



LES
AUTOMNALES
DE LA
MÉTALLERIE 2023

MERCREDI
13.09.23
AU MATMUT
STADIUM
À LYON

Les guides et outils de l'Union des métalliers

Technique

LES

AUTOMNALES

DE LA

MÉTALLERIE 2023

Outil Métallerie Bas Carbone



Métallerie
Bas Carbone

L'Union des métalliers vous souhaite la bienvenue sur cette plateforme.

Actuellement, l'environnement prend une place de plus en plus importante au cœur des préoccupations actuelles de notre société. Il s'agit à la fois d'une contrainte et d'une opportunité pour les entreprises.

Le bâtiment étant responsables d'environ un quart des émissions de CO₂ en France, il deviendra rapidement obligatoire pour les entreprises de justifier de leurs actions pour limiter leurs rejets.

L'Union des Métalliers a réalisé cet outil afin d'initier les métalliers à se préoccuper de l'environnement et à se préparer au monde de demain.

C'est parti



Un outil conçu pour les entreprises de métallerie et charpente métallique

- Réaliser un bilan des émissions de gaz à effet de serre à l'échelle de l'entreprise ou l'échelle d'un chantier.
- Obtenir des propositions d'actions permettant de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

LES

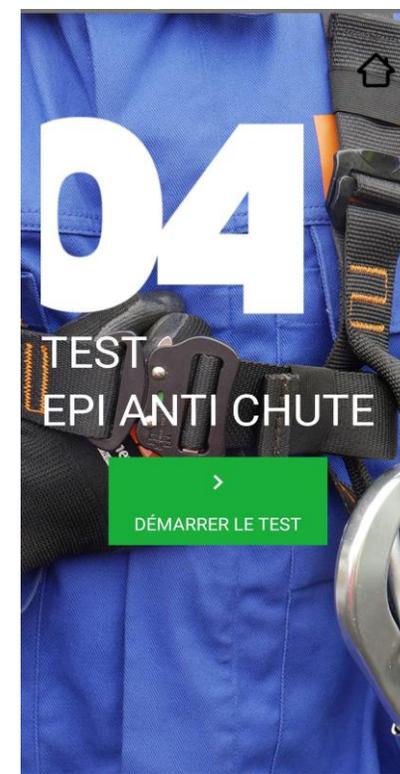
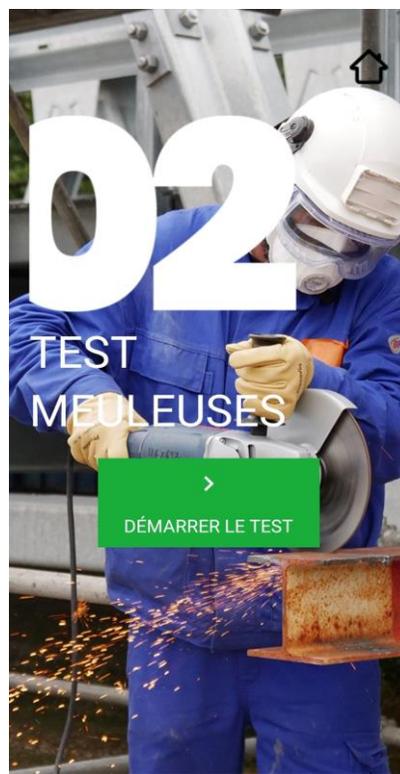
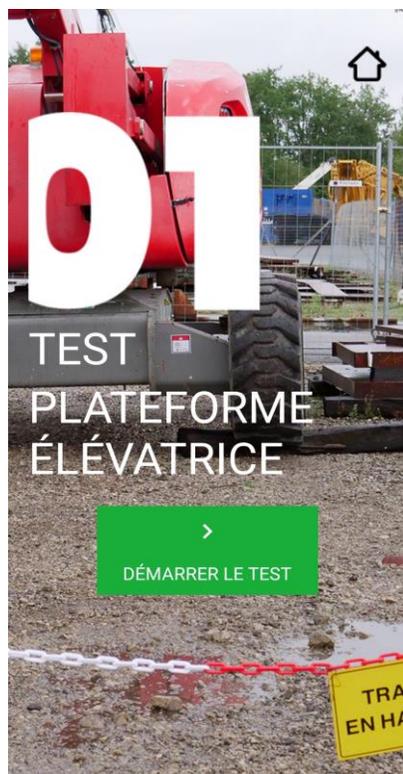
AUTOMNALES

DE LA

MÉTALLERIE 2023

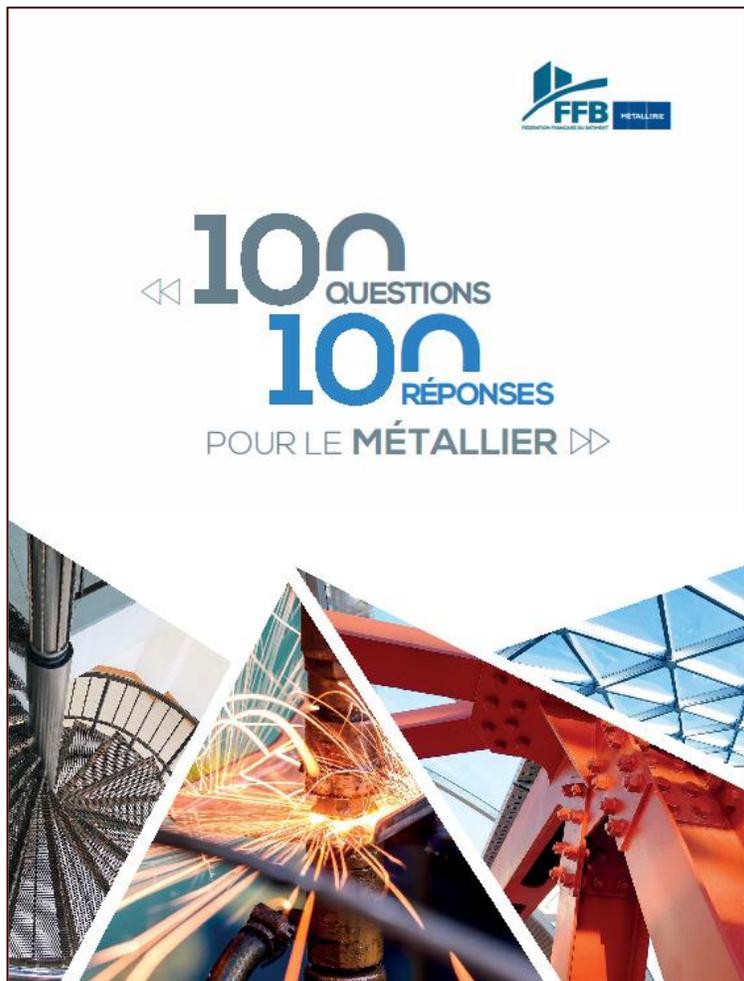
Application APTTe

Application mobile pour l'Accueil et la Prévention des Travailleurs Temporaires



**LES
AUTOMNALES
DE LA
MÉTALLERIE 2023**

Guide - 100 questions 100 réponses



Trouver les réponses concrètes et argumentées aux 100 questions les plus fréquemment posées par les adhérents.

SOMMAIRE

ACCESSIBILITÉ	6	INTEMPÉRIES	36
ACIERS AUTOPATINABLES	9	JURIDIQUE	36
ACOUSTIQUE.....	10	MARCHÉ	38
AMIANTE	12	MARQUAGE CE ET NF EN 1090.....	39
ASSURANCE.....	12	MENUISERIES.....	47
BRISE-SOLEIL.....	13	NORMES ET RÉGLEMENTATIONS.....	48
CALCUL - DIMENSIONNEMENT.....	13	PLANCHERS	49
COREM.....	14	PORTAILS.....	50
ENTRETIEN - MAINTENANCE.....	15	PORTES.....	53
ESCALIERS.....	16	QUALITÉ.....	53
FAÇADES	17	RETARD À L'EFFRACTION	54
FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE (FDES) ...	18	SÉCURITÉ.....	55
FEU	18	SISMICITÉ.....	57
FICHES DE POSTE.....	21	SOUDAGE.....	58
FINITIONS	22	STRUCTURES.....	59
FIXATIONS	25	SURVOL DE ZONES ÉLECTRIQUES.....	59
FORMATION	26	TRAVAIL EN HAUTEUR	60
GARDE-CORPS	28	VERRE.....	61

Mémo pratique - Rendre accessibles les ouvrages de métallerie



- Trouver l'ensemble des exigences de la réglementation liée à l'accessibilité triées par type d'ouvrage et par typologie de bâtiment.
- Trouver des recommandations pratiques.

LES ESPACES
DE CIRCULATION
VERTICALE

I

MI Dispositions applicables en **Maison Individuelle** ;

LES ESPACES
DE CIRCULATION
HORIZONTALE

II

LBHC Dispositions applicables plus spécifiquement aux **Logements des Bâtiments d'Habitation Collectifs** ;

BHC Dispositions applicables en **Bâtiment d'Habitation Collectif** ;

ERP Dispositions applicables en **Établissement Recevant du Public** ;

TTB Dispositions applicables à **Tous les Types de Bâtiments**.

Guide - Comment faire des garde-corps ?



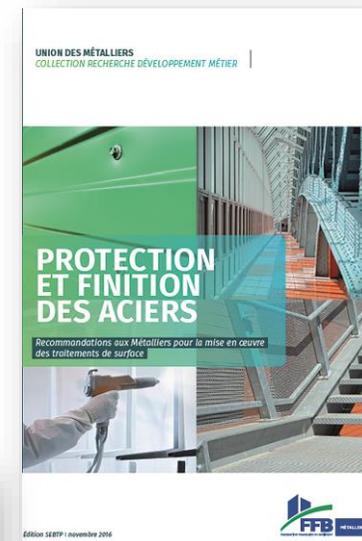
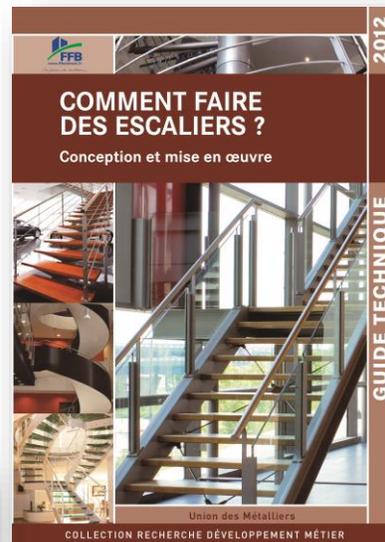
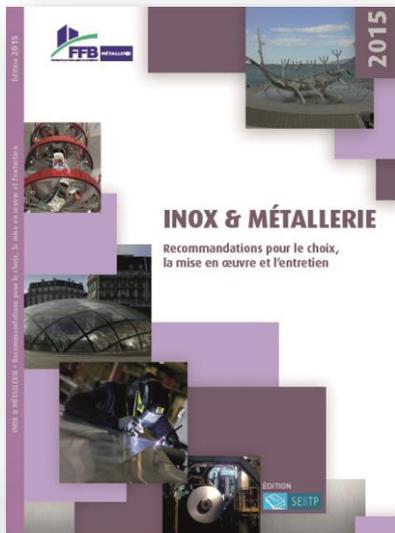
Le document de référence pour les garde-corps

- Trouver l'ensemble des règles de conception et de mise en œuvre relatives aux garde-corps.

 PARTIE I LE DIMENSIONNEMENT DES GARDE-CORPS	 PARTIE IV LES GARDE-CORPS POUR TRIBUNES ET STADES
 PARTIE II LES GARDE-CORPS ACCESSIBLES AU PUBLIC	 ANNEXE A LES GARDE-CORPS POUR PONTS ET OUVRAGES D'ART
 PARTIE III LES GARDE-CORPS INDUSTRIELS	 ANNEXE B LES BARRIERES DE PROTECTION POUR PISCINES ENTERREES

LES AUTOMNALES DE LA MÉTALLERIE 2023

De nombreux autres guides



LES AUTOMNALES DE LA MÉTALLERIE 2023

Où retrouver ces outils et publications ?

Toutes les publications sont disponibles sur le site de l'Union des métalliers www.metal-pro.org

The screenshot shows the homepage of the FFB Métallerie website. At the top left is the logo for FFB Métallerie, Union des Métalliers. A navigation menu on the left lists: L'UNION DES MÉTALLIERS, LES SECTEURS DE LA MÉTALLERIE, NOS GRANDS RENDEZ-VOUS, ACTUALITÉS, NOS PUBLICATIONS, MÉTAL'NORMES, and SE FORMER. Below this is an 'Espace adhérent' section with fields for 'Login' and 'Mot de passe', a link for 'J'ai oublié mon mot de passe', and a 'SE CONNECTER' button. A 'Métal'Normes' banner is also present. The main content area features an 'Actualités' section with a '1 2 3 4 5' indicator and a featured article titled 'Découvrez l'outil numérique bas Carbone de l'Union des métalliers' dated 09 janvier 2023. The article text states: 'L'Union des métalliers propose un outil numérique de calcul de l'empreinte carbone entièrement gratuit et accessible depuis le site de la FFB.' Below the article is a 'Lire la suite' link and a 'TOUTES LES ACTUS' button. At the bottom, there is a 'Trouver un professionnel' section with a map of France and a 'Voir la liste' link, followed by a 'Des métiers porteurs' section with video thumbnails for 'Technicien bureau d'études', 'Conducteur de travaux', and 'Installateur, poseur'. The footer contains links for 'Liens utiles', 'FAQ', 'Contacts', 'Mentions légales & Crédits', 'Plan du site', and 'Création Oréalys', along with social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn. The FFB Métallerie logo is repeated in the bottom right corner.

Innovation

**LES
AUTOMNALES
DE LA
MÉTALLERIE 2023**

Recueil d'expériences - Se réappropriier les bonnes pratiques RH et managériales



- **Actions RH et managériales pour renforcer son attractivité en tant qu'employeur.**
- **Mettre en commun et partager des expériences concrètes.**

Promotion des métiers

LES

AUTOMNALES

DE LA

MÉTALLERIE 2023

Worldskills

- **Soutenir nos champions métalliers pour soutenir une filière d'excellence**



- **Un mécénat ambitieux : porter la compétition au plus haut niveau**

L'ENTRAÎNEMENT DES CANDIDATS À LA COMPÉTITION

Avoir une équipe de France talentueuse et remporter des médailles passe par une préparation exigeante des candidats sélectionnés pour la finale internationale.

Grâce au soutien des mécènes, ils bénéficient d'un entraînement intensif au Centre d'Excellence labellisé WorldSkills France : équipement, matériel, coach...

LA COMMUNICATION POUR SUSCITER DES VOCATIONS

Les candidats sélectionnés sont de véritables ambassadeurs de notre métier. Ils deviennent l'image de jeunes professionnels en pleine réussite.

Un site Internet et un compte Instagram ont été créés pour les mettre en valeur et à travers eux permettre aux jeunes en orientation de découvrir nos métiers.

LES AUTOMNALES DE LA MÉTALLERIE 2023

Worldskills

- Deux grandes ambitions

Une médaille en finale internationale



Une action de promotion de la métallerie



**LES
AUTOMNALES
DE LA
MÉTALLERIE 2023**

Campagnes de communication

- Metal Heroes – Saison 1 : Halte aux préjugés



Clément



Juliette



William



LES

AUTOMNALES

DE LA

MÉTALLERIE 2023

Campagnes de communication

- Metal Heroes – Saison 2 : À la découverte des métiers de la métallerie





**LES
AUTOMNALES
DE LA
MÉTALLERIE 2023**

Site internet

- <https://lesmetiersdumetal.org/>

The screenshot shows the website's header with a navigation menu: La Métallerie (dropdown), Formations (dropdown), Métal'jeunes (dropdown), Worldskills (dropdown), Metal Heroes, and a Contact button. Social media icons for Instagram and YouTube are also present. The main banner features the text 'LA MÉTALLERIE : LA TÊTE ET LES MAINS D'UNE GRANDE PASSION !' over a background image of a modern building with a blue facade. Below the banner, a sub-header reads: 'Devenir métallier c'est construire de l'idée à sa réalisation petite ou grande. Garde-corps, escaliers, charpente métallique, ferronnerie d'art, serrurerie, décoration...'

Formation

LES AUTOMNALES DE LA MÉTALLERIE 2023

Formations

3 certificats de qualification professionnelle (CQP)

Formation achats en métallerie



**FORMATION DE
CHEF D'ATELIER EN MÉTALLERIE**
ETAM NIVEAU E
N° CQP : 107.2018 10 18

6 modules - 210 heures

LIEU DE FORMATION
Maison des Compagnons d'Angers La Baumette

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Encadrer et organiser un atelier de production d'ouvrages métalliques suivant les contraintes d'effectif et techniques (qualité, coût, délai, sécurité du personnel).

- » Définir le savoir-être du chef d'atelier.
- » Communiquer des objectifs.
- » Utiliser les outils de l'informatique et de la communication écrite.
- » Identifier les documents d'un dossier d'affaires.
- » Analyser et extraire les éléments de production d'un dossier de plans.
- » Évaluer et mettre en place des méthodes de production.
- » Planifier et gérer la production de l'ensemble des équipes.
- » Suivre la fabrication suivant des points de contrôle.
- » Maîtriser les coûts : matières, stocks, approvisionnements et logistique de la production.
- » Mettre en place une démarche environnementale.
- » Aménager le poste de travail en toute sécurité.
- » Prévoir l'évolution et la formation de son équipe.

PUBLIC VISÉ

- » Salarié en entreprise de métallerie souhaitant devenir chef d'atelier.
- » Salarié en entreprise déjà en poste de chef d'atelier souhaitant développer et enrichir ses compétences en métallerie.

PRÉREQUIS

- » Justifier d'un niveau 4 dans le métier de métallier (BP, bac pro) + 2 ans d'expérience.
- » Justifier d'un niveau 3 dans le métier de métallier (CAP, titre pro) + 5 ans d'expérience.

Un minimum de 8 stagiaires est requis pour commencer cette formation ou pour un module en particulier.



**FORMATION DE
CONDUCTEUR DE TRAVAUX
EN MÉTALLERIE**
CQP DE NIVEAU E*

**6 modules - 210 heures
+14 h en e-learning**

LIEU DE FORMATION
Pôle numérique
Maison des Compagnons du Devoir Nantes

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Concevoir des ouvrages en harmonie avec le cahier des charges, la réglementation et les contraintes de chantier. En lien avec le conducteur de travaux, le concepteur dessinateur en métallerie assure la préparation des affaires et lance les ouvrages en fabrication.

- » Appréhender la fonction de concepteur dessinateur.
- » Explorer les dossiers de fabrication, les plans, et établir des croquis.
- » Établir des croquis techniques d'ouvrages métalliques.
- » Appréhender les outils numériques sur le chantier.
- » Concevoir les différents types d'ouvrages de métallerie.
- » Maîtriser les différents outils pour relever un ouvrage.
- » Réaliser des plans techniques de fabrication d'ouvrages métalliques.

PUBLIC VISÉ

- » Salarié en entreprise de métallerie souhaitant devenir conducteur de travaux.
- » Salarié en entreprise déjà en poste de conducteur de travaux souhaitant développer et enrichir ses compétences en métallerie.

PRÉREQUIS

- » Justifier d'un niveau 4 dans le métier de métallier (BP, bac pro) + 2 ans d'expérience.
- » Justifier d'un niveau 3 dans le métier de métallier (CAP, titre pro) + 5 ans d'expérience.

*CQP Niveau E (niveau de la convention collective des ETAM du bâtiment, voir le niveau d'entrée des bac-2 de l'éducation nationale)

Un minimum de 8 stagiaires est requis pour commencer cette formation ou pour un module en particulier.



**FORMATION DE
CONCEPTEUR DESSINATEUR
EN MÉTALLERIE**
ETAM NIVEAU E
N° CQP : 106.2018 10 18

6 modules - 210 heures

LIEU DE FORMATION
Pôle numérique
Maison des Compagnons du Devoir Nantes

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Concevoir des ouvrages en harmonie avec le cahier des charges, la réglementation et les contraintes de chantier. En lien avec le conducteur de travaux, le concepteur dessinateur en métallerie assure la préparation des affaires et lance les ouvrages en fabrication.

- » Appréhender la fonction de concepteur dessinateur.
- » Explorer les dossiers de fabrication, les plans, et établir des croquis.
- » Établir des croquis techniques d'ouvrages métalliques.
- » Appréhender les outils numériques sur le chantier.
- » Concevoir les différents types d'ouvrages de métallerie.
- » Maîtriser les différents outils pour relever un ouvrage.
- » Réaliser des plans techniques de fabrication d'ouvrages métalliques.

PUBLIC VISÉ

- » Salarié en entreprise de métallerie souhaitant devenir concepteur dessinateur.
- » Salarié en entreprise déjà en poste de concepteur dessinateur souhaitant développer et enrichir ses compétences en métallerie.

PRÉREQUIS

- » Justifier d'un niveau 4 dans le métier de métallier (BP, bac pro) + 2 ans d'expérience.
- » Justifier d'un niveau 3 dans le métier de métallier (CAP, titre pro) + 5 ans d'expérience.
- » Connaissance d'un logiciel de DAO.

Un minimum de 8 stagiaires est requis pour commencer cette formation ou pour un module en particulier.



FORMATION

LES BONNES PRATIQUES DES ACHATS EN MÉTALLERIE

1 ET 2 JUIN 2023

PARIS

INSCRIVEZ-VOUS !



Objectif

Encadrer et organiser un atelier de production d'ouvrages métalliques suivant les contraintes d'effectif et techniques (qualité, coût, délai, sécurité du personnel).

6 modules – 210 heures

Module 1 : Le savoir-être d'un chef d'atelier (du 4 au 8 décembre 2023)

Module 2 : Utiliser les outils de l'informatique et de la communication écrite (du 15 au 19 janvier 2024)

Module 3 : Exploiter des dossiers de fabrication (du 19 au 23 février 2024)

Module 4 : Planifier et gérer des équipes de production (du 18 au 22 mars 2024)

Module 5 : Gestion des coûts (du 22 au 26 avril 2024)

Module 6 : Le rôle et l'engagement du futur chef d'atelier (du 3 au 7 juin 2024)

Lieu de formation

Maison des Compagnons d'Angers La Baumette

CQP Conducteur de travaux en métallerie

Objectif

Sous la responsabilité et le contrôle d'un directeur, d'un responsable de service ou d'un responsable d'affaires confirmé, le conducteur de travaux en métallerie assure le suivi d'un projet jusqu'à la réception du chantier.

6 modules – 210 heures et 14 heures en e-learning

Module 1 : Représenter l'entreprise (du 13 au 17 novembre 2023)

Module 2 : Étudier et rédiger une offre de prix (du 11 au 15 décembre 2023)

Module 3 : Organiser et préparer la mise en œuvre d'une affaire en métallerie (du 22 au 26 janvier 2024)

Module 4 : Mettre en œuvre le chantier (du 4 au 8 mars 2024)

Module 5 : Suivre et contrôler la conformité des travaux (du 8 au 12 avril 2024)

Module 6 : Assurer la gestion financière du chantier (du 13 au 17 mai 2024)

Lieu de formation

CFA des Compagnons du Devoir Muizon (Reims)

CQP Concepteur dessinateur en métallerie

Objectif

Concevoir des ouvrages en harmonie avec le cahier des charges, la réglementation et les contraintes de chantier. En lien avec le conducteur de travaux, le concepteur dessinateur en métallerie assure la préparation des affaires et lance les ouvrages en fabrication.

6 modules – 210 heures

Module 1 : S'initier à la pratique de concepteur dessinateur en métallerie (du 20 au 24 novembre 2023)

Module 2 : Exploiter les documents techniques et assurer les relevés de chantier avec les outils appropriés (du 8 au 12 janvier 2024)

Module 3 : Réaliser différents croquis d'ouvrages spécifiques (du 12 au 16 février 2024)

Module 4 : Différencier les logiciels de DAO spécifiques au métier de métallier (du 11 au 15 mars 2024)

Module 5 : Intégrer le processus BIM dans la réalisation de projet (du 15 au 19 avril 2024)

Module 6 : Réaliser des plans techniques de fabrication d'ouvrages métalliques (du 27 au 30 mai 2024)

Lieu de formation

Pôle numérique – Maison des Compagnons du Devoir Nantes

Merci à tous
pour votre attention !