



# ANIMATIONS MÉTIER S 2018-2019

# ANIMATIONS METIERS

Les animations débutent par un résumé des actualités techniques de l'Union des Métalliers, d'ACTIBAIE ou du SFECE, d'environ 15 minutes.

Les interventions ont une durée comprise entre 1h à 1h30 selon les thèmes abordés.

Les contenus sont assez denses et rendent difficile la succession de 2 thèmes distincts.

Nous rappelons qu'un effectif d'au moins 5 participants est requis pour maintenir l'intervention. Dans le cas contraire, l'animateur peut proposer une visio-conférence afin de maintenir l'animation.

Faites-nous parvenir dès que possible le nombre approximatif de participants pour permettre l'envoi de guides et autres documents techniques selon le thème abordé.

## CONTACTS

### **Groupe Métallerie**

10 rue du Débarcadère, 75017 Paris

Tél : 01 40 55 13 00

### **ACTIBAIE :**

Julie Verrecchia verrecchiaj@groupemetallerie.fr

[www.actibaie.org](http://www.actibaie.org) / @Actibaie

### **Union des Métalliers :**

Jonathan Barreau barreauj@groupemetallerie.fr

[www.metal-pro.org](http://www.metal-pro.org) / @UnionMetalliers

### **SFECE :**

Gabriel Staniul : staniulg@groupemetallerie.fr

[www.echafaudage-coffrage-etaiement.org](http://www.echafaudage-coffrage-etaiement.org) / @SFECE.BTP

# VOS ANIMATEURS

**Julie Verrecchia**

Responsable Technique d'ACTIBAIE (Groupement Professionnel des portes, portails, volets et stores)



**Jonathan Barreau**

Responsable Technique de l'Union des Métalliers

**Gabriel Staniul**

Responsable Technique du SFECE (Syndicat Français de l'Echafaudage du Coffrage et de l'Etalement)



**Franck Watrin**

Formateur professionnel, ancien responsable QHSE et spécialiste de l'échafaudage mandaté par le SFECE

## PROTECTION ET FINITION DES ACIERS

Nouveauté 2018

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS

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

Les différents procédés de protection des aciers sont présentés.

Quel procédé est adapté à mon ouvrage ?

Les finitions et revêtements adaptés aux ouvrages métalliques.

Recommandations des experts, accompagnées d'astuces et de points de vigilance pour une réalisation de qualité.

L'actualité du GT – traitements de surface sur l'étude de la résistance à la corrosion des garde-corps laqués et thermolaqués.



# ACCESSIBILITÉ DES OUVRAGES DE MÉTALLERIE

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS

L'accessibilité est l'un des sujets majeurs de la construction ces dernières décennies. Le métallier a une vraie carte à jouer sur ces marchés de mise en accessibilité qui s'offrent à lui. Le guide de l'Union des Métalliers paru en 2011 vous présente notamment :

- Contexte et exigences réglementaires générales
- Les règles pour les ouvrages de métallerie (rampes, escaliers, portillons, portes, fenêtres et portes fenêtres, stores)
- Les enjeux pour les entreprises de métallerie
- Les nouvelles réglementations depuis 2015
- Outils de formation à distance

*A noter : depuis fin 2014, la réglementation a évolué sur l'accessibilité des bâtiments existants. Une brochure expliquant ces changements est à votre disposition.*

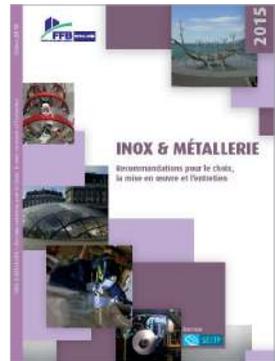


# INOX ET MÉTALLERIE

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS

L'inox est un matériau à part entière pour le métallier, avec toutes ses spécificités qui le rendent si particulier. Le nouveau guide de l'Union revient notamment sur les points suivants :

- Les différentes familles d'Inox
- Le mécanisme d'autoprotection
- Aide à la prescription des nuances d'acier inoxydable selon l'environnement et l'utilisation de l'ouvrage
- Les idées reçues sur ce matériau
- Les obligations réglementaires
- Conseils dans la mise en œuvre dans l'atelier
- Accompagnement dans le choix



## APPLICATION DE LA NORME EN 1090-2 ET DU “MARQUAGE CE” DES STRUCTURES MÉTALLIQUES

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS

Sujet à de nombreuses discussions et confusions ces derniers semestres auprès des entrepreneurs, la norme NF EN 1090 fait également débat au niveau européen. L'objectif de l'Union des Métalliers est d'apporter plusieurs réponses et éclaircissements, en précisant les travaux en cours pour accompagner au mieux les acteurs de la construction.

- Domaine d'application de la norme
- Travaux européens
- Les outils pour mettre en place la norme dans mon entreprise (dossier soudage / fascicules et guide de recommandations)
- Dans quels cas la norme n'a pas à s'appliquer ?
- Quand et comment appliquer le marquage CE ?

# ENVIRONNEMENT SÉCURITÉ QUALITÉ DES ATELIERS DE MÉTALLERIE

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS

L'objectif du guide sur l'environnement, la sécurité et la qualité dans les ateliers de métallerie est de proposer des moyens simples d'améliorer l'organisation générale des espaces de travail et la sécurité des opérateurs. Le guide revient notamment sur :

- Principe et objectifs de la démarche
- Zoom sur quelques chapitres clés
- Stockage et débit des barres, tubes et profilés
  - o Coupe et Découpe
  - o Usinage
  - o Montage et Assemblage
  - o Traitement de surface
  - o Gestion des flux dans l'atelier
  - o Gestion des déchets et des produits chimiques
  - o La Protection des opérateurs et des machines
  - o La formation et l'information des collaborateurs
  - o La réglementation ICPE
- Guide conçu selon le modèle de 100 questions – 100 réponses, et exclusivement dédié aux activités d'atelier. Il est un outil de réflexion destiné à accompagner les Métalliers dans leurs actions vis à vis de l'Environnement, de la Sécurité et de la Qualité dans leurs ateliers.



## COMMENT FAIRE DES ESCALIERS ?

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS

Savez-vous faire un escalier ?

Entre réglementation accessibilité, sécurité incendie, existant ou neuf, public ou bureau, quelles exigences sont à respecter par le métallier ?

- Conseils de mise en œuvre
- Rappel des règles de base (dimensions, charges d'exploitation, lieux d'installation...)
- Conciliation des exigences sur l'accessibilité et la sécurité incendie
- Cas particuliers des escaliers hélicoïdaux



## STRUCTURES MÉTALLIQUES RAPPORTÉES

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS

Les modes de conception évoluent et le métallier, constructeur métallique a su répondre aux attentes de ces évolutions.

Des ouvrages tels que les structures métalliques rapportées en sont la preuve !

Conception, mise en œuvre, pose, interfaces, réglementations diverses... les guides de la collection RAGE2012 sont à disposition des adhérents. Une étude sur les rupteurs de ponts thermiques est également présentée au cours

de cette animation, revenant sur des conceptions simples à mettre en œuvre par le métallier et toutes aussi performantes que les solutions des industriels.

- Balcons et coursives (neuf et rénovation)
- Escaliers (neuf et rénovation)
- Brise-soleil (neuf et rénovation)
- Etude sur les rupteurs de ponts thermiques



## COMMENT FAIRE DES GARDE-CORPS ?

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS

Le garde-corps est un des ouvrages maîtres dans l'activité du métallier. Entre conception, fixation, remplissage, essais dynamiques... le guide de l'Union des Métalliers révisé en 2009 revient sur :

- Rappel des règles de base (dimensions, charges d'exploitation, lieux d'installation...)
- Etude sur les essais au choc des garde-corps vitrés, suite à la révision du DTU39 - partie 5 (memento)
- Etude sur les essais au choc des garde-corps vitrés pris en pinces et sous-bassement tôles perforées

**Nouveauté 2018**



## MÉTALLERIE ET CONSTRUCTION DURABLE

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS

Le développement durable dans le domaine de la construction demeure une composante importante notamment en conception. comment appréhender et prendre en compte ces nouveaux marchés ?

L'Union des Métalliers revient sur :

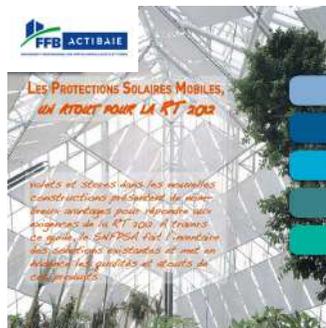
- Le contexte (Construction durable, Grenelle, démarches HQE, impacts sur les marchés)
- Les atouts et contraintes de la métallerie (les produits, les arguments de l'acier, l'activité en atelier, sur chantier...)
- Les outils à disposition pour se faire connaître et répondre aux marchés
- Le rôle et l'utilisation des Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) en métallerie

## MISE EN ŒUVRE DES VOILETS ET STORES

INTERVENANT : JULIE VERRECCHIA - ACTIBAIE

La mise en œuvre des fermetures et stores intérieurs et extérieurs est couverte par le NF DTU 34.4. Encore mal connu sur le terrain, cette animation propose d'explorer le contenu du DTU et les points normatifs et réglementaires essentiels à une bonne mise en œuvre :

- Guide RAGE « Mise en œuvre des coffres de volets roulants »
- Brochure « Le coffre de volet roulant, un atout pour la RT2012 »
- Brochure « Les protections solaires mobiles, un atout pour la RT 2012 »
- Calepin de chantier **Nouveauté 2018**
- Outils de formation à distance



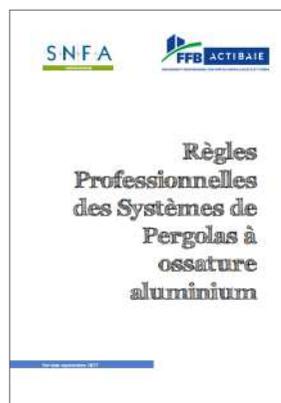
## PERSPECTIVES DE LA NOUVELLE RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE 2020 SUR LES MENUISERIES ET PROTECTIONS SOLAIRES E+ C-

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS OU JULIE VERRECCHIA - ACTIBAIE

La nouvelle réglementation environnementale qui remplacera à terme la RT 2012 est en cours de rédaction auprès des pouvoirs publics. Nous vous présentons quelques changements auxquels il faudra se préparer.

INTERVENANT : JULIE VERRECCHIA - ACTIBAIE

Elaborées par un Groupe de Travail composé des fabricants et des concepteurs-gammistes de la section VERANDAS du SNFA, d'ACTIBAIE et du CSTB, les règles professionnelles des systèmes de pergolas à ossature aluminium donnent à la profession des exigences de conception et d'installation.



## CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE DES PORTES & PORTAILS

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS OU JULIE VERRECCHIA - ACTIBAIE

Les portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels, y compris les grilles et rideaux métalliques, répondent à un DTU pour leur mise en œuvre mais aussi parfois à certaines parties de normes européennes harmonisées.

Cette animation rappelle les exigences applicables et comment se repérer dans un contexte réglementaire et normatif complexe.



- Présentation du référentiel réglementaire et normatif
- Mise en œuvre selon le NF DTU 34.1
- Calepin de chantier « Portes et portails résidentiels »
- Respect de la norme produit EN 13241
- Marquage CE – RPC/directive machine
- Outils de formation à distance

## ENTRETIEN ET MAINTENANCE QUELLES OBLIGATIONS ?

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS OU JULIE VERRECCHIA - ACTIBAIE

Les obligations du professionnel autour de l'entretien et de la maintenance d'un ouvrage sont diverses.

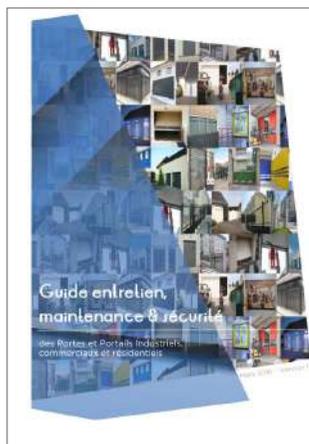
- Zoom sur le devoir de conseil d'entretien des ouvrages
- Comment assurer la maintenance d'un ouvrage ?
- Quelles obligations ? Quelles opportunités ?

### Union des Métalliers :

- Présentation des fiches d'entretien des ouvrages et des matériaux
- Diffusion d'un contrat de maintenance type

### Actibaie :

- Guide « Maintenance et Sécurité des portes et portails industriels commerciaux et résidentiels »
- Fiches de validation de maintenance portes et portails
- Outils de formation à distance sur le sujet



## OUTILS INFORMATIQUES / SITE INTERNET / MÉTAL'NORMES PLAN BAIE / PAROISVITREESRT2012.FR / TEXTINERGIE

INTERVENANT : JONATHAN BARREAU - UNION DES MÉTALLIERS OU JULIE VERRECCHIA - ACTIBAIE

Plusieurs outils informatiques et sites internet sont à votre disposition :

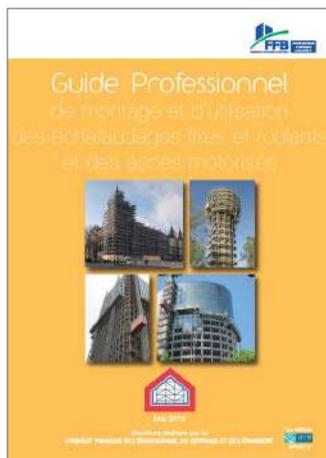
- Présentation des sites internet (Union des Métalliers, ACTIBAIE)
- Présentation de l'outil de veille réglementaire et normative pour le métallier : Métal'Normes
- Plan Baie – un outil complet pour les installateurs
- Parois Vitrées RT2012 – Une plateforme de calcul des caractéristiques thermiques des volets, stores et fenêtres
- Textinergie – un outil simple qui permet d'évaluer les économies d'énergie réalisables grâce aux protections solaires textiles.
- Outils de formation à distance

## ÉCHAFAUDAGES : COMPRENDRE LA RÉGLEMENTATION ET ADOPTER LES BONNES PRATIQUES SUR SON CHANTIER

INTERVENANT : GABRIEL STANIUL OU FRANCK WATRIN - SFECE

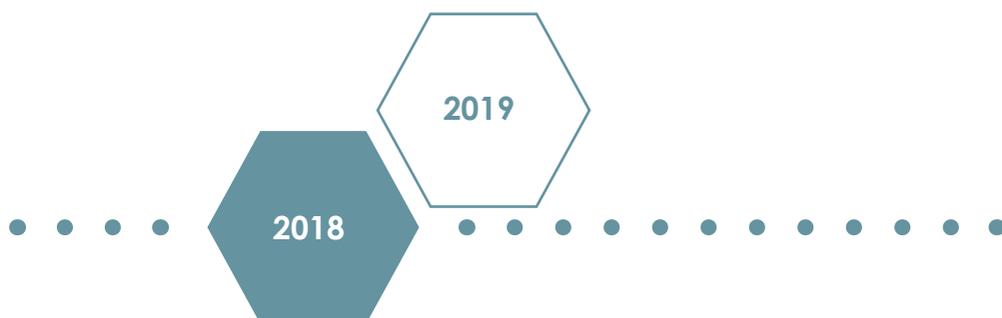
Cette animation a pour objectif de faire découvrir ou redécouvrir les obligations et règles de bonnes pratiques relatives au choix, à la préparation, au montage et à l'utilisation des échafaudages sur les chantiers.

- Réglementation et recommandations CNAMTS
- Cahier des charges et choix du matériel adapté à son métier
- Mutualisation des équipements
- Formations obligatoires
- Règles de bon montage/démontage
- Vérifications périodiques obligatoires
- Questions récurrentes
  - Non-mixité du matériel
  - Composition du Garde-corps (lisse, sous lisse, plinthe)
  - Distance de la façade
  - Liste des points de vérification
  - Documents à avoir sur le chantier



# INDEX DES ANIMATIONS

Protection et finition des aciers .....	3
Accessibilité des ouvrages de métallerie .....	4
Inox et Métallerie .....	5
Application de la norme EN 1090-2 et du marquage CE des structures métalliques .....	5
Environnement Sécurité Qualité dans les ateliers de Métallerie .....	6
Comment faire des escaliers ? .....	7
Structures métalliques rapportées .....	7
Comment faire des garde-corps ? .....	8
Métallerie et construction durable .....	8
Mise en oeuvre des volets et stores .....	9
Perspective de la nouvelle réglementation environnementale 2020 sur les menuiseries et protection solaire E+ et C- .....	9
Conception et mise en oeuvre des pergolas .....	10
Conception et mise en oeuvre des Portes et Portails .....	10
Entretien et maintenance : quelles obligations ? .....	11
Outils Informatiques / Site Internet / Metal'normes /Plan Baie / Parois Vitrees Rt2012.Fr / Textinergie .....	11
Échafaudages : comprendre la réglementation et adopter les bonnes pratiques sur son chantier .....	12



# NOS PARTENAIRES

L'Union des Métalliers est susceptible d'intervenir avec ses partenaires :





10 rue du Débarcadère, 75852 Paris Cedex 17

Tél : 01.40.55.13.00 - Fax : 01.40.55.13.01