sent très bien et en fera son métier.

Il décide de participer à la compétition sur un coup de tête après que son juré lui en a parlé. Pour être au meilleur niveau il s'est appliqué à améliorer ses compétences techniques, mais aussi à travailler sur lui-même afin de gérer son stress. Ulrich nous a confié après les épreuves, être fier de lui. En effet, arriver en finale nationale et faire partie des jeunes espoirs pour les 47^{es}, pour lui qui n'avait jamais entendu parler de la compétition, est un très beau parcours.

*"Avec le métal on peut
tout faire à partir
d'un profilé ou d'une
simple barre de tôle."*



Hugo NICHOLAS

Jeune espoir

19 ans • Bretagne

Hugo a fait connaissance avec le métier de métallier par le biais d'une association de retraités qui présentait des métiers le mercredi après-midi. Il a essayé

la métallerie et ça lui a plu. Il est entré chez les Compagnons du Devoir où il a découvert la compétition.

Il s'est beaucoup entraîné dans son entreprise et aux côtés des compagnons formateurs. La région Bretagne a également été à ses côtés en lui proposant des stages de préparation mentale et physique avec un coach spécialisé.

Après la phase 1 de Marseille, il a pris conscience des points à optimiser. À Lyon après la phase 2, il nous avait déclaré être satisfait de ses prestations. Il a réussi à sortir la pièce et n'a rien à regretter.

Pour retrouver toutes les interviews sur notre chaîne YouTube,
scannez-moi !







L'UNION EN QUELQUES MOTS

EN BREF	14
ORGANISATION & FONCTIONNEMENT	15
LES REPRÉSENTANTS DE L'UNION	16
LES MISSIONS	20
LE RÉSEAU	21

En bref

L'Union des métalliers est la composante métier « métallerie » de la Fédération française du bâtiment.

Elle regroupe :



3 400
entreprises



44 000
salariés

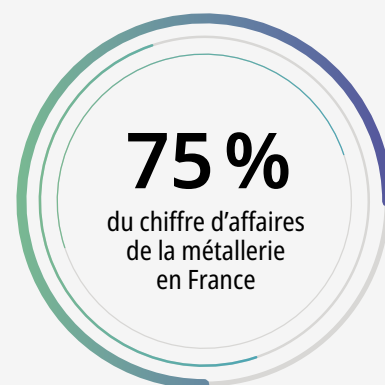


77
présidents
de sections
départementales

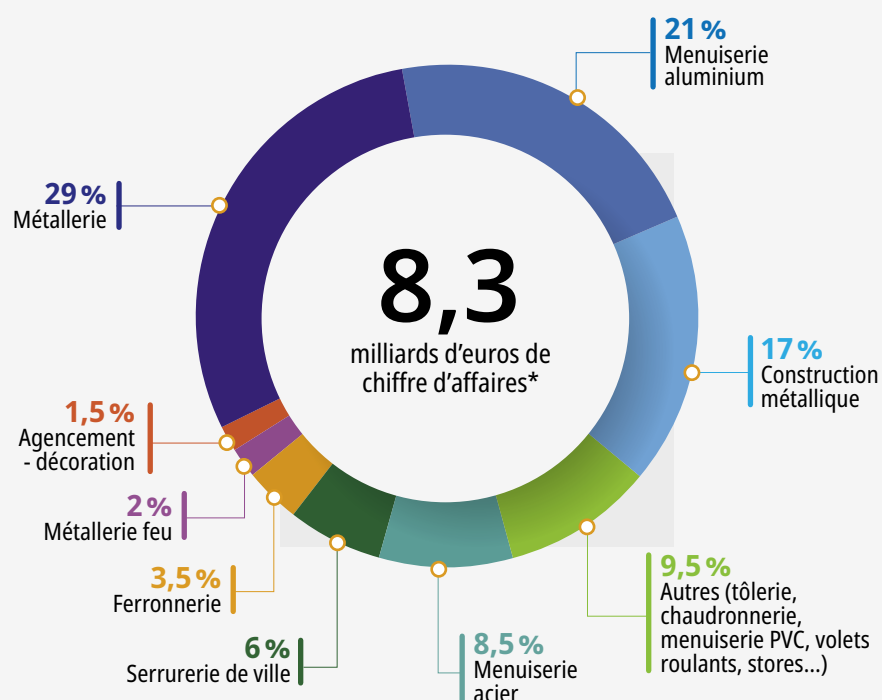


12
délégués régionaux

L'Union des métalliers représente :



La métallerie dans son ensemble, répartie sur les domaines suivants :



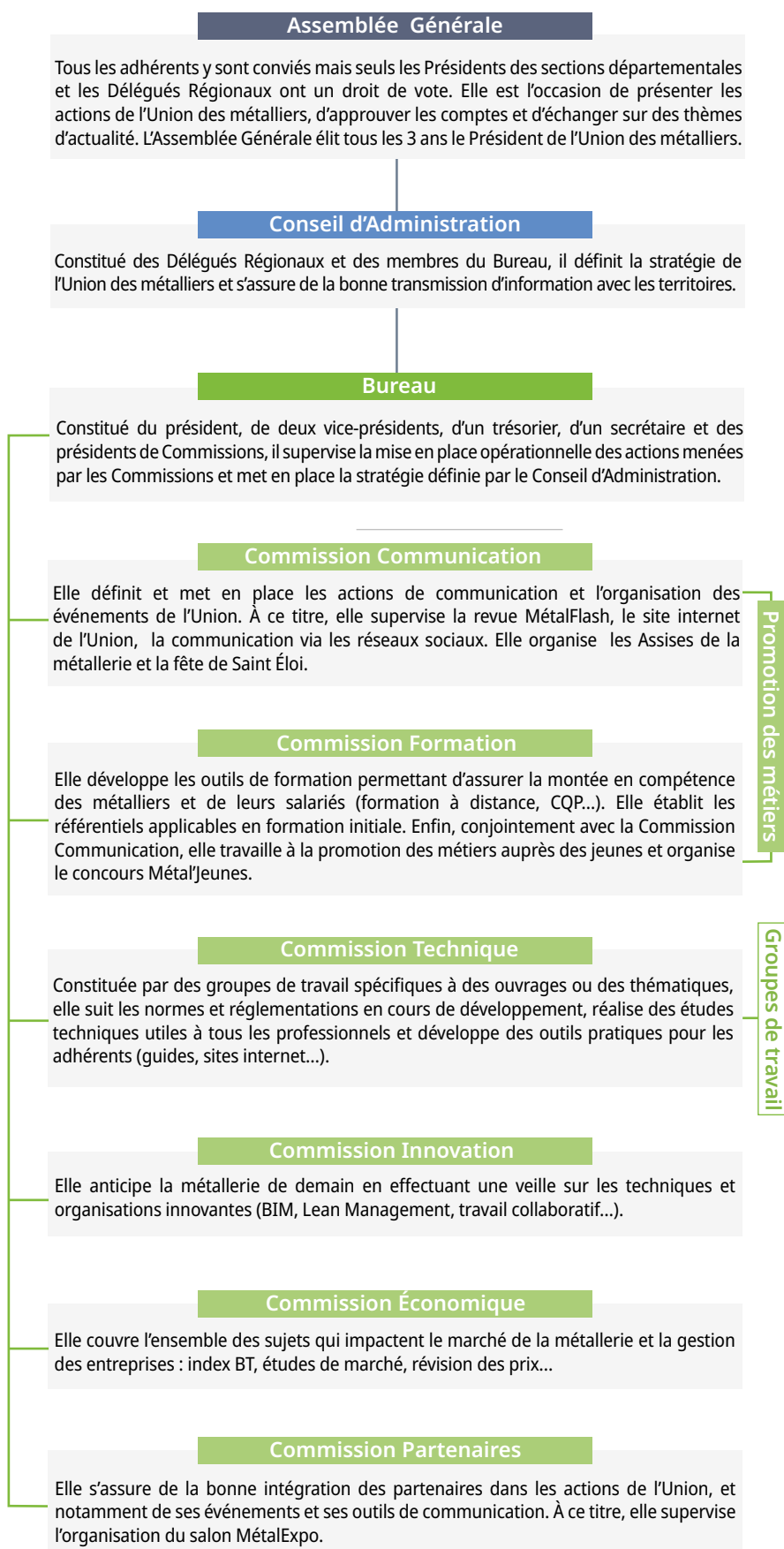
* chiffres 2019, soit +10,5 % par rapport à 2015

Organisation & fonctionnement

L'Union des métalliers est dirigée par un Conseil d'administration où siègent tous les Délégués Régionaux de métallerie et les responsables 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 Secrétaire, ainsi que 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 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 du Bureau



Franck PERRAUD

► **Président**
PERRAUD & Associés SAS
Saint Jean Le Vieux (01)



Frédéric CARRÉ

► **Vice-Président**
Président de la Commission
Communication
CARRÉ SA
Tournefeuille (31)



Louis RICHARD

► **Vice-Président**
Président de la Commission
Innovations, Évolutions et
Prospective
CMR CONSTRUCTIONS
MÉTALLIQUES RICHARD SAS
La Chapelle Heulin (44)



Vincent MATHIEU

► **Trésorier**
GUILLEMINOT PÈRE & FIL
Courteranges (10)



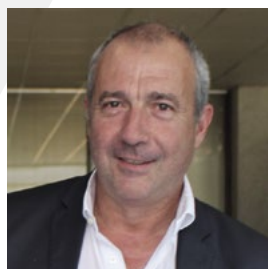
Bertrand GÉNAULT

► **Secrétaire**
SERABA
Ablis (78)



Christophe BONHOMME

► **Président de la**
Commission Technique
BONHOMME BÂTIMENTS
INDUSTRIELS
Montelier (26)



Pascal LACOSTA

► **Président de la**
Commission Partenaires
SMG - MÉTALLERIE GARGINI
Nîmes (30)



Didier LENOIR

► **Président de la**
Commission Formation
LENOIR MÉTALLERIE
Villeurbanne (69)



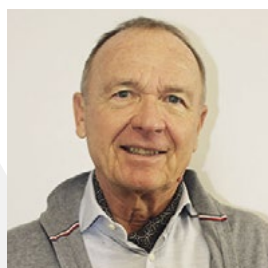
Jefferson LOISON

► **Président de la**
Commission Économique
LOISON
Armentières (59)



Benoît LOISON

► **Président d'honneur**
LOISON
Armentières (59)



Michel VERRANDO

► **Président d'honneur**
en charge des Worldskills
VERRANDO SAS
La Ciotat (13)

Les présidents de sections départementales

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 01 _ Ain
Baptiste BRAUD | 23 _ Creuse
Vincent LAURENT | 47 _ Lot-et-Garonne
<i>En attente de désignation</i> | 71 _ Saône-et-Loire
Laurent FORCIONE |
| 02 _ Aisne
Jean-Philippe SEURET | 24 _ Dordogne
Pascal DUBOIS | 48 _ Lozère
Philippe CANAC | 72 _ Sarthe
Julien DORISON |
| 03 _ Allier
Lilian MAHY | 25 _ Doubs
<i>En attente de désignation</i> | 49 _ Maine-et-Loire
Mickaël LAMBIN | 73 _ Savoie
<i>En attente de désignation</i> |
| 04 _ Alpes-de-Haute-Provence
Olivier REGNIER | 26 _ Drôme
Eric PAGNOUX | 50 _ Manche
Gilles GAIGNON | 74 _ Haute-Savoie
Hervé PERRIN |
| 05 _ Hautes-Alpes
Mathieu BROUSSE | 27 _ Eure
Mickael LESUEUR | 51 _ Marne
Xavier BABE | 75 - 92 - 93 - 94 _ Paris, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis, Val-de-Marne
Gilles CAMATTE |
| 06 _ Alpes-Maritimes
Bruno MARSILI | 28 _ Eure-et-Loir
<i>En attente de désignation</i> | 52 _ Haute-Marne
<i>En attente de désignation</i> | 76A _ Seine-Maritime
Bruno HENRY |
| 07 _ Ardèche
Eric PAGNOUX | 29 _ Finistère
Jérôme ANGUIL | 53 _ Mayenne
Claude LAURENT | 76B _ Seine-Maritime
Patrick BOIVIN |
| 08 _ Ardennes
Sébastien JOURDAN | 30 _ Gard
Clément PADOVANI-MOLINELLI | 54 _ Meurthe-et-Moselle
Laurent LEFEVRE | 77 _ Seine-et-Marne
François REIX |
| 09 _ Ariège
<i>En attente de désignation</i> | 31 _ Haute-Garonne
Marc FAURE | 55 _ Meuse
Régis ALBRAND | 78 _ Yvelines
Nicolas JOLIVEL |
| 10 _ Aube
Vincent MATHIEU | 32 _ Gers
<i>En attente de désignation</i> | 56 _ Morbihan
Laetitia FERMEN | 79 _ Deux-Sèvres
Paulo AZEVEDO |
| 11 _ Aude
Xavier LEVY | 33 _ Gironde
Anthony NEVES | 57 _ Moselle
Stéphane JASKOWIAK | 80 _ Somme
Antoine DELAPLACE |
| 12 _ Aveyron
Philippe MASSOL | 34 _ Hérault
Julien BOURDEL | 58 _ Nièvre
Patrice LAGOUTTE | 81 _ Tarn
<i>En attente de désignation</i> |
| 13 _ Bouches-du-Rhône
Jean-Marc TAIEB | 35 _ Ille-et-Vilaine
Julien HOMO | 59 _ Nord - Pas-de-Calais
Jean-Pierre BILLIET | 82 _ Tar-et-Garonne
Nicolas CRANTELLE |
| 14 _ Calvados
Renaud BEHAGUE | 36 _ Indre
<i>En attente de désignation</i> | 60 _ Oise
Daniel CLOUET | 83 _ Var
Jean-Pascal FORET |
| 15 _ Cantal
Géraud MAZE | 37 _ Indre-et-Loire
<i>En attente de désignation</i> | 61 _ Orne
Laurent SEBIRE | 84 _ Vaucluse
Jean-Marc PERRUT |
| 16 _ Charente
Stéphane VAYR | 38 _ Isère
Philippe PICART | 62 _ Pas-de-Calais
Jean-Pierre BILLIET | 85 _ Vendée
Eric RIVOAL |
| 17 _ Charente-Maritime
<i>En attente de désignation</i> | 39 _ Jura
Jean-Philippe FOUILLAND | 63 _ Puy-de-Dôme
Eric BATONNET | 86 _ Vienne
Yoan RAMBAULT |
| 18 _ Cher
<i>En attente de désignation</i> | 40 _ Landes
Benoît GOUDARD | 64 _ Pyrénées-Atlantiques
Olivier FERNANDEZ | 87 _ Haute-Vienne
Christophe PEREIRA |
| 19 _ Corrèze
Jean-Marc RIOUX | 41 _ Loir-et-Cher
Etienne BOUCLET | 65 _ Hautes-Pyrénées
Eric RAAS | 88 _ Vosges
Gabriel FERRY |
| 2A _ Haute-Corse
<i>En attente de désignation</i> | 42 _ Loire
Nicolas COMTE | 66 _ Pyrénées-Orientales
Nathalie BURILLO | 89 _ Yonne
Pascal DUCROT |
| 2B _ Corse du sud
<i>En attente de désignation</i> | 43 _ Haute-Loire
Laurent FARGETTE | 67 _ Bas-Rhin
Vincent SCHAFFNER | 90 _ Territoire de Belfort
<i>En attente de désignation</i> |
| 21 _ Côte-d'Or
Eric BOUDIER | 44 _ Loire-Atlantique
Didier GUILLEMENT | 68 _ Haut-Rhin
Jean-Jacques ROMAN | 91 _ Essonne
Flavien TOURNADRE |
| 22 _ Côtes-d'Armor
<i>En attente de désignation</i> | 45 _ Loiret
Cyril DE ROCHEFORT | 69 _ Rhône
Serge BUNIAZET | 95 _ Val d'Oise
Sébastien ROUE |
| | 46 _ Lot
<i>En attente de désignation</i> | 70 _ Haute-Saône
Anne-Laure MERCIER | |

Les représentants de l'Union

Les délégués régionaux

Auvergne / Rhône-Alpes

Christophe BONHOMME
Lilian MAHY (*Suppléant*)

Bourgogne Franche Comté

Pascal DUCROT

Bretagne

En attente de désignation

Centre

Etienne BOUCLET

Grand-Est

Vincent MATHIEU

Grand Paris (75/92/93/94)

Gilles CAMATTE

Hauts-de-France

Daniel CLOUET

Île-de-France (78/91/95)

Bertrand GÉNAULT

Normandie

Renaud BEHAGUE
Patrick BOIVIN (*Suppléant*)

Nouvelle-Aquitaine

En attente de désignation

Occitanie

Frédéric CARRÉ
Pascal LACOSTA (*Suppléant*)

Pays de la Loire

Noël PEYRAMAYOU
Louis RICHARD (*Suppléant*)

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Michel VERRANDO

Seine-et-Marne

François REIX

Les représentants de l'Union

Mandats FFB

Comité exécutif

Franck PERRAUD
(*Conseil des Professions*)

Frédéric CARRÉ
(*Développement*)

Jacques BLANCHET
(*Trésorier*)

Bureau

Franck PERRAUD
(*Président UM & Conseil des Professions*)

Frédéric CARRÉ
(*Développement & Président Occitanie*)

Jacques BLANCHET
(*Trésorier*)

Pascal LACOSTA
(*Président Gard*)

Conseil d'Administration

Pascal LACOSTA
(*Président Gard*)

Fabien FOURCADE
(*Président Landes*)

Benoît LOISON
(*Président Nord-Pas-de-Calais*)

Vincent MATHIEU
(*Président Aube*)

Frédéric CARRÉ
(*Président Occitanie*)

Conseil des professions

Franck PERRAUD
(*Président Conseil des Professions*)

Christophe BONHOMME
(*Union des métalliers*)

Commission Économique

Jefferson LOISON

Commission Marchés

Jefferson LOISON

Commission Transition Écologique

Bertrand GÉNAULT

Commission Technique

Christophe BONHOMME

Commission Développement des Compétences

Didier LENOIR

Commission Innovation et Transition numérique

Louis RICHARD
Vincent MATHIEU

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

Jefferson LOISON

Qualibat - Commission Métallerie Feu

Daniel CLOUET

Concours « Un des meilleurs ouvriers de France »

Gérard de FRANCE

Centre technique industriel de la construction métallique (CTICM)

Franck PERRAUD
(*Conseil d'Administration*)

Christophe BONHOMME
(*Comité Pilotage*)

Gwennaëlle LOISON
(*Comité Évaluation*)

ConstruirAcier

Franck PERRAUD
(*Conseil d'Administration*)

Jérémy BLANCHE
(*Commission Inox*)

Autres mandats

Qualibat - Commission Construction métallique

Lilian MAHY
Christophe BONHOMME

► L'équipe de l'Union des métalliers

L'Union des métalliers est partie intégrante du Groupe Métallerie, groupement d'Unions et 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 constituent (Groupement Actibaie, Union des métalliers, Union du Montage-Levage, Syndicat Français de l'Échafaudage du Coffrage et de l'Étalement, CESAME). 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.



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



Jonathan BARREAU
Adjoint au Délégué Général
T. : 01 40 55 13 83
M. : 07 86 82 82 78
barreauj@groupemetallerie.fr



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



Aurélie LAVERSANNE
Responsable formation
T. : 01 40 55 13 08
M. : 06 30 14 45 33
laversannea@groupemetallerie.fr



Karine SANCHEZ
Chargée de communication
T. : 01 40 55 13 10
M. : 06 81 73 41 47
sanchezk@groupemetallerie.fr



Magali COLLAY
Chargée de développement
T. : 01 40 55 13 05
M. : 07 85 28 18 13
collaym@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



Antonin CAPELLI
Alternant, Chargé de mission sécurité / environnement
T. : 06 76 60 30 56
capellia@groupemetallerie.fr



Kylian CLEON
Alternant, Chargé de marketing digital
T. : 06 73 61 06 46
cleonk@groupemetallerie.fr



Les collaborateurs du Groupe Métallerie travaillent en temps partagé sur les 5 entités du groupe. La part représentée par l'Union des métalliers représente environ 3,5 Equivalent Temps Plein.

les missions

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

Les objectifs de l'Union des métalliers sont les suivants :

- ▶ **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.

Ces missions se déclinent pour l'ensemble des thèmes couverts par l'Union des métalliers.



Les quatre axes prioritaires pour 2020 – 2023

- Accentuer la valorisation de la métallerie auprès des jeunes, en s'appuyant sur la compétition des WorldSkills.
- Prendre en compte le virage environnemental, en mobilisant une filière métal encore trop dispersée.
- Amplifier la veille sur l'innovation et les transformations technologiques, en impliquant encore davantage les partenaires de la profession.
- Relayer encore d'avantage les actions et les outils de l'Union auprès de ses adhérents, en étant encore plus proche de l'ensemble des territoires.

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 national, 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 désormais 5 organisations professionnelles membres de la FFB représentatives des activités fenêtres, façades vitrées, vérandas, 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 représentative des concepteurs, fabricants et installateurs de menuiseries en aluminium (SNFA),
- ▶ L'Union des Fabricants de Menuiseries (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 FFB est ainsi plus forte que chacune des entités qui le composent prise individuellement. C'est un atout indéniable pour la réussite des nombreuses actions menées, notamment vis-à-vis des pouvoirs publics.

FÉDÉRATION FRANÇAISE DU BÂTIMENT



GROUPE MÉTALLERIE



RÉSEAU INSTITUTIONNEL



PÔLE FENÊTRE FFB

Le réseau institutionnel

Que ce soit pour la formation, la technique, la promotion du métier, l'Union des métalliers 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 Écologique (MTE). C'est cette direction qui, par exemple, rédige les réglementations thermiques ou celles relatives à l'accessibilité des bâtiments.

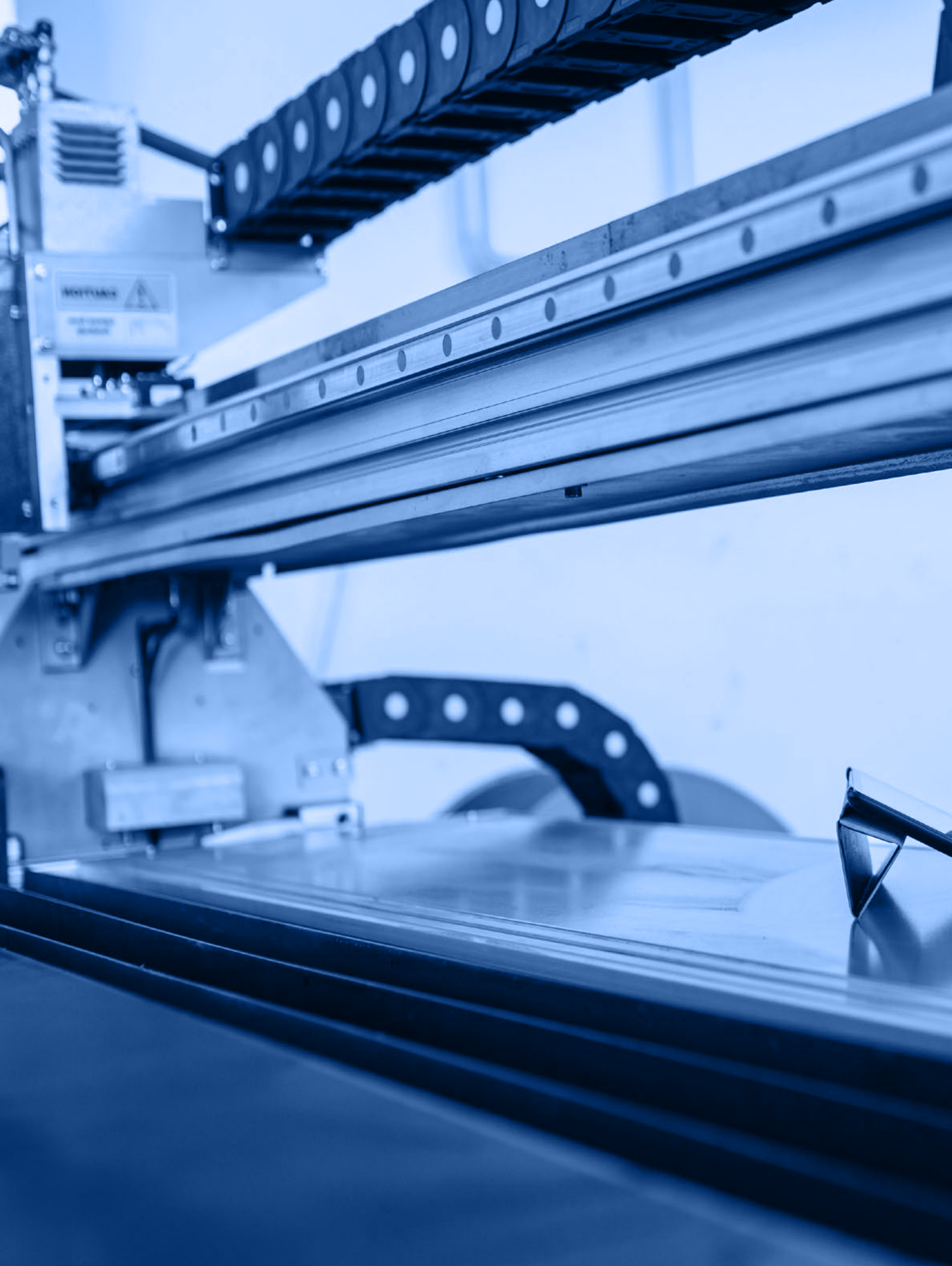
Pour représenter au mieux les métalliers dans l'élaboration des normes, l'Union participe également

activement à de nombreuses commissions de normalisation de l'AFNOR (Association Française de Normalisation), du BNTEC (Bureau de Normalisation des Techniques et Équipements 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'Éducation nationale. Pour la promotion des métiers, l'Union entretient également des liens étroits avec Worldskills France.

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 ConstruirAcier. L'Union et ConstruirAcier sont en effet complémentaires et ont un but commun : développer la part du métal dans la construction.





COMMISSION TECHNIQUE

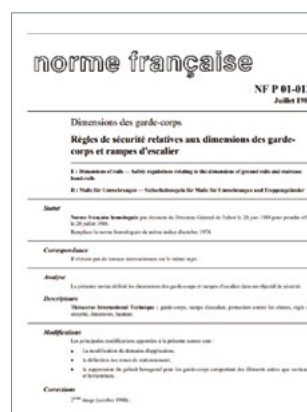
ORGANISATION DE LA COMMISSION TECHNIQUE	24
GT-TRAITEMENT DE SURFACE	26
GT-ENVIRONNEMENT	27
GT-DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES ET FIXATIONS	28
GT-RÉGLEMENTATION THERMIQUE - PORTES ET FENÊTRES	29

Organisation de la Commission Technique

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. À 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.

Représenter

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



Accompagner

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



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) et PROFEEL (suite du programme PACTE).



► Des participations aux Commissions Inox, marché et Développement Durable de ConstruirAcier mais également une multitude de travaux menés en collaboration avec les centres techniques.

Anticiper

Anticiper les besoins de la profession en lançant de nouvelles études et projets pour répondre au plus près des besoins.

GT Construction Durable

► Bertrand Génault

GT Métal Normes

GT Réglementation thermique et fenêtres-portes

► Eric Pagnoux

GT Inox en métallerie

► Jérémie Blanche

GT Dimensionnements des ouvrages et fixations

GT Traitements de surface

► Daniel Clouet

GT Retard à l'effraction et sécurité incendie

GT BIM

► Gwennaëlle Loison

GT Entretien et Maintenance

GT Structures métalliques

► Christophe Bonhomme

GT Logements à ossature acier

► Dominique Rambault

GT Énergie renouvelables

► Jean-Pierre Bousselet

GT Accessibilité

► Daniel Clouet

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 ?

Rapprochez-vous des représentants de l'Union.



► **Des contributions aux groupes de travail** de la FFB nationale comme le Groupement Performance Énergétique et le Groupe National Amiante.

La parole au Président



Christophe BONHOMME

BONHOMME
BÂTIMENTS
INDUSTRIELS

Président de
la Commission
Technique

C hers confrères Métalliers, je suis très heureux, à l'occasion du rapport d'activité de notre Union de vous présenter les travaux techniques de notre Commission. Encore une fois, les sujets ont été nombreux et ont demandé une forte mobilisation, une implication importante de nos permanents et de ses membres dévoués. Je remercie chaleureusement chacun d'entre eux. Vous pourrez juger par vous-même, dans les pages qui suivent, de l'importance de l'ensemble de nos actions auprès des différentes Commissions, groupes de travail nationaux ou européens ainsi que nos participations à l'écriture (parfois, la réécriture) des normes et règlements qui gouvernent, (certains diront asservissent) ou gouverneront demain nos métiers. Les guides métier ou les notes que nous rédigeons vous en facilite l'accès et l'utilisation. Au cours de nos nombreuses réunions régionales, au plus proche de vous, nous mesurons les attentes, les inquiétudes que vous ressentez. Nous devons tous œuvrer pour défendre les intérêts de nos entreprises dans un monde qui se transforme chaque jour sous nos yeux. Identifier les risques, anticiper les évolutions, mais aussi repérer les opportunités de rendre nos métiers plus performants et plus profitables, c'est ce qui inspire, oriente et gouverne nos actions.

Bonne lecture

GT – Traitements de surface

» Étude de vieillissement des garde-corps

Suite à la parution du guide « Performances des traitements de surface et finitions en métallerie : impact de la conception », le GT a démarré une étude de vieillissement réel de garde-corps en 2019. Ainsi, 42 garde-corps ont été installés (21 à Donges et 21 à Guérande) afin d'étudier, dans des conditions réelles, le vieillissement de ces garde-corps.

En octobre 2019, les premières observations ont été réalisées puis une deuxième étude a été menée en mai 2020, correspondant à une première année d'étude.

Depuis, de nombreux relevés ont été réalisés à une fréquence biannuelle. Les derniers relevés ayant eu lieu en novembre 2021, les observations dites « classiques » sont étudiées et leur évolution est soigneusement tracée dans des rapports techniques.



En parallèle, des morceaux de platines de certains garde-corps ont été prélevés afin de réaliser des études chimiques et microscopiques des films de peinture.

Les résultats, toujours en cours d'analyse, permettront de mieux comprendre les phénomènes d'apparition de rouille sur certains garde-corps en fonction de leur géométrie et de leur revêtement.

GT – Environnement

➤ Diminution de l'empreinte carbone des entreprises de métallerie

L'environnement est au cœur de toutes les préoccupations actuelles. Le bâtiment étant responsable d'environ un quart des émissions de CO₂ en France, des efforts collectifs et individuels doivent être réalisés afin de limiter cet impact. La RE2020 permettant de répondre en partie à ces efforts, il reste certains points individuels à traiter au niveau des entreprises.

Pour ces dernières, l'impact environnemental se pose également et la profession s'interroge sur ce qui pourrait être optimisé dans leurs process et méthodes de travail afin de diminuer leur impact environnemental à différentes échelles. À ce titre, le GT développe un outil qui permet de déterminer les émissions de CO₂ des entreprises de métallerie, basées sur leur compte de classe 6. Après cette phase d'analyse, plusieurs actions sont proposées visant à diminuer cette empreinte carbone. À titre d'exemple, maîtriser ses achats en s'orientant vers des produits bas carbone ou en limitant la consommation de matière permettent

de diminuer de manière significative les émissions directes et indirectes des entreprises de métallerie. La consommation des véhicules constitue quant à elle un impact facilement mesurable et dont les solutions pour limiter ces derniers peuvent être mises en place rapidement. La quantification de l'impact carbone permet d'évaluer les postes sur lesquels il faut travailler en premier lieu afin d'obtenir des résultats rapides (confrontation entre gain CO₂, degré d'urgence et impact économique). L'outil dans son format Excel est à ce jour terminé. La phase de développement Web est en cours, ce qui constitue la seconde et dernière étape du projet.

1	OUTIL PROGRES CARBONE		Entrée principale		Utilitaire		Impact kgCO ₂ e	Ratio kgCO ₂ e/€
	Repère comptable	Intitulé pour l'entreprise	Qté achetée (tonne, kWh, L, kg)	Unité physique	Coût total (€, Prix Unit.)	Qté unités		
3								
4								
5								
6	Matière et produits stockés	Produits à transformer ou à poser						
7								
8	601 Achats stockés - Matières premières (et fournitures)	Produits à transformer (Poutrelle, tôle, barre, profilé, tube, métal déposé...)				(T)		
9	60110. Matières A - ACIER acheté en France	Poutrelle	1 000	tonne	1 000 €	1 000,00 €	1	2 070 080
10	60111. Matières A - ACIER acheté en Union européenne	Poutrelle	1 000	tonne	2 000 €	1 000 €	2 000	2 212 916
11	60120. Matières B - ALUMINIUM acheté en France	Barre (profilé, tube)	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	4 398 140,00
12	60121. Matières B - ALUMINIUM acheté en Union européenne	Poutrelle	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	5 056 820
13	60130. Matières C - INOX acheté en France	Tôle perforée	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	4 429 971
14	60131. Matières C - INOX acheté en Union européenne	Tôle perforée	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	4 735 639
15	60140. Matières D - VERRE acheté en France	Autres	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	820 200
16	60141. Matières D - VERRE acheté en Union européenne	Autres	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	1 260 000
17	60150. Matières E - PLASTIQUE acheté en France	Tôle	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	1 837 750
18	60151. Matières E - PLASTIQUE acheté en Union européenne	Tôle	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	2 383 000
19								Pour mémoire
20	602. Achats stockés - Autres approvisionnements	Matières consommables (Fil, quincaillerie, visserie, pièces mécaniques...)						
21	6021. Matières consommables							
22	602110. Matières A - ACIER acheté en France	Visserie	1	tonne	2 000 €	1 000 €	2 000	2 070
23	602111. Matières A - ACIER acheté en Union européenne	Visserie	1 000	tonne	2 000 €	1 000 €	2 000	2 212 916
24	602120. Matières B - ALUMINIUM acheté en France	Fil	1 000	tonne	2 000 €	1 000 €	2 000	4 398 140
25	602121. Matières B - ALUMINIUM acheté en Union européenne	Fil	1 000	tonne	2 000 €	1 000 €	2 000	2 199 116
26	602130. Matières C - INOX acheté en France	Pièces mécaniques	1 000	tonne	2 000 €	1 000 €	2 000	4 217 660
27	602131. Matières C - INOX acheté en Union européenne	Pièces mécaniques	1 000	tonne	2 000 €	1 000 €	2 000	5 101 700
28	602140. Matières D - VERRE acheté en France	Autres	1 000	tonne	2 000 €	1 000 €	2 000	1 379 500
29	602141. Matières D - VERRE acheté en Union européenne	Autres	1 000	tonne	2 000 €	1 000 €	2 000	4 998 900
30	602150. Matières E - PLASTIQUE acheté en France	Pièces mécaniques	1 000	tonne	2 000 €	1 000 €	2 000	9 170 000
31	602151. Matières E - PLASTIQUE acheté en Union européenne	Pièces mécaniques	1 000	tonne	2 000 €	1 000 €	2 000	5 842 400
32								2 921 216
33								1 045 000
34								Pour mémoire
35								
36								
37	607. Achats de marchandises	Produits à poser (Callebotis, Menuiseries, Pare-vue...)						
38	60710. Marchandises A - ACIER acheté en France	Pare-vue	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	2 070 080
39	60711. Marchandises A - ACIER acheté en Union européenne	Callebotis	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	2 212 916
40	607120. Marchandises B - ALUMINIUM acheté en France	Menuiserie extérieure	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	4 398 140
41	607121. Marchandises B - ALUMINIUM acheté en Union européenne	Menuiserie extérieure	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	5 056 820
42	607130. Marchandises C - INOX acheté en France	Autres	1 000	tonne	1 000 €	1 000 €	1 000	4 429 971

Création de FDES et de données environnementales par défaut

En parallèle, et afin de se conformer le plus possible à la RE2020, l'Union des métalliers est en cours de mise à jour et de création de FDES et de données environnementales par défaut. La partie inox sera notamment traitée dans les demandes de création de données :

Demande de création	Garde-corps inox barreaudé	08/11/2021	Accepté	0. Non commencé	février 2022
Demande de création	Garde-corps inox remplissage verre	08/11/2021	Accepté	0. Non commencé	février 2022
Demande de création	Garde-corps inox remplissage tôle	08/11/2021	Accepté	0. Non commencé	février 2022

Les mises à jour des FDES concernent les 15 fiches suivantes :

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



GT – Dimensionnement des ouvrages et fixations

Révision de la NF P 01-012

La norme « garde-corps » est toujours en cours de révision au sein de la Commission AFNOR P01A. L'Union est présente lors des nombreuses réunions et permet de faire entendre la voix du métal dans ce document multi matériaux. Les travaux ont pris quelques mois de retard par rapport aux dernières prévisions du fait de

la révision du Code de la construction et de l'habitation (CCH) qui s'est déroulée en même temps. Afin d'être conforme aux exigences de la réglementation, une partie non négligeable de la norme a dû être réécrite en toute fin de jalon.

› Mise à jour du guide « comment faire des garde-corps ? »

Les normes concernant les garde-corps sont relativement nombreuses. De la NF P 01-012 à la NF EN 13200-3, trois autres normes sont traitées dans ce guide (NF E 85-015, XP P 98-405 et NF P 90-306). La plupart de ces normes ayant été révisées ou étant en cours de l'être, la mise à

jour du guide a été initiée fin 2021 avec une poursuite des travaux en 2022. La date de parution du guide, espérée en 2022, est toutefois conditionnée à la date de parution de la NF P 01-012.

› Fixations

La RE2020 induisant de plus en plus de fixations dans des supports bois, l'Union des métalliers a démarré son travail de sensibilisation et d'information auprès des métalliers concernant ces nouvelles pratiques.

Ainsi, plusieurs réunions de section ont eu lieu dans les départements et régions afin de faire un point d'étape sur ce que deviennent les nouvelles règles de mise en œuvre pour la profession.

› Impact du vent sur les garde-corps

L'Union des métalliers et le SNFA (le Syndicat National de la construction des Fenêtres, façades et Activités associées) sont sensibles aux préoccupations et demandes émergentes concernant le dimensionnement au vent des garde-corps. Ainsi, afin de déterminer quand ce dernier

est dimensionnant par rapport aux charges d'exploitations connues, une étude a été lancée en ce sens et permettra dans un premier temps d'en sortir un recueil listant différentes géométries et conditions venteuses testées avec les résultats associés.

GT – Réglementation thermique – portes et fenêtres

› Commission de normalisation P20M

Le groupe de travail et une bonne majorité de ses membres font partie de la Commission visant à réviser le DTU 36.5 (Mise en œuvre des fenêtres et portes

extérieures). Ainsi, depuis 2018 la révision du DTU est en cours et la partie acier prend une place de plus en plus importante.



A woman is shown from the chest up, looking towards the camera with a slight smile. She is in an office setting, with a computer monitor visible behind her. The image is overlaid with large, semi-transparent blue geometric shapes, primarily triangles, which create a modern, abstract design. The text is positioned in the lower right area of the image.

COMMISSION INNOVATIONS, ÉVOLUTIONS & PROSPECTIVE

MIEUX ÊTRE AU TRAVAIL

32

La parole au Président



Louis RICHARD
CMR
Président de la Commission
Innovations, Évolutions et
Prospective

Les années se suivent et nous réservent leurs lots d'événements inédits. Nous pensions s'être extirpés d'une crise sanitaire sans précédent que nous replongions dans une nouvelle crise économique. Faut-il faire un parallèle avec les événements climatiques de plus en plus violents, liés probablement à l'augmentation de la population sur terre et son mode de consommation ? Paradoxe, plus nous sommes nombreux et moins nous trouvons de collaborateurs pour nous rejoindre, et cela, quels que soient les métiers.

Depuis plusieurs mois, la Commission planche sur cette problématique de recrutement et de fidélisation, pour faire émerger ce que pourraient être les bonnes pratiques sur le sujet.

- Rituel de réunions informelles pour recueillir l'ambiance générale
- Entretiens individuels
- Formation, montée en compétence, transfert de compétence
- Tutorat et suivi des alternants
- Pilotage des évolutions professionnelles
- Relations écoles, intégration de stagiaires
- Aménagement du temps de travail
- Télétravail
- Événements de cohésion (team building)
- Cooptation
- Partage des décisions et des résultats
- Reconnaissance et bienveillance
- Donner du sens à nos actions
- ...

Nos futurs collaborateurs seront à la recherche de sens, et l'enjeu écologique sera au cœur de leurs préoccupations. Cela tombe à point car notre profession est engagée depuis des décennies dans la démarche, à condition que nous puissions répondre à leurs besoins fondamentaux.

(voir page ci-contre la pyramide de Maslow).

Mieux être au travail

Basée sur les réflexions lors des réunions, la Commission a souhaité exprimer le fondement de ses pensées et axes de travail à travers ce rapport d'activité :

La pyramide de Maslow : explication

Abraham Maslow est un auteur et psychologue américain né au début du 20^e siècle. Dans un article, Maslow expose ses recherches et montre que des motivations humaines naissent des besoins à satisfaire. Ces travaux seront traduits dans plusieurs langues. Cette pyramide est une classification des différents types de motivation sous la forme de 5 besoins. Chaque besoin doit être atteint avant de satisfaire le suivant, c'est pour cela qu'on parle de hiérarchie des besoins. Bien évidemment, cette hiérarchie est générale, il existe donc des exceptions. Dans certains cas un besoin est satisfait sans que le précédent ne le soit totalement. La pyramide de Maslow, ou pyramide des besoins, est découpée en 5 besoins. Ils sont répartis en fonction de leur ordre de satisfaction, du plus général en bas au plus subjectif en haut.

► Les besoins physiologiques

Les besoins physiologiques sont donc les premiers à satisfaire. Ce sont les besoins liés directement à la survie de l'individu. Ce sont des besoins primaires comme manger, boire, s'habiller, dormir.

On peut résumer ces besoins dans nos économies : un salaire décent pour se nourrir et se loger.

Du fait de ce caractère « primaire », il est impossible pour tout individu de répondre à d'autres besoins sans avoir d'emblée satisfait ses besoins physiologiques. C'est pour cela qu'ils constituent la base de la pyramide de Maslow.

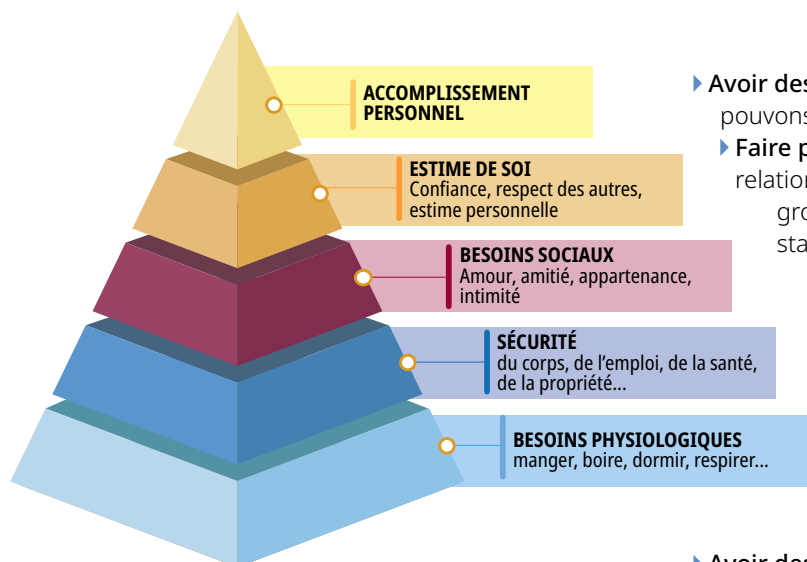
► Les besoins de sécurité

Ce sont des besoins qui proviennent de notre aspiration à être protégé physiquement et moralement. Les deux premières catégories de besoins se distinguent bien des trois suivantes. Car elles intègrent le côté physique et la santé de l'individu.

Les besoins de sécurité peuvent être de différentes natures :

► **Sécurité d'un logement** : un logement stable qui ne risque pas de disparaître. Un « chez-soi ».

► **Sécurité des revenus et ressources** : étroitement liée à la première catégorie. Mais s'appuie sur la stabilité, la pérennité de la situation et du salaire. Par exemple, un emploi en intérim est nécessaire à la satisfaction d'un besoin physiologique. En revanche pour satisfaire son besoin de sécurité, l'individu va essayer de chercher un CDI (Contrat à Durée Indéterminée).



- **Sécurité physique** : c'est-à-dire contre la violence, délinquance, agressions, vols, guerres, etc. C'est en partie lié au lieu de vie, que ce soit dans un pays en guerre ou dans une ville proche d'une usine chimique (raffinerie de pétrole, etc.).
- **Sécurité médicale** : besoin de santé, pouvoir se faire soigner, avoir accès aux hôpitaux et autres services de santé.
- **Sécurité et stabilité familiale.**
- **Sécurité morale et psychologique.**

Le dernier besoin de sécurité montre que plus nous montons dans la hiérarchie de la pyramide, plus les besoins sont d'ordre moral et touchent à nos relations.

► Les besoins d'appartenance

Les besoins d'appartenance correspondent aux besoins d'amour, de liens et de relations avec les individus qui nous entourent. Chaque besoin, à ce stade de la pyramide, peut être qualifié de plus ou moins subjectif. Ils ne seront pas les mêmes, ni interprétés de la même manière en fonction des individus.

- **Besoin d'aimer et d'être aimé** : on parle ici d'affection ; normalement la première marque d'affection provient de la famille.



- **Avoir des amis** : avoir des personnes avec qui nous pouvons partager des choses.
- **Faire partie d'un groupe** : qu'il soit social, relationnel ou statutaire, c'est-à-dire, que ce soit un groupe d'amis, un groupe de pairs, du même statut social. On peut appartenir à plusieurs groupes et de manière générale, la famille est le premier groupe d'appartenance d'un individu.
- **Se sentir accepté** : ne pas se sentir rejeté, chaque individu doit se sentir accepté dans au moins un groupe. Le fait de ne pas être accepté dans son groupe premier qu'est la famille peut être très problématique pour un individu.
- **Avoir des relations intimes** : ce besoin est très subjectif, car il ne sera pas forcément un besoin pour tout le monde. Ce dernier besoin est très personnel. Les besoins suivants se manifesteront chez les individus de différentes façons. Il faut d'ailleurs souligner que Maslow était très prudent quant à ses dires, car chaque individu est unique et c'est pour ceci que chaque besoin est à nuancer.

► Les besoins d'estime

Les besoins d'estime d'après la théorie de Maslow correspondent aux besoins de considération : l'auto-considération ainsi que l'estime que les autres individus ont pour lui.

Dans la majorité des cas, l'individu a un besoin d'estime de la part des individus qui partagent son quotidien, c'est-à-dire ses amis, ses groupes d'appartenance.

► Les besoins d'accomplissement

Ils correspondent au besoin de se réaliser, de mettre en valeur son potentiel dans les différents domaines de la vie. Ce besoin est très différent selon les individus. C'est « le but », la réalisation des objectifs que l'individu s'est fixés au cours de sa vie. On parle d'accomplissement de soi et d'autoréalisation.

Une fois cet objectif atteint, peut se poser la question des motivations. L'individu va continuer à se fixer de nouveaux objectifs à accomplir à chaque fois que le précédent est atteint.

C'est une navigation entre ses différents centres d'intérêts, les choses qui lui tiennent à cœur. L'individu qui s'est « accompli » aura tendance à se tourner vers les autres individus, les aider, etc.

Forte de ces réflexions, la Commission a proposé de traiter ce sujet aux Assises de la métallerie en plénière. Jacques Lecomte, philosophe français expert en psychologie positive, ainsi qu'un métallier échangeront sur ce thème. Point de vue de l'auteur et retour d'expérience direct d'une entreprise feront de ces témoignages une réelle concrétisation des réflexions menées durant cette année.





COMMISSION PARTENAIRES

RÔLE DU PARTENARIAT 36

**ANIMATIONS EN RÉGION
ET VISITES DE SITES 37**

LES PLUS 38

La parole au Président



Pascal LACOSTA
SMG - MÉTALLERIE
GARGINI
Président de
la Commission
Partenaires

Cette année encore la Commission a accueilli de nouveaux partenaires. La Commission est très fière d'annoncer qu'un chiffre record de 44 entreprises a été atteint ! Nous souhaitons bien sûr remercier les six nouveaux venus mais aussi les partenaires qui restent fidèles depuis des années à l'Union des métalliers. Nous attacherons comme toujours un soin particulier à la diversité et la qualité de nos services. En 2021, l'année a été placée sous le signe des retrouvailles. La Commission Partenaires a ainsi participé à plusieurs événements qui nous ont permis de recréer du contact après la crise sanitaire. Les Assises de la métallerie, le Salon MétalExpo et la fête de Saint-Eloi ont permis de se retrouver pour partager des moments studieux et récréatifs. Pour 2022, l'accent sera porté sur le dynamisme des animations en région. Organiser des visites d'usine, faire venir nos adhérents chez les partenaires, favoriser des relations commerciales restent nos priorités.

Rôle du partenariat

Nos partenaires 2022

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



Chiffres clés 2022 :

44

Partenaires

+6

Nouveaux
partenaires

4

Comités des
partenaires

- | | | |
|--|---------------------------------------|------------------------------|
| ▶ 2CM MANAGER | ▶ DEVEUGLE | ▶ PRESTIA |
| ▶ APAVE | ▶ ETANCO | ▶ PROFILS SYSTEMES |
| ▶ ARCELOR MITTAL DISTRIBUTION | ▶ FICEP FRANCE | ▶ PYROGUARD |
| ▶ ASSA ABLOY | ▶ FORTAL | ▶ REYNAERS |
| ▶ AXALTA - STAR COATER | ▶ FORSTER | ▶ RIOU GLASS |
| ▶ BOSCH | ▶ GANTOIS INDUSTRIE | ▶ SADEV • nouveau partenaire |
| ▶ BTP BANQUE | ▶ GROUPE LOUIS | ▶ SCHÜCO |
| ▶ BUILDING POINT • nouveau partenaire | ▶ HILTI • nouveau partenaire | ▶ SEVAX • nouveau partenaire |
| ▶ BUGAL | ▶ HORIZAL | ▶ SGAM BTP |
| ▶ CANAMETAL | ▶ KLOCKNER METALS FRANCE | ▶ TOPSOLID |
| ▶ CIBOX | ▶ KLOCKNER METALS FRANCE - RP TECHNIK | ▶ TRIMBLE-TEKLA |
| ▶ CHAMPION DIRECT • nouveau partenaire | ▶ MEDIA SOFTS | ▶ VD INDUSTRY |
| ▶ DESCASYS (JANSEN) | ▶ MEISER | ▶ VERNET BEHRINGER |
| ▶ DESCOURS & CABAUD (PROLIANS) | ▶ METAL DEPLOYE | ▶ VETROTECH |
| | ▶ PFERD • nouveau partenaire | ▶ 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. 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.



Chaque année, 3 comités ont lieu à Paris et un est délocalisé dans le même lieu que la Saint-Eloi :

20 octobre 2021 • Paris
3 décembre 2021 • Nantes
16 février 2022 • Paris
18 mai 2022 • Paris

Animations en régions et visites de sites

► Nos partenaires 2022

Les partenaires peuvent contribuer aux animations en département et région en binôme avec le responsable technique de l'Union des métalliers en intervenant sur des sujets précis.

Ils sont ainsi informés tous les mois des futures animations et peuvent proposer d'y contribuer en exposant et en partageant leur expertise avec les professionnels.

Ces animations sont coordonnées par les FFB départementales ou régionales avec le responsable technique de l'Union des métalliers. Durant l'animation, chacun peut intervenir afin d'y apporter des compléments d'informations et retours d'expérience.

Cette année, différentes thématiques ont été abordées :

- La hausse des prix de l'acier
- Les garde-corps
- La RE2020
- Le guide « 100 questions 100 réponses pour le métallier »
- Les FDES
- Traitements de surface
- La métallerie et la construction durable
- Les actualités de l'Union (techniques, réglementaires, outils...)
- MaprimRénov
- Le BIM
- La protection et la finition des aciers
- Les performances des traitements de surface
- Un point général sur les nouvelles informations techniques
- La plateforme de formation e-learning B.Métal Formation
- La crise Covid et les guides de l'OPPBTP
- La gestion des déchets
- Comment faire des escaliers ?
- L'environnement, la sécurité et la qualité des ateliers en métallerie
- La REP Bâtiment
- La Commission Inox
- Le marquage CE
- Les actualités normatives (métal/normes)
- Le plan Baie
- Les parois vitrées et la RT2012
- Textinergie

► Visites de site

L'Union des métalliers propose depuis plusieurs années 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. L'Union des métalliers souhaite développer davantage cette action qui plaît à l'ensemble des acteurs concernés (métalliers, partenaires, FFB, ...).



Comment s'inscrire à une visite de site ?

Les invitations aux visites de site sont envoyées par les FFB départementales et/ou régionales.

► Note de conjoncture

La Fédération Française du Bâtiment dont l'Union des métalliers fait partie, reçoit régulièrement les comptes-rendus des conférences de presse, ainsi que les notes de conjoncture de la FFB. Les partenaires en sont systématiquement destinataires.

► Les webinaires

L'Union des métalliers poursuit ses webinaires. Les partenaires sont conviés soit en tant que participants soit éventuellement en tant qu'intervenants.



► Le cahier des partenaires

Les deux dernières années ont été marquées par la pandémie de Covid-19 et les restrictions sanitaires qui y sont liées.

Conscients que cette période n'a pas permis de profiter pleinement des rencontres et des événements compris dans l'offre de partenariat, l'Union des métalliers a décidé d'offrir un outil de communication supplémentaire : un annuaire dédié aux partenaires 2022.

Cet ouvrage a été envoyé à l'ensemble des adhérents et routé avec le n°149 d'Avril/Mai de Métal Flash.







COMMISSION ÉCONOMIQUE

PRIX ET DISPONIBILITÉ DES MATIÈRES PREMIÈRES	42
RÉVISION DES INDEX BT	43
OBSERVATOIRE DES RÉMUNÉRATIONS EN MÉTALLERIE	43

La parole au Président



Jefferson LOISON
LOISON
Président
de la Commission
Économique

Tout d'abord je me réjouis que plusieurs nouveaux métalliers (et métallières !) aient rejoint notre Commission. Cela prouve l'intérêt pour nos travaux mais également la préoccupation croissante des dirigeants pour nos sujets. Ces préoccupations sont nombreuses et prennent de plus en plus de place dans nos entreprises. Alors que nous pensions que la période du Covid était derrière nous et que les perspectives d'activité étaient toutes bien orientées, voilà que le conflit en Ukraine nous a replongés dans une période de fortes incertitudes et de tensions sur nos approvisionnements. Fort logiquement, ce sont donc les questions liées aux prix et à la disponibilité des matières premières et à la répercussion de nos surcoûts dans nos marchés qui ont concentré toute notre attention ces derniers mois. La Commission a donc eu comme priorité de relayer les informations diffusées par la FFB sur cette question mais également d'entamer un travail de fond sur les index BT, afin qu'ils soient enfin représentatifs de nos propres contraintes. Inflation oblige, la question des salaires pratiqués dans nos entreprises est également une question devenue cruciale. Parce qu'il est important de permettre aux adhérents de pouvoir se positionner, une enquête a été menée début 2022 afin d'établir des salaires moyens par poste. Nous ne manquons donc pas de sujets à traiter. Et nul doute que nos travaux se poursuivront durablement tant le climat économique évolue continuellement.

Prix et disponibilité des matières premières



Le conflit en Ukraine a ajouté une couche d'incertitude à une situation déjà complexe après la désorganisation des marchés durant la pandémie de Covid. Alors que les chantiers semblaient enfin s'être réorganisés, que les prix des matières premières entamaient une lente décroissance, l'invasion de la Russie a provoqué un choc et effet de panique dont les métalliers ont subi les conséquences directes. Explosion des prix des métaux, délais de livraison non maîtrisés, mise hors marché de certains distributeurs, validité des prix extrêmement courte, le quotidien des dirigeants a soudainement connu un bouleversement.

Dans ce contexte, la Commission Économique de l'Union des métalliers ne peut jouer aucun rôle sur l'évolution des prix des matières premières. Son objectif a donc été de faire remonter à la FFB Nationale et à l'administration les difficultés rencontrées par les entrepreneurs afin que le plan de résilience intègre les mesures appropriées.

Le second objectif de la Commission Économique a été d'informer au mieux les adhérents. De par ses échanges entre les différents acteurs du marché, l'Union des métalliers a en effet été en mesure d'apporter des éléments de synthèse sur la situation des matières premières et de proposer quelques perspectives sur les évolutions à court terme. Ces notes d'information ont été diffusées à tous les adhérents.



Révision des Index BT

Les récentes évolutions des prix des matières premières a remis en avant l'importance d'avoir des index BT qui correspondent au mieux aux ouvrages réalisés et aux coûts supportés par les entreprises. Pour rappel, ces index étaient jusqu'en 2014 gérés par un ministère (ministère de l'équipement) en étroite collaboration avec la FFB. La FFB pouvait ainsi utiliser des références commerciales pour suivre l'évolution des coûts des matériaux. Depuis 2014, la gestion de ces index a été reprise par l'INSEE. L'évolution des coûts est depuis réalisée en renvoyant vers des indices de prix dont la constitution reste opaque.

Ainsi, un groupe de travail a été spécifiquement constitué au sein de la Commission Économique afin d'analyser les principaux index BT utilisés en métallerie :

- ▶ BT 42, Menuiserie en acier et serrurerie
- ▶ BT 43, Menuiseries en alliage d'aluminium
- ▶ BT 27, Fermeture de baies en aluminium
- ▶ BT 28, Fermeture de baies en métal ferreux
- ▶ BT 49, Couverture et bardage en tôles d'acier nervurées avec revêtement étanchéité
- ▶ BT 07, Ossature et charpentes métalliques
- ▶ BT 45, Vitrerie – Miroiterie
- ▶ BT 18a, Menuiserie intérieure
- ▶ BT 19b, Menuiserie extérieure
- ▶ BT 26, Fermetures de baies en plastique y compris fenêtre PVC
- ▶ BT 51, Menuiserie en PVC

Les premières conclusions montrent qu'il paraît nécessaire :

1. De mieux expliciter certains noms d'index. Par exemple, certains index « menuiseries » (BT18a, BT 19b) ne s'appliquent qu'au bois alors que leur intitulé paraît générique. De même certains index « menuiseries » ne contiennent pas de vitrages (BT 43). Ils étaient originellement certainement destinés à être utilisés conjointement avec l'index « miroiterie ».

2. De rationaliser le renvoi vers les indices

matériaux utilisés. Ainsi, en fonction des index, 3 indices différents peuvent être utilisés pour la quincaillerie et 2 différents pour le verre. Même si l'impact en termes de révision des index peut être réduit, il paraît plus cohérent d'avoir un seul et même indice pour des fournitures identiques.

Les conclusions détaillées de cette étude ont été envoyées à la FFB afin qu'une coordination soit menée avec les autres Unions et Syndicats ayant la charge d'indices également utilisés en métallerie (UMB, SNFA, UFME, SCMF...).

Pour ce qui concerne la métallerie proprement dite, la Commission suggère de dissocier l'index BT42 en deux sous-parties :

- ▶ Un index métallerie serrurerie (garde-corps, main-courante, escalier, portail, clôture...),
- ▶ Un index menuiseries acier (fenêtre, façade rideau, porte, garde-corps vitré...).

En effet, dans sa composition actuelle, cet index se veut générique pour l'ensemble des travaux de métallerie. Néanmoins, il reflète mal les variations importantes constatées sur certains matériaux. Néanmoins, cette proposition nécessitera l'accord de l'INSEE et des éléments justificatifs de la part de l'Union pour être effective.

Observatoire des rémunérations en métallerie

La Commission Économique a lancé début 2022 un sondage auprès des adhérents de l'Union des métalliers sur les rémunérations pratiquées dans leurs entreprises. Cet observatoire a pour objectif de permettre aux entreprises de situer leur niveau de rémunération, dans un contexte de tension sur le recrutement de personnels et d'inflation galopante.

Après plusieurs relances entre début janvier et début février, seules 70 entreprises ont répondu au questionnaire servant de socle à cet observatoire des rémunérations. Par ailleurs, en fonction des postes, le nombre de réponses est parfois très faible. A l'échelle nationale, cette étude permet d'avoir une estimation

relativement fidèle des rémunérations pratiquées en métallerie. Cependant le nombre de réponses ne permet pas d'établir une répartition régionale de ces données.

Les résultats de cette étude sont disponibles sur demande auprès de l'Union des métalliers.





COMMISSION COMMUNICATION

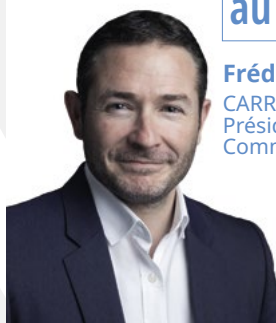
LES ÉVÉNEMENTS

46

**LES OUTILS DE
COMMUNICATION**

53

La parole au Président



Frédéric CARRÉ
CARRÉ SA
Président de la Commission
Communication

En 2021, la Commission Communication associée à la Commission Formation a accéléré ses travaux sur la promotion des métiers, à commencer par la mise en lumière de la compétition WorldSkills. Il n'y a pas de mystère, pour se faire connaître et rendre nos métiers attractifs quoi de mieux que la formidable vitrine que représente cette compétition internationale des métiers. C'est pourquoi, nous vous avons fait vivre la finale nationale qui s'est déroulée à Lyon en janvier dernier par voie de newsletter, dans les réseaux sociaux et dans notre site internet. Mais nous ne nous arrêterons pas là ! De nombreuses actions sont en cours de préparation. En prévision de la 47^e édition dont la finale se déroulera à Lyon en 2024, nous allons en faire encore plus pour braquer les projecteurs sur notre profession et la rendre de plus en plus attractive auprès des jeunes. Et pour cela, nous utiliserons les codes et les voies de communication qu'ils préfèrent. Enfin, cette année aura aussi été celle des retrouvailles et des événements au sein de l'Union des métalliers. La 12^e édition des Assises de la métallerie qui a réuni près de 180 participants, la fête de Saint Éloi qui a accueilli 310 personnes à Nantes, le salon Métal'Expo.

Les événements

Les 12^{es} Assises de la métallerie

Le 8 juillet 2021, les 12^{es} Assises de la métallerie ont réuni plus de 180 participants. Ce grand rendez-vous annuel de la profession est une occasion privilégiée de répondre à des problématiques récurrentes des métalliers au cours d'ateliers thématiques et d'une plénière. Pour l'édition 2021, la plénière était assurée par Julia de Funès, docteur en philosophie et spécialiste en Ressources Humaines, sur le thème : les ressources humaines dans les entreprises : comment repenser les paradigmes ? Cette édition a également été le théâtre d'un autre événement : la remise des prix du concours Métal'Jeunes dont le thème était « Monuments détournés hors Tour Eiffel ». Les jeunes talents accompagnés de leurs professeurs ont reçu leur prix devant une assemblée de professionnels.



► Julia DE FUNES en pleine intervention face à un parterre très à l'écoute pour sa plénière sur le thème « les ressources humaines dans les entreprises : comment repenser les paradigmes ? »

En 2021 six ateliers ont été proposés :

- **Organisation** – Soyons flexibles : la sous-traitance chez les métalliers
- **Ressources humaines** – Promouvoir, recruter et fidéliser : comment conserver les nouvelles recrues dans les entreprises ?
- **Technique** – Gestion des déchets : impacts et opportunités pour les entreprises
- **Ressources humaines** – Le bien-être des chefs d'entreprise
- **Technique** – La RE2020 signera-t-elle l'arrêt du métal dans les entreprises ?
- **Organisation : dégâts, sinistres** : les assurances chez les métalliers

► Remise des prix du concours Métal'Jeunes



Les 13^{es} Assises de la métallerie retrouvent un format classique de **neuf ateliers** et une **plénière**.

Salon Métalexpo



Organisé du 21 au 24 septembre 2021, MétalExpo était un salon très attendu ! D'abord parce que le report de l'édition 2020 pour cause de virus avait créé un manque, ensuite parce que MétalExpo est le lieu de rencontre incontournable de la profession. Et malgré une fréquentation en baisse par rapport à 2018 selon les organisateurs, le visitorat demeure la valeur sûre du salon. D'ailleurs, les adhérents de l'Union des métalliers, ses partenaires, les exposants et les visiteurs se sont retrouvés très nombreux sur le stand pour assister aux événements ou échanger sur les sujets qui les préoccupent.



► **Le stand**, conçu comme un archipel de petits îlots consacrés à la promotion des métiers avec le corner WorldSkills, l'espace réservé au concours Métal'Jeunes. L'allée de la métallerie et ses coins de discussions était propice à la fois à une visite guidée et à des rendez-vous professionnels.

LES TEMPS FORTS DE LA SEMAINE



► Le corner WorldSkills

Beaucoup d'effervescence sur le corner WorldSkills le mercredi 22 septembre. C'est en effet le moment choisi par l'Union des métalliers pour présenter le Club de la Métallerie et lancer son logo. Plusieurs intervenants se sont succédés : Michel Verrando, président d'honneur de l'Union des métalliers, Frédéric Carré, président de la Commission Communication, Didier Lenoir, président de la Commission Formation, Francis Perrot-Minnot, médaillé d'excellence de la compétition à Kazan en 2019 et coach des candidats WorldSkills. Chacun a souligné l'importance à faire toute la lumière sur cette compétition d'excellence au sein d'un vaste projet de valorisation des activités et des métiers de la métallerie. Les portraits des dix candidats en compétition ont surpris le public par la diversité de leur parcours et les raisons qui les ont poussés à choisir ce métier.

► La reconstitution d'un atelier de métallerie :

Une allée traversante offre un point de vue unique sur les métiers de la métallerie. Six ateliers ont retracé le parcours de la réalisation d'une pièce, démonstrations à l'appui : la conception, la distribution, la fabrication (outils de production), la fabrication (production), la protection anti-corrosion/galvanisation à chaud et le thermolaquage.



► Deux interventions sur Batiradio

Promotion des métiers : Cette conférence animée par Francis Perrot-Minnot, médaille d'excellence des WorldSkills à Kazan en 2019, Didier Lenoir, Président de la Commission Formation de l'Union des métalliers et Michel Verrando, Président d'honneur de l'Union des métalliers a apporté un éclairage sur la problématique du recrutement et de la fidélisation des collaborateurs.

Environnement RE2020/REP/Bilan Carbone : Pour faire face aux enjeux environnementaux et aux nouvelles règles applicables dès le 1^{er} janvier 2022, l'Union des métalliers, à travers son groupe de travail dédié à l'environnement, a présenté son outil, en cours de création, de réalisation d'un bilan carbone pour les métalliers.



► L'annonce du prix du public du concours Métal'Jeunes 2021

Annoncé par Pascale Flavigny, présidente du jury du concours Métal'Jeunes, le jeudi 23 septembre à 16h00, c'est l'œuvre Marcello Tartaruga réalisée par la section BP Métallier CFA Marcel Rudloff de Colmar qui a remporté le cœur et donc les voix du public.



► La remise des diplômes des CQP « chargé d'affaires junior en métallerie » « Concepteur Dessinateur en métallerie » et « chef d'atelier en métallerie »

Didier Lenoir, Président de la Commission Formation, a remis trois CQP à des candidats qui ont su démontrer leurs savoir-faire et leur expertise en passant l'examen. Une autre occasion de prouver la technicité des métiers de la métallerie.

► Les métalliers fêtent Saint Éloi

Cette année la fête de Saint Éloi s'est tenue à Nantes les 4 et 5 décembre 2021. Ce week-end, malgré le contexte sanitaire, s'est déroulé dans une atmosphère festive de bon augure à une encablure des fêtes de fin d'année.

Organisée par la FFB de Loire Atlantique et l'Union des métalliers, la Fête de Saint Éloi a rassemblé environ 310 participants, enchantés et d'ores et déjà prêts à répondre présents en 2022.

Sur les traces de Jules Verne, un programme riche en visites insolites.

Les participants ont pu apprécier un programme riche en divertissements. Dans la ville qui a vu naître Jules Verne et son univers fantastique, le bestiaire mécanique des machines de l'île et le carrousel des fonds marins ont rempli les yeux des participants de milliers de paillettes.



► La cérémonie d'intronisation

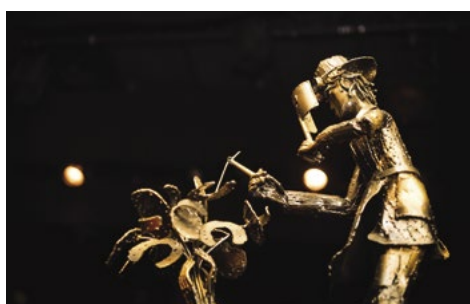
Mais le clou du week-end, c'était bel et bien la cérémonie d'intronisation des métalliers méritants dit « compagnons de Saint Éloi » et « compagnons honoris causa » et son lot d'émotions, lorsque le maître de cérémonie a retracé le parcours professionnel de chacun.



La cérémonie d'intronisation dans un petit théâtre italien de style baroque où tous les intronisés ont posé pour la photo de groupe.



Sous le regard de Saint Éloi, l'enclume et le tablier



Franc succès pour le photo call.



► Coup d'œil sur les personnalités célébrées à la cérémonie d'intronisation

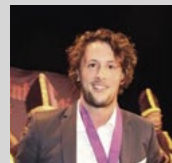
Sept métalliers méritants dits compagnons de Saint Éloi



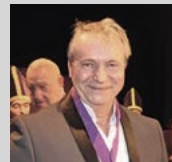
Charles
LAURENT
Métalnéo



Vincent
LEBRETON
Atlantique
Ouvertures



Thomas
RICHARD
CMR



Michel
GREDIN
Art Métal Concept



Cyril
MILLEREAU
Ateliers David



Eric
RIVOAL
Métallerie Gilbert



François
SZABO DE EDELENYI
Szabo métallerie

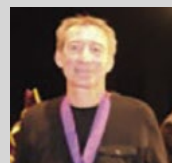


La soirée de gala : un grand moment de convivialité.

Trois personnes œuvrant pour le bien de la profession (dits « Compagnons Honoris Causa »)



Éric
ARCHAMBAULT
Etanco



François
DELAROZIÈRE
Les machines
de l'île



Benoît
ERAUD
Groupe Invest



Témoignage

Mickaël LAMBIN
Président de la section
métallerie de Maine-et-Loire
Anjou Serrurerie, Loire-Authion

En novembre 2021, j'ai pris la succession de Dominique Delestre en tant que président de la section métallerie de Maine-et-Loire. J'étais déjà impliqué auprès de mon prédécesseur, je connais le fonctionnement de l'Union des métalliers et ses services, je sais où chercher les informations dont j'ai besoin pour conduire mes projets. J'ai trouvé important de faire vivre cette section et de créer une dynamique au sein des 59 entreprises adhérentes, l'objectif étant de mieux se connaître et de s'entraider.

J'ai commencé par créer un bureau de trois personnes avec Joanna Zwolicki et Jérémy Blanche. Il s'agit pour nous de mener des réflexions sur les thématiques pertinentes pour les adhérents, dirigeants d'entreprises et leurs collaborateurs, quel que soit leur secteur d'activité : métalliers, charpentier bois ou acier, bardeurs, métiers d'art (forge et vitraux), dépannage d'urgence, storistes. Nous avons donc décidé de mettre en place des réunions trimestrielles.

La première a eu lieu le 25 mars dernier sur le thème « Performance achats ». L'idée est de mutualiser les achats, à commencer par la matière première. Nous avons lancé un sondage auprès des adhérents. Si les retours sont positifs, nous pourrions avancer.

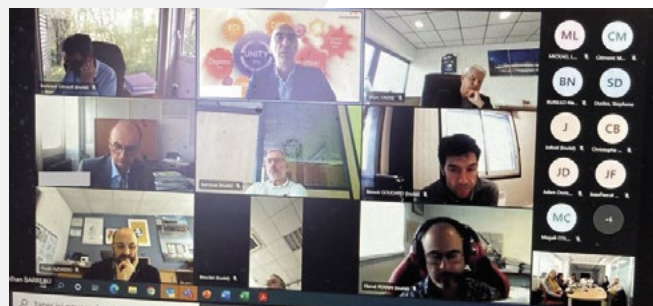
Ces réunions se déroulent principalement à la fédération à la pause déjeuner, autour d'un plateau repas, pour respecter nos agendas. Elles peuvent également avoir lieu dans nos entreprises à tour de rôle selon les sujets. J'ai par exemple organisé une réunion dans mes locaux sur le thème exosquelette et cobotique en invitant un prestataire pour nous présenter le produit et réaliser une démonstration.

D'autres sujets sont à l'ordre du jour comme la RSE, le BIM ou encore le recrutement.

Enfin, cette année, nous sommes les organisateurs de la prochaine fête de Saint Éloi. Un bureau de sept personnes est déjà à pied d'œuvre pour préparer ce grand événement.

4^e rencontre des présidents et mandataires

La 4^e rencontre des présidents et mandataires a eu lieu le 20 avril 2022 en visioconférence. Cette rencontre qui rappelle que c'est un moment privilégié pour accueillir les nouveaux élus, leur présenter l'Union, ses travaux et ses services a pour objectif premier d'échanger avec les représentants locaux sur les moyens d'animer leur département.



Dans le contexte compliqué de crise des matériaux, l'Union des métalliers a opté pour un format à distance, plutôt qu'un rendez-vous au siège de l'Union et certains des sujets abordés étaient étroitement liés à l'actualité. Ainsi des partenaires sont intervenus afin d'apporter des réponses sur les problèmes de pénurie et donc de coût des matières premières. La suite du programme a permis de confronter les expériences locales des présidents en matière d'animation sur trois thèmes : fédérer et faire connaître les travaux de l'Union, réunir les adhérents métalliers et venir aux événements de l'Union.

Ces échanges ont mis en lumière trois pistes d'optimisation pour motiver des rencontres : **organiser plus de visites chez, ou avec, des fournisseurs, élargir ces rencontres à d'autres professions ainsi qu'à des départements limitrophes.**

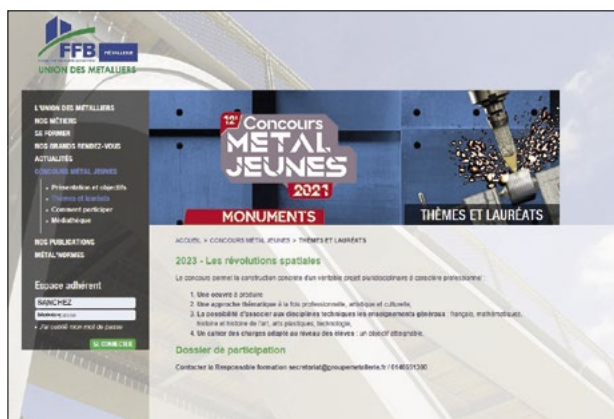


Les outils de communication

Le site Internet

Le site Internet offre une vision d'ensemble des activités de l'Union des métalliers et notamment de son actualité et de ses grands événements :

Le concours Métal'Jeunes



La compétition WorldSkills



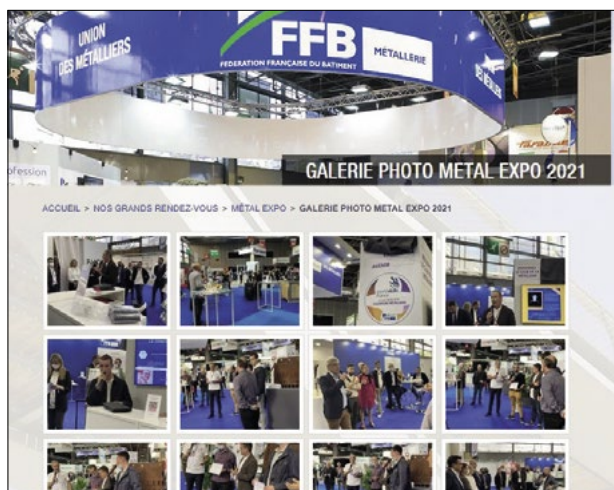
La Saint Éloi



Les Assises de la métallerie



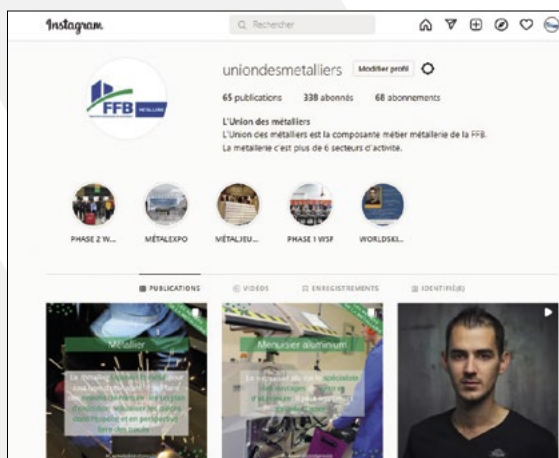
Métal'expo



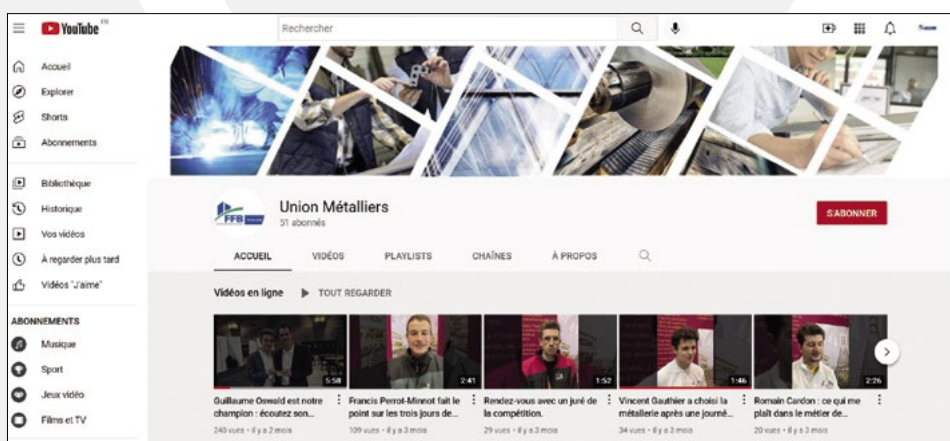
Le site dispose également d'un espace adhérent qui permet d'accéder à des informations sociales, juridiques, économiques ainsi qu'à un ensemble de documents utiles et pratiques.

Les réseaux sociaux

L'Union des métalliers est présente sur LinkedIn, YouTube, Facebook, Twitter et sur Instagram.



Le compte Instagram a été créé en mai 2021. Il est entièrement dédié à la promotion des métiers et a une double vocation. Mettre en valeur les métiers de la métallerie ainsi que les secteurs d'activité afin de donner une image dynamique de la profession, notamment à travers le Concours MétalJeunes et la compétition WorldSkills.



La Chaîne YouTube de l'Union des métalliers s'est très largement enrichie en 2021 avec des interview des candidats de la compétition WorldSkills.

Les E-mailings

Les E-mailings ont pour vocation d'informer les adhérents sur les formations qui leur sont proposées, les événements, l'évolution de la réglementation, les webinaires...



Près de 70 e-mailings ont été envoyés entre juillet et avril 2021, dont plusieurs newsletters sur la compétition WorldSkills.



Les webinaires du Groupe Métallerie

En 2021, cinq webinaires ont été organisés par le Groupe Métallerie. Ces visio-conférences de 45 minutes permettent de présenter les grandes lignes d'un sujet important pour les adhérents. Il s'agit d'une introduction à une thématique qui permet aux participants d'en savoir plus par la suite.

Les webinaires proposés en 2021 :

- ▶ Travail en hauteur, pas le droit à l'erreur
- ▶ Soudage : qualification et prévention des risques
- ▶ Comment apposer le marquage CE sur les portes et portails ?
- ▶ Réussir une fixation dans un support maçonné
- ▶ Maîtriser sa communication technique sur les réseaux sociaux



La revue Métal Flash et son site web

Métal Flash est, depuis bientôt 30 ans le magazine de référence des métalliers de France. Édité par Pyc Média en étroite collaboration avec l'Union des métalliers, le magazine s'efforce sur les cinq numéros annuels, de rendre compte de la diversité et de la richesse du métier. Au travers des reportages en entreprises, des dossiers de fonds, des chantiers et des articles techniques, Métal Flash est une vitrine et un trait d'union entre les professionnels et les donneurs d'ordres.



Grâce à l'appui des partenaires de la métallerie, le magazine est envoyé gratuitement à près de 12 000 destinataires, chefs d'entreprises, écoles, fédérations professionnelles et architectes.

Pour recevoir régulièrement la newsletter, inscrivez-vous sur le site www.metal-flash.fr





PROMOTION DES MÉTIERS

CONCOURS MÉTAL'JEUNES 58

LES COULISSES DU BÂTIMENT 61

Concours Métal'Jeunes

12^e édition

Depuis près de 25 ans, le Concours Métal'Jeunes, initié par l'Union des métalliers, a pour but 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. Ce concours s'adresse à tous les CFA et Lycées Professionnels de métallerie. Il permet aux équipes pédagogiques de mettre en œuvre un Projet Pluridisciplinaire à Caractère Professionnel (PPCP) et de fédérer les jeunes autour d'un projet enthousiasmant.

Le « Projet Pluridisciplinaire à Caractère Professionnel » (PPCP) c'est :

- ▶ 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.

La 12^e édition du Concours Métal'Jeunes a été lancée en septembre 2019 sur le thème « Monuments détournés » (hors Tour Eiffel).

En raison de la situation sanitaire et afin de capitaliser sur le formidable travail déjà réalisé, ce concours a été décalé d'une année pour conserver cet élan fédérateur, sur le même thème.

14 projets étaient en lice pour cette 12^e édition dont la remise des prix a été organisée le 8 juillet 2021 pendant les Assises de la métallerie.

Les œuvres primées ont été exposées au salon Métal Expo, qui s'est tenu du 21 au 24 septembre, et pendant lequel le prix du public a été décerné à l'œuvre « Marcello Tartaruga » qui a su gagner le cœur des visiteurs.

Voici les œuvres primées du Concours Métal'Jeunes

NIVEAU 3

1^{ER} PRIX : « Trompe l'œil »

Lycée Alfred HUTINEL - CANNES LA BOCCA (06)
CAP Serrurier Métallier



NIVEAU 3

2^E PRIX : « Le Sablier d'Horus »

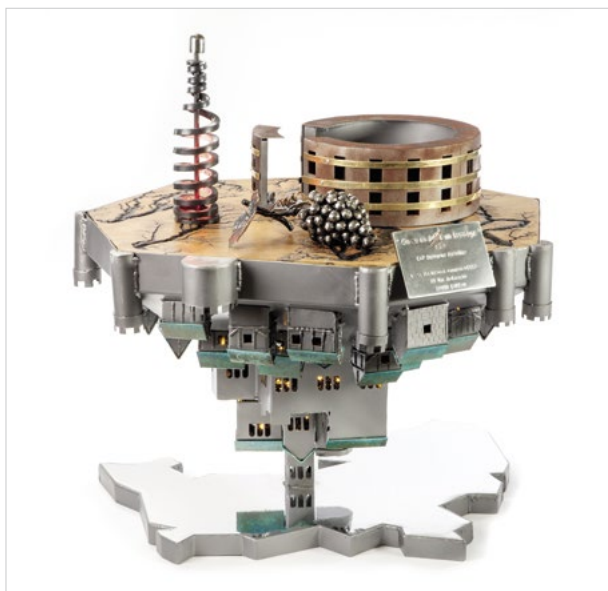
Lycée des métiers Claude CHAPPE - ARNAGE (72)
CAP Serrurier Métallier



NIVEAU 3

3^E PRIX : « On va en FER tout un fromage »

Lycée des métiers Augustin HÉBERT - ÉVREUX (27)
CAP Serrurier Métallier



NIVEAU 3

PRIX DU JURY : « La tête carrée »

Lycée professionnel Louis PASTEUR - NICE (06)
CAP Ferronnerie d'Art



NIVEAU 3

PRIX COUP DE CŒUR : « Le Ruban de Titus »

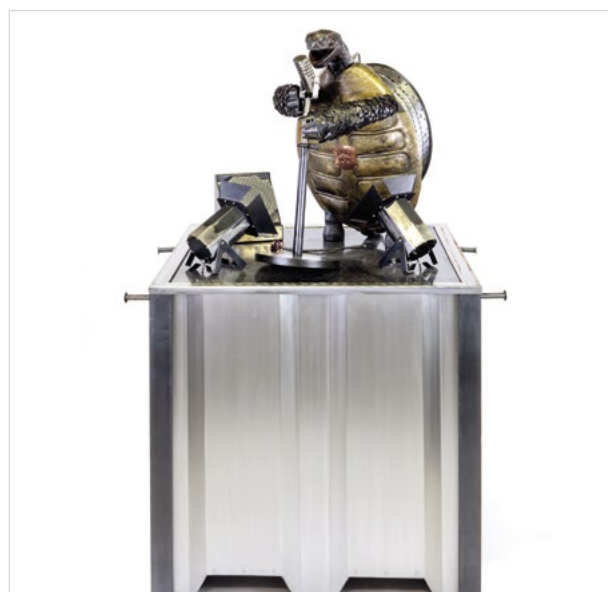
Lycée Robert BURON - LAVAL (53)
CAP RIC



NIVEAU 4

1^{er} PRIX : « Marcello Tartaruga »

CFA Marcel RUDLOFF - COLMAR (68)
BP Métallier



Lancement de la 13^e édition

La 13^e édition du Concours Métal'Jeunes a été lancée en avril 2022 sur le thème « Les révolutions spatiales ».

Les éléments de communication et le règlement du concours ont été envoyés à tous les CFA et les lycées professionnels de France ayant des sections métallerie. Les équipes d'élèves en métallerie qui se lanceront dans cette aventure auront un an pour préparer et réaliser leur œuvre.

Comme à l'accoutumée, les lauréats du concours seront fêtés et récompensés lors de la remise officielle des prix en juillet 2023 à l'occasion des 14^{es} Assises de la métallerie.



La documentation

Le carnet des métiers



La bande dessinée



Les Coulisses du Bâtiment

Opération organisée chaque année par la FFB, l'objectif de cet événement est de susciter des vocations auprès des jeunes et de les inciter à rejoindre les filières de formation du bâtiment. Les Coulisses du Bâtiment se sont déroulées les 14 et 15 octobre 2021 dans plus de 120 établissements scolaires. Plus de 1 500 jeunes et prescripteurs de l'orientation ou de l'emploi ont eu l'opportunité de visiter des chantiers.

Des collégiens, lycéens et étudiants sont venus visiter des chantiers ouverts exceptionnellement pendant ces deux jours.

La Fédération Française du Bâtiment a à nouveau proposé de suivre, le 14 octobre de 9h30 à 10h15, une version digitale des Coulisses du Bâtiment en direct sur YouTube mais aussi sur LinkedIn. D'une durée de 45 minutes, ce dispositif comprenait une visite de chantier et une immersion au cœur d'un CFA afin de partir à la découverte des métiers mais également des nouvelles technologies. Les Coulisses du Bâtiment sont à retrouver dès à présent sur les réseaux sociaux de la Fédération Française du Bâtiment.







COMMISSION FORMATION

FORMATION INITIALE	65
FORMATION CONTINUE	66
FORMATION RENFORCÉE À LA SÉCURITÉ DES TRAVAILLEURS TEMPORAIRES	67

La parole au Président



Didier LENOIR
LENOIR MÉTALLERIE
Président de
la Commission
Formation

La formation est au cœur des enjeux de notre profession. C'est par conséquent l'un des axes majeurs dans les missions de l'Union. Que ce soit en formation initiale, en formation continue, ou à travers des événements tels que Métal'Jeunes, la compétition WorldSkills, les savoir-faire des métalliers sont en constante évolution.

La richesse de nos métiers se traduit par des actions concrètes, portées par des élus motivés et enthousiastes au sein de la Commission Formation.



Formation initiale

➤ Mention Complémentaire serrurier de ville

Un groupe de travail, composé de représentants de l'Éducation nationale et de professionnels métalliers, se réunit depuis le mois de janvier 2022 pour travailler sur le référentiel de la Mention Complémentaire de niveau 3 spécialité "serrurier".

La Mention Complémentaire, accessible après obtention du CAP, permettra que la spécialité « Serrurier » soit reconnue par l'Éducation nationale et plus seulement par la CPNE (Commission paritaire nationale emploi).

Une Mention Complémentaire (MC) est un diplôme professionnel français se préparant après un CAP, un BEP ou un baccalauréat professionnel. C'est un diplôme professionnel qui vise à donner à son titulaire une qualification spécialisée.



Formation continue

► Les formations diplômantes

En partenariat avec l'Institut Supérieur du Métal dans le Bâtiment (ISMB), trois formations modulaires qualifiantes via un Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) sont proposées.

► CQP conducteur de travaux des métiers du bois et du métal

Le CQP Chargé d'Affaires Junior en métallerie devient le CQP Conducteur de travaux en métallerie. Dans le cadre des démarches d'enregistrement au RNCP (Répertoire national des certifications professionnelles), le référentiel du CQP Conducteur de travaux a été finalisé et sera déposé auprès de France Compétences conjointement avec l'UMB (l'Union des Métiers du Bois) sous la dénomination « Conducteur de travaux des métiers du bois et du métal ».

La prochaine session de formation dispensée par Les Compagnons du Devoir et du Tour de France débutera le 14 novembre 2022 et se déroulera à Muizon. Cette formation se compose de 6 modules de formation d'une semaine, à raison d'un module par mois.



► CQP chef d'atelier

La prochaine session de formation dispensée par Les Compagnons du Devoir et du Tour de France débutera le 5 décembre 2022 et se déroulera à Angers. Cette formation se compose de 6 modules de formation d'une semaine, à raison d'un module par mois.

Les épreuves de CQP se dérouleront le 16 juin 2023.

► CQP concepteur dessinateur

La formation CQP Dessinateur Concepteur a débuté en novembre 2021 à la Maison des Compagnons de Nantes. La promotion était composée de 11 stagiaires (5 salariés et 6 itinérants Compagnons du Devoir sur leur Tour de France). Le passage du CQP a eu lieu les 19 et 20 mai 2022. Sur dix candidats, neuf ont obtenu leur CQP.



La prochaine session de formation débutera le 21 novembre 2022 à Nantes.

Formation renforcée à la sécurité des travailleurs temporaires

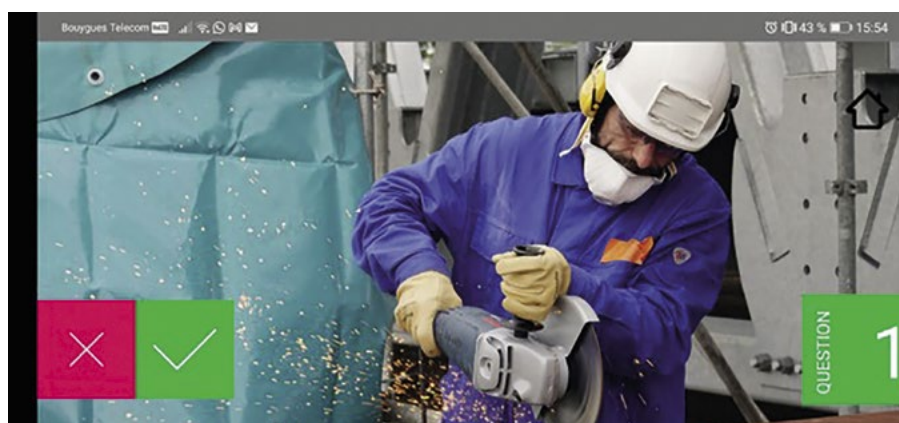
► Développement de l'application APPTe

Les travailleurs temporaires (intérimaires, CDD, stagiaires et apprentis) doivent bénéficier d'une formation renforcée à la sécurité selon le Code du travail. Cette formation obligatoire n'est que peu pratiquée par les entreprises ou non tracée lorsque celle-ci est réalisée. Le Code du travail reste toutefois flou sur l'obligation concernant les postes à risques (qui se doivent d'être définis par l'employeur) et la manière de dispenser cette formation. Devant être « pratique et appropriée », cette définition laisse place à un certain nombre d'interprétations. En cas de manquement à cette obligation, la faute inexcusable de l'employeur est établie en cas d'accident du travail ou de maladie professionnelle.

Fort de ce constat, l'Union du Montage-Levage a conçu et développé une application pour aider les entreprises à dispenser correctement cette formation. Financée par la FFB dans le cadre du PRDM, et également utilisable par l'Union des métalliers, l'application APPTe (Accueil et Prévention des Travailleurs Temporaires étrangers) aborde pour le moment quatre thèmes sous forme de modules :

- les EPI antichute,
- la plateforme élévatrice mobile personnelle (PEMP),
- les travaux par points chauds,
- l'utilisation des meuleuses.

Les modules se présentent sous forme de petites vidéos visant à montrer les bons gestes à réaliser. Puis, un quizz de validation des connaissances en images permet de vérifier que la personne formée valide son niveau de connaissances nécessaires grâce à un système de réponse en couleur (rouge et vert).







DOCUMENTATION ET OUTILS



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.

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, balancés...) 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.



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).

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.





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.

100 QUESTIONS 100 RÉPONSES POUR LE MÉTALLIER

- Ce guide est basé sur le retour d'expérience des questions posées à l'Union. Sur les quelques 1 500 questions posées, les 100 plus représentatives et impactantes pour la profession ont été gardées et développées afin d'y apporter des réponses claires et précises. Tous les sujets liés à la métallerie y sont traités, de l'accessibilité au verre, en passant par les menuiseries, les escaliers, la formation... Ce document permet de répondre à un bon nombre de problématiques rencontrées quotidiennement par la profession.



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 structuraux (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.



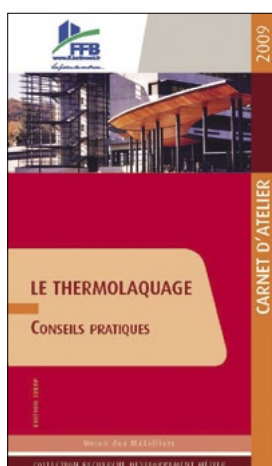


CONCEPTION ET INSTALLATION DES PORTES ET PORTAILS INDUSTRIELS, COMMERCIAUX ET RÉSIDENTIELS

- ▶ 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 numérique. Balcons et coursives métalliques rapportées (neuf et rénovation). Escaliers métalliques rapportés (neuf et rénovation). Brise-soleil métalliques (neuf et rénovation).

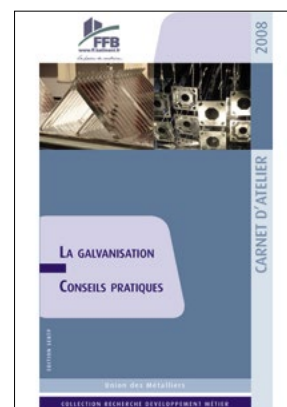


LE THERMOLAQUAGE : CONSEILS PRATIQUES

- ▶ 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 présente les propriétés des différents systèmes de protection anticorrosion et de finition de surface des aciers. Il 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.

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.



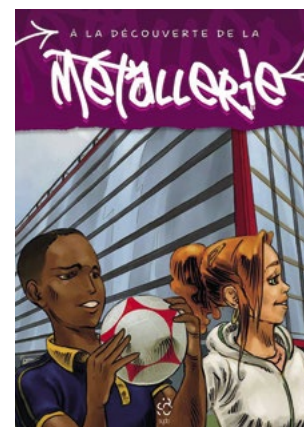
PERFORMANCES DES TRAITEMENTS DE SURFACE ET FINITIONS EN MÉTALLERIE : IMPACT DE LA CONCEPTION

- 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.



BANDE DESSINÉE « À LA DÉCOUVERTE DE LA MÉTALLERIE »

- En allant récupérer leur ballon passé derrière des palissades, deux jeunes rencontrent un architecte qui leur fait visiter un chantier de métallerie et les différents types d'ouvrages réalisés.



Retrouvez l'ensemble de cette documentation
sur l'espace adhérent de l'Union des métalliers
www.metal-pro.org

Remerciements de tous les participants des différentes Commissions

● STATUTAIRE ● TECHNIQUE ● FORMATION ● COMMUNICATION ● PARTENAIRES ● ÉCONOMIE ● INNOVATION

Éric **ARCHAMBAULT**
Etanco ● ●

Aude **ALAMEL**
Building Point ●

Anne **BARRIERE**
Barrel ● ● ●

Jérôme **BASTIEN**
Pyroguard France SARL ●

Renaud **BEHAGUE**
Behague Métallerie Serrurerie - BMS ●

Sophie **BELANGER**
Champion Direct ●

François **BERNARDEAU**
Meiser ●

Maitena **BERTON**
Sadev ●

Cédric **BILLIET**
Billiet SA ●

Lucie **BIYAKA**
BTP Banque et Crédit Coopératif ●

Jérémy **BLANCHE**
Sarmates ●

Maxence **BLANCHON**
Sevax ●

Christophe **BONHOMME**
Bonhomme Bâtiments Industriels ● ●

Etienne **BOUCLET**
Bouclet Etienne SARL ●

Guylaine **BOUCLET**
Bouclet Etienne SARL ●

Alain **BOURGARD**
Etanco ● ●

Jean-Pierre **BOUSSELET**
L'enveloppe du bâtiment ●

Gilles **CAMATTE**
Chauvin SARL ●

Gilles **CAPLIER**
Sogedesca ●

Frédéric **CARRÉ**
Carré SA ● ● ●

Alexandre **CARTON**
Cibox ●

Bruno **CHANET**
AFTA.P ●

Franck **CHENNEVIERE**
Profils Systems ● ●

François-Xavier **CHEREAU**
KDI / RP Tenick ●

Daniel **CLOUET**
Métalesca ● ●

Emmanuel **COTHENET**
Jansen ●

Morgan **COUPE**
TSO-Réali ●

Murielle **COUTELOT**
Arcelormittal ●

Guillaume **CROUZET**
Profils Systems ●

Gérard **DE FRANCE**
Métalliers Lorrains ●

Vincent **DELAROCHE**
Serrurerie De La Parette ●

Vincent **DELORD**
Entreprise De Serrurerie Toulousaine ●

Pascal **DENIS**
Vernet Behringer ●

Louis **DEVEUGLE**
Ets Pierre Deveugle ●

Julien **DIVET**
Ficep France ●

Pascal **DUCROT**
Robin Ducrot Métallerie ●

Omar **EL KARZAZI**
Sevax ●

Frédéric **ESCLAPEZ**
Profils Systems ●

André-Charles **FASQUES**
Reynaers ●

Laura **FERRY**
VD Industry ● ●

Frédéric **FIEVET**
Sadev ●

Michel **FLAVIGNY**
Ets Flavigny ●

Pascale **FLAVIGNY**
Ets Flavigny ● ●

Sylvain **FORTINEAU**
Sofradi ●

Aurélien **GAUDRON**
Ginger Cebtp ●

Bertrand **GENAULT**
Seraba ● ● ●

Jean-Luc **GENIN**
Horizal ● ●

Nathalie **GESTALAIN**
Building Point ●

Rémi **GHANEM**
Wurth France ● ●

François **GILLARDEAU**
Schüco SCS ● ●

Marion **GIRARD**
Média Softs ●

Olivier **GRIVOLAT**
Ysofer ●

Hugues **HECHASSERIAU**
Steelgo ●

Julien **HOMO**
Fer Met Alu ● ● ●

Hervé **HOUDE**
Schüco SCS ●

Biard **JOFFREY**
Kdi ●

Nicolas **JOLIVEL**
Jolivel Serrurerie ●

Sébastien **JOLY**
Riou Glass ●

Sophie **JULIAO**
Reynaers ●

Philippe **JULIARD**
Forster ● ●

Philippe **JULLIARD**
Topsolid ●

Sofian **KALLEL**
Rp-Technik ●

Mathieu **KLEINPETER**
Würth France ●

Pascal **LACOSTA**
SMG - Métallerie Gargini ● ● ●

Vincent **LAMOUR**
Prestia ●

Jean-François **LASSIAZ**
Pyroguard France SARL ●

Audrey **LEICHT**
Pferd France ●

Bruno **LEMOINE**
Bugal ● ●

Didier **LENOIR**
Lenoir Métallerie ● ●

Philippe **LESUEUR**
Lesueur Métallerie SARL ● ●

Claude **LEVRESSE**
Vetrotech Saint Gobain Atlantique ● ●

Ludovic **LOEW**
Descasystem ●

Sylvie **LOIRE-FABRE**
BTP Banque et crédit coopératif ●

Jefferson **LOISON**
Loison ● ● ●

Benoît **LOISON**
Loison ●

Gwennaëlle **LOISON**
Loison ●

Stéphane **MALVAL**
Apave ●

Pascal **MANZANO**
Carré SA ●

Julien **MARTI**
Axalta Star Coater ● ●

Vincent **MATHIEU**
Guilleminot Père & Fils (Entr.) ●

Martine **MATHIEU**
Fortal SAS ●

Emilie **MICHEL**
SOFIB ●

Cyril **MILLEREAU**
Ateliers David ● ●

Lionel **MORETTO**
Cfer ● ●

Olivier **MOUATT**
Cticm ●

Philippe **MOYRET**
2cm Manager ● ●

Delphine **MULOT**
Bosch Sas ●

Alain **OUENNE**
Métal Deploye ● ●

Jean-François **PAILLER**
Métalneo ●

Eric **PAGNOUX**
Pas 26 ●

Moïse **PAPIN**
Groupe Louis ● ●

Sébastien **PEITEADO**
Rp-Technik ●

Franck **PERRAUD**
Perraud & Associes SAS ●

Noël **PEYRAMAYOU**
Duval Métalu ● ●

Grégory **PEYRAMAYOU**
Duval Métalu ●

Nicolas **PLEVY**
Sogedesca ●

Julien **POIROT**
Topsolid ●

Stéphane **POUYOT**
Gantois Industries ●

Angel **PROL**
Chauvet Sas ●

Thierry **PROST**
Tso Reali ●

Alain **QUENEL**
Serrurerie De La Parette ●

Yoan **RAMBAULT**
Les Ateliers RAMBAULT Dominique ●

Véronique **RAMBAULT**
Les Ateliers Rambault Dominique ●

Dominique **RAMBAULT**
Les Ateliers Rambault Dominique ●

Olivier **REGNIER**
Métallerie Regnier ●

Aymeric **REINERT**
Profils Systems ●

Louis **RICHARD**
Cmr Constructions Métalliques
Richard Sas ● ●

Dylan **RICHET**
Groupe Louis ● ●

Agnès **RICHTER**
Assa Abloy - Vachette / Stremmer ●

Dominique **SANCHEZ**
Afta.p ●

Vincent **SCHAFFNER**
Schaffner SAS ●

Alain **SELEX**
Pasme 2 ●

Thomas **SUDRE**
Hilti ●

Philippe **SICOT**
Canametal ●

Jérémy **THOMAS**
Ismb ●

Fabienne **TIERCELIN**
SMABTP ● ●

Morgan **TORMEN**
Forster ●

Marc **TOULGOAT**
Prestia ● ●

Cédric **TRAUCHESSEC**
Solarlux ●

Michel **VERRANDO**
Verrando SAS ●

Jean-Yves **VETIL**
Trimble Solutions France-Tekla ● ●

Arnaud **ZEDET**
Prestia ●



Union des métalliers
10, rue du Débarcadère
75852 Paris cedex 17
Tél. 01 40 55 13 00
union@metallerie.ffbatiment.fr
www.metal-pro.org

