

# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2021-2022



# SOMMAIRE

**03**

Le syndicat  
en quelques mots

**54**

Promotion des métiers  
et communication

**17**

Normalisation

**64**

Formation

**38**

Technique

**71**

Documentation  
et outils



Jacques Frénéhard  
Président du SFECE

**Chers confrères,**

J'ai le plaisir de vous adresser le rapport d'activité 2021 - 2022 du SFECE.

D'un format innovant, il vous permettra de découvrir à la fois le fonctionnement de votre organisation professionnelle, mais également les principales activités de ses commissions : technique, formation, communication et promotion des métiers.

Notre syndicat ne pourrait connaître le même dynamisme sans l'investissement des nombreux bénévoles qui participent à nos travaux et à l'implication de notre équipe de permanents.

Je remercie donc tous les experts, ainsi que les dirigeants des entreprises qui acceptent qu'ils donnent de leur temps, qui œuvrent à notre développement et au rayonnement du SFECE.

Bonne lecture.





# Le syndicat en quelques mots

- LES MISSIONS DU SYNDICAT
- L'ORGANISATION DU SYNDICAT
- LES CERTIFICATS DE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE (CCP)
- LE RÉSEAU DU SYNDICAT
- L'ÉQUIPE DU SYNDICAT

# LES MISSIONS DU SYNDICAT

**Le SFECE a pour mission d'accompagner et de soutenir les professionnels qu'il présente à travers la défense de leurs intérêts communs et la valorisation de leurs métiers.**

Normalisation

Technique

Promotion des  
métiers et  
communication

Formation

Documentation  
et outils

1

LA TECHNIQUE  
ET LA QUALITÉ  
DES ÉQUIPEMENTS  
ET LEUR MISE  
EN OEUVRE

2

LA NORMALISATION  
ET LA  
RÉGLEMENTATION  
EN FRANCE  
ET EN EUROPE

3

LA SÉCURITÉ  
ET LA PRÉVENTION  
AU TRAVAIL  
NOTAMMENT CONTRE  
LE RISQUE DE CHUTE  
DE HAUTEUR

4

LA VALORISATION  
ET LA QUALITÉ  
DES FORMATIONS  
DÉLIVRÉES

5

LA PROMOTION  
DES MÉTIERS  
AUPRÈS DU PUBLIC  
ET DES  
PROFESSIONNELS

# LE SYNDICAT EN QUELQUES MOTS

**Créé en 1967, le Syndicat des professionnels de l'échafaudage s'est progressivement développé pour devenir le Syndicat Français de l'Echafaudage, du Coffrage et de l'Etalement (SFECE).**

Le SFECE est la composante métier de la Fédération Française du Bâtiment (FFB) pour ce qui concerne les métiers de l'échafaudage, du coffrage, de l'étalement, des systèmes d'élévation et d'accès motorisés. Syndicat filière, il rassemble sous une même bannière les entrepreneurs, loueurs, installateurs de ces matériels, ainsi que les fabricants industriels, les importateurs-distributeurs et les organismes de formation.

Normalisation

Technique

Promotion des métiers et communication

Formation

Documentation et outils

## Le SFECE c'est :

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>17 000 SALARIÉS</b>              | <b>111 ADHÉRENTS</b>                |
| <b>838 M€ DE CHIFFRE D'AFFAIRES</b> | <b>85% DU C.A. GLOBAL EN FRANCE</b> |

## 3 composantes métier au cœur de notre action

Échafaudage



Coffrage - Etalement



Systemes d'élévation, d'accès et de travail motorisés



# L'ORGANISATION DU SYNDICAT

**Normalisation**

**Technique**

**Promotion des métiers et communication**

**Formation**

**Documentation et outils**

Chaque adhérent est rattaché à une section professionnelle propre à son activité. Elles travaillent en étroite relation avec les Commissions.

## Assemblée Générale

L'Assemblée Générale élit tous les trois ans les membres du Conseil d'Administration. Tous les adhérents y sont conviés.

### Conseil d'Administration

Constitué de 15 membres, il représente les sections professionnelles du syndicat et définit sa stratégie sur tous les thèmes. Le Conseil d'Administration élit le Président tous les 3 ans.

### Membres actifs

- > Fabricants d'échafaudages
- > Entrepreneurs d'échafaudages
- > Coffreurs - étayeurs
- > Systèmes d'élévation, d'accès et de travail motorisés

### Membres associés

- > Partenaires métier
- > Organismes de formation / prévention

### Comité de pilotage

Constitué du Président, des Vice-Présidents et des responsables des Commissions, il supervise la mise en place opérationnelle des actions.

### Commission Technique

- > GT Echafaudages (calculs, montage)
- > GT Coffrage - Étalement
- > GT Systèmes d'élévation, d'accès et de travail motorisés
- > GT Plomb
- > GT Marque NF 096
- > **GT Échafaudage - Industrie**

Animées par un membre élu du SFECE, les Commissions mettent concrètement en œuvre les actions du syndicat. Y participent des adhérents mais également des experts extérieurs

### Commission Communication & promotion des métiers

### Commission Formation

# L'ORGANISATION DU SYNDICAT

## Conseil d'administration

Normalisation

Technique

Promotion des  
métiers et  
communication

Formation

Documentation  
et outils

### Section « fabricants d'échafaudages » 3 délégués



Jean-Baptiste  
SPINICCI  
Tubesca  
Comabi

Membre élu



Eric  
LIMASSET  
Layher

Membre élu



Christophe  
AUBRY  
Duarib  
CDH Group

Membre invité

### Section « coffreurs-établiers » 3 délégués



Laurent  
ST-JEAN  
Retotub

Membre élu



François  
GUILLOTEAU  
Sateco

Membre élu



Vacant

### Section « Systèmes d'élévation, d'accès et de travail motorisés » 1 délégué



Philippe  
LEMAIRE  
Brand

Membre élu

### Section « entrepreneurs d'échafaudages » 6 délégués



Thibaud  
PEYROT  
LV TEC

Membre élu



Fabrice  
FAY  
Mills

Membre élu



Jacques  
FRENEHARD  
FMS Ringue

Membre élu



Francis  
MROZ  
Brand

Membre élu



Christophe  
GOSSELIN  
Marc Service  
Echafaudage

Membre élu



David  
COUSSI  
Altrad Plettac  
Mefran

Membre invité

### Section « Organismes de formation / prévention » 1 déléguée



Catherine  
BIDON  
Conform

Membre élue

### Section « Partenaires métier » 1 délégué



Nicolas  
RUFFENACH  
Fortal  
Membre élu

# L'ORGANISATION DU SYNDICAT

## Six sections professionnelles

Normalisation

Technique

Promotion des métiers et communication

Formation

Documentation et outils



### Section Fabricants d'échafaudages

ABC MINET - DIMOS - DUARIB - FRENEHARD - LAGNEAUX MARCEL - LAYHER - MACC - TUBESAC COMABI - ULMA - ULTRALU



### Section Coffreurs Etaieurs

ALPHI - ALTRAD COFFRAGE & ETAIEMENT - C.E.S.P. - COMAT - COPAC - DOKA FRANCE - GODON ETAIEMENT - HUSSOR - ISCHEBECK FRANCE - JCMAT RIVIERA - NORD COFFRAGE IDF

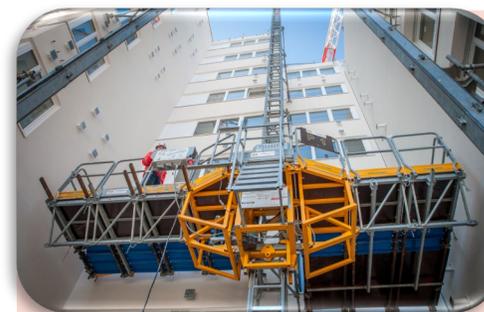
- PERI - RETOTUB - SATECO - SEDES - SOLUMAT ILE-DE-FRANCE - SPIE BATIGNOLLES NORD



### Section Entrepreneurs d'échafaudages

ABARNOU MONTAGES - ACCESS SECURITY - ALLIANCE ECHAFAUDAGES - ALTRAD ARNHOLDT - AQUITAINE ISOL CIREME - COFFRALU GROUPE - CONCEPT ECHAFAUDAGE -

E.V.L - ECHAFAUDAGE SERVICE - ECHAF'AUDE - ECHA'S - EMIS ACCESS - ENTREPOSE ECHAFAUDAGES - EURECHAF - EVEREST ECHAFAUDAGES - FMS RINGUE - FREGONESE ET FILS - GF ECHAFAUDAGES - H2C AND CO - HELIUM - HUSSOR ERECTA - J4R ECHAFAUDAGES - KAEFER WANNER - LEP - LOC' ECHAF SA - LOCATECH - LOVEMI - LR ECHAFAUDAGES - LV TEC - MADA - MARC SA SERVICE ÉCHAFAUDAGES - MATERIEL LOCATION SERVICES - MILLS - OUVAROFF - PIRES ECHAFAUDAGE - PREZIOSO LINJEBYGG - S.M.E - SAIT - SAM ECHAFAUDAGE - SIEMO VP - STHAS LOCATION - ULMA SERVICE VUILLERMOZ FILS



### Section Systèmes d'élévation, d'accès et de travail motorisés

ALIMAK GROUP FRANCE - BRAND FRANCE - CHASTAGNER LOCATION - FIXATOR - FRACO SASU - LOXAM-LAHOTEC - MB MONTAGE - MOTTO - SERVBAT

SKY ACCES - TRACTEL LOCATION SERVICE

# L'ORGANISATION DU SYNDICAT

## Six sections professionnelles

**Normalisation**

**Technique**

**Promotion des  
métiers et  
communication**

**Formation**

**Documentation  
et outils**



### Section Partenaires métiers

A.T.M.I – ABC SCAFFOLDING –  
AL SY EC – ALTRAD PLETTAC  
MEFRAN – AOTECH – AXMANN  
BATIROC PROTECT – CTEI –  
EDAC – FORTAL – HOOKE  
MULTIMAILLES



### Section Organismes de formation

ABSKILL LE HAVRE – ALTITUDE  
FORMATION – APAVE – ATSI  
FORMA'LOG – ATSP – BR  
CONSULT – C.F.T.E.A – COMEP –  
CONFORM – CONSEIL  
FORMATION MEDITERRANEE  
GO ! FORMATIONS – LAYHER FORMATION – ONET TECHNOLOGIES TI –  
POSITIV'FORMATION – S.T.A FORMATION – SCAFF'HOLDING FORMATION

# LES CERTIFICATS DE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE

## Une reconnaissance de la profession

Le Certificat de Compétence Professionnelle (CCP) est un certificat décerné par le SFECE qui délivre aux sociétés titulaires une ou plusieurs qualifications de compétence métier.

matérielles et humaines de l'entreprise pour les études et le montage vis-à-vis de des clients par un organisme tiers reconnu, le SFECE.

Ce certificat est un moyen de justifier des capacités techniques,



Normalisation

Technique

Promotion des métiers et communication

Formation

Documentation et outils

# LES CERTIFICATS DE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE

## Une reconnaissance de la profession

Le CCP peut contenir une ou plusieurs des six qualifications suivantes (1 à 6) dont le niveau est défini par la classe de compétence correspondante (A, B ou C) :

| Qualifications   | Classe de compétence |           |            |
|--|----------------------|-----------|------------|
|  | Courante             | Confirmée | Supérieure |
| Montage d'échafaudages fixes   | 1A                   | 1B        | 1C         |
| Montage d'étaisements  |                      | 2B        | 2C         |
| Montage de plates-formes suspendues  | 3A                   | 3B        | 3C         |
| Montage de structures événementielles  | 4A                   | 4B        | 4C         |
| Montage de plates-formes de travail  | 5A                   | 5B        | 5C         |
| Montage de plates-formes de transport, monte-matériaux, monte-charge, ascenseurs pour grue à tour et ascenseurs de chantiers | 6A                   | 6B        | 6C         |

Normalisation

Technique

Promotion des  
métiers et  
communication

Formation

Documentation  
et outils

# LES CERTIFICATS DE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE

## Une reconnaissance de la profession

Normalisation

Technique

Promotion des métiers et communication

Formation

Documentation et outils

| Entreprise |                  |                         |                             |                  |                            |            |                 |        |                  |           |     |        |       |      |                              |                            |       |          |       |       |          |           |                          |      |
|------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|------------|-----------------|--------|------------------|-----------|-----|--------|-------|------|------------------------------|----------------------------|-------|----------|-------|-------|----------|-----------|--------------------------|------|
|            | ABARNOU MONTAGES | ALIMAK GROUP FRANCE SAS | ALTRAD COFFRAGE & ETAIEMENT | BRAND FRANCE SAS | ENTREPOSE ECHAFAUDAGES SAS | FRACO SASU | GODON ETAIEMENT | HELIUM | J4R ECHAFAUDAGES | LAYER SAS | LEP | LOVEMI | LOXAM | MADA | MARC SA SERVICE ECHAFAUDAGES | MATERIEL LOCATION SERVICES | MILLS | OUVAROFF | S.M.E | SEDES | SERVIBAT | SKY ACCES | TRACTEL LOCATION SERVICE | ULMA |
| 1C         |                  |                         | 2C                          | 1C               | 1C                         |            |                 | 1A     | 1B               | 1C        | 1C  | 1B     | 3B    | 1B   | 1C                           | 1B                         | 1C    | 1C       | 1A    | 1B    | 1A       | 3C        | 3B                       | 1C   |
| 2B         |                  |                         |                             | 2C               | 2C                         |            | 2C              |        |                  | 2B        |     |        |       |      | 2B                           |                            | 2C    |          |       | 2C    | 3B       |           |                          | 2C   |
|            |                  |                         | 3C                          |                  |                            |            |                 |        |                  |           |     |        |       |      |                              |                            |       |          |       |       |          |           |                          |      |
|            |                  |                         |                             | 4C               |                            |            |                 |        |                  | 4C        |     |        |       | 4B   |                              |                            |       |          |       |       |          |           |                          | 4C   |
|            | 5C               |                         |                             | 5C               |                            | 5C         |                 |        |                  |           |     |        | 5C    |      |                              |                            |       |          |       |       | 5A       | 5C        | 5A                       |      |
|            | 6C               |                         |                             | 6C               |                            | 6C         |                 |        |                  |           |     |        | 6C    |      |                              |                            |       |          |       |       | 6A       | 6C        | 6B                       |      |



Le SFECE promeut les entreprises certifiées sur la page dédiée de son site internet : [VALORISATION DU MÉTIER - CCP](#)

# LE RESEAU DU SYNDICAT

Pour accomplir au mieux ses missions, le SFECE a tissé au fil des ans un réseau de partenaires institutionnels, de centres techniques, d'associations et d'organisations professionnelles, source d'échanges et de partages d'informations et de services.

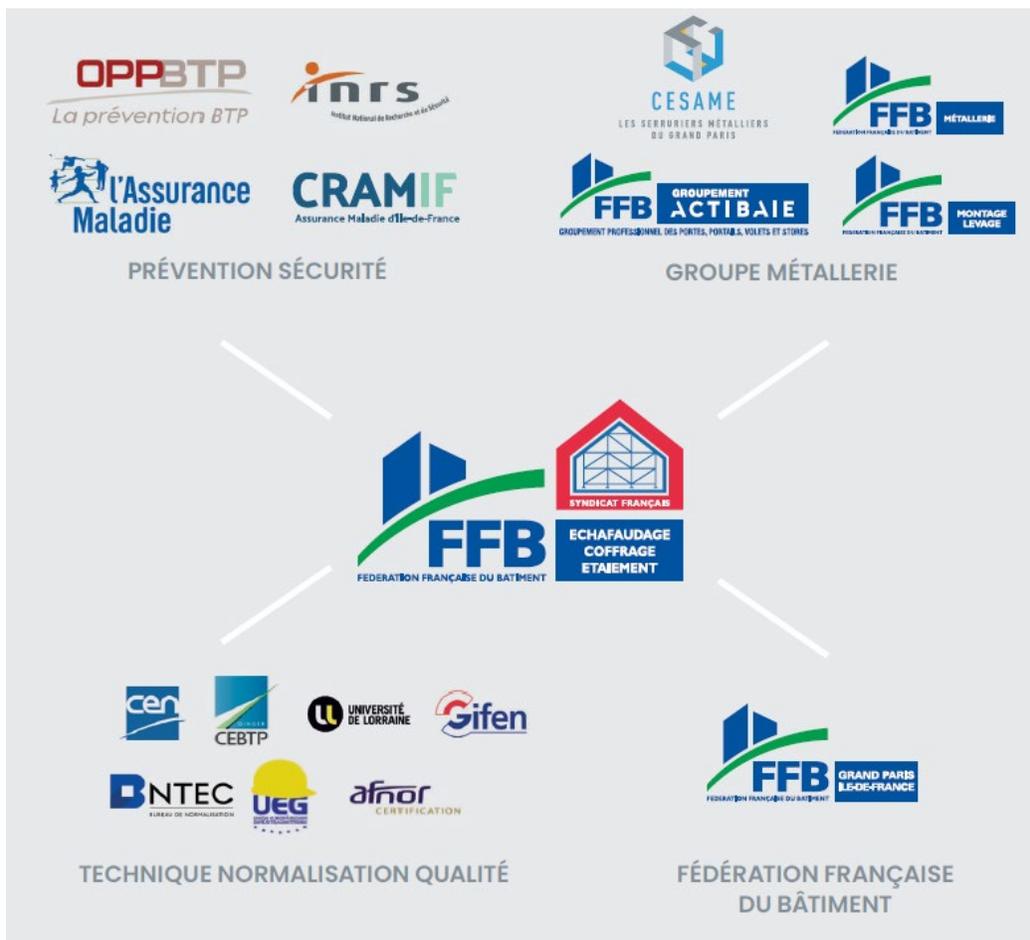
Normalisation

Technique

Promotion des métiers et communication

Formation

Documentation et outils



## Prévention et sécurité au travail

La sécurité au travail est la colonne vertébrale des métiers et des équipements représentés par le SFECE. Les acteurs institutionnels (OPPBTP, INRS, CNAM, CRAMIF...) de ce domaine sont donc les interlocuteurs privilégiés du syndicat.

## La collaboration technique

Les actions techniques et de normalisation sont au cœur des missions du SFECE. Logiquement, le syndicat intervient activement au sein du BNTEC (Bureau de Normalisation des Techniques et Equipements de la Construction) et du CEN au niveau européen.

## Le Groupe Métallerie

Le principal objectif du Groupe Métallerie est de partager ses moyens humains et matériels au profit des 5 organismes qui le constitue.

## La FFB

Le SFECE est membre associé de la Fédération Française du Bâtiment. Il est ainsi la composante métier de référence pour les activités qu'il représente.

# LE RESEAU DU SYNDICAT

## Nos adhésions et mandats

### Normalisation



**FFB NATIONALE**

.....> Conseil des professions .....

- > Commission Développement des Compétences
- > Commission Technique – Qualité
- > Commission Prévention – Conditions de Travail
- > Comité de rédaction

### Technique



**FFB GRAND PARIS**

.....> Conseil d'administration .....

.....> Assemblée Générale .....

### Promotion des métiers et communication



**UEG**

.....> Assemblée Générale .....

- > Groupes de travail

### Formation



**GIFEN**

.....> Assemblée Générale .....

- > Commission Formation

### Documentation et outils

# LE RESEAU DU SYNDICAT

## Nos adhésions et mandats

### Normalisation



**BNTEC**

- > Assemblée Générale
- > Conseil d'orientation

- > Commission secrétaires de commission de normalisation
- > Rencontres du BNTEC
- > Groupes de travail

### Technique



**MARQUE NF 096**

- > Présidence du comité particulier
- > Comité particulier

- > Groupes de travail

### Promotion des métiers et communication



**QUALIBAT**

- > Commission Échafaudage/Étaieement/Plates-formes suspendues

### Formation



**CRAMIF**

- > Comité Technique Régional (CTR) – 2
- > Commission Temporaire de Prévention (CTP)
- > Commission Paritaire Permanente de Tarification (CPPT)

### Documentation et outils

# L'ÉQUIPE DU SYNDICAT

A l'exception du responsable technique, affecté à 100% au SFECE, les collaborateurs du Groupe Métallerie travaillent en temps partagé sur les 5 entités du groupe. **La part affectée au SFECE représente environ 2,8 ETP.**

## Normalisation



**Hervé LAMY**

*Délégué Général*  
01 40 55 13 02  
06 32 05 06 77  
lamyh@groupemetallerie.fr



**Jonathan BARREAU**

*Adjoint au Délégué Général*  
01 40 55 13 83  
07 86 82 82 78  
barreauj@groupemetallerie.fr



**Stéphanie MARTIN**

*Responsable Administratif & financier*  
01 40 55 13 03  
07 89 28 37 68  
martins@groupemetallerie.fr



**Gabriel STANIUL**

*Responsable Technique*  
01 40 55 13 72  
06 81 73 29 72  
staniulg@groupemetallerie.fr



**Aurélie LAVERSANNE**

*Responsable formation*  
01 40 55 13 08  
06 30 14 45 33  
laversannea@groupemetallerie.fr

## Technique

## Promotion des métiers et communication



**Karine SANCHEZ**

*Chargée de communication*  
01 40 55 13 10  
06 81 73 41 47  
sanchezk@groupemetallerie.fr



**Magali COLLAY**

*Chargée de développement*  
01 40 55 13 05  
07 85 28 18 13  
collaym@groupemetallerie.fr



**Céline BULOT**

*Assistante de Direction*  
01 40 55 13 09  
bulotc@groupemetallerie.fr



**Lucile SANDOZ**

*Assistante Polyvalente*  
01 40 55 13 00  
secretariat@groupemetallerie.fr



**Antonin CAPELLI**

*Alternant  
Chargé de mission  
sécurité/environnement*  
06 76 60 30 56  
capellia@groupemetallerie.fr

## Formation

## Documentation et outils



**Kylian CLEON**

*Alternant  
Chargé de marketing  
digital*  
06 73 61 06 46  
cleonk@groupemetallerie.fr



# Normalisation

- EN BREF
- LE SYSTÈME DE NORMALISATION ET LE RÔLE DU SFECE
- TRAVAUX DE NOMALISATION 2021-2022



## LES CHIFFRES

1 norme publiée (1 EN)



7 projets de normes en cours  
(1 ISO + 5 EN + 1 FR)



2 réunions Internationale  
9 réunions européennes  
3 réunions françaises



+ 80 experts inscrits dans au moins une  
des deux commissions BNTEC/P93E ou  
BNTEC/P93C



## LES TRAVAUX EN COURS

### INTERNATIONAL

#### > ISO/TC 61/SC 11 « Plastique - Produits »

- ISO CD 5102 « Plastiques renforcés de fibres – Petit échafaudage modulaire - Exigences et méthodes d'essai » (WG 13)

### EUROPE

#### > CEN/TC 53 « Équipements temporaires de chantier »

- EN 74-1&-2 « Colliers » (WG 03)
- EN 1004 (série) « Échafaudages roulants » (WG 04)
- WI « Plate-forme de travail mobile de faible hauteur » (WG 04)
- EN 13374 « Garde-corps temporaires de chantier » (WG 10)
- PWI « Exigences de base » (WG 16)

#### > CEN/TC 93 « Échelles »

- prEN 131-8 « Échelle avec plate-forme séparée »

#### > CEN/TC 250 « Eurocodes »

- Eurocode 3 (série des EN 1993) « Calcul des structures en acier »
- Eurocode 9 (série des EN 1999) « Calcul des structures en aluminium »

#### > CEN/TC 315 « Installations pour spectateurs »

- EN 13200-6 « Installations pour spectateurs -Tribunes démontables »

### FRANCE

#### > BNTEC/P93C « Coffrage et étaieement »

- NF P93-221 « Mise en œuvre étais télescopiques réglables acier »
- NF P93-320 « Stabilisateurs réglables double effet de classe 1 »
- Projet « Blindage léger de fouille »

# LE SYSTÈME DE NORMALISATION **ET LE RÔLE DU SFECE**

---

Le système **de normalisation français**  
Le SFECE **dans le système de normalisation français**  
Le système **de normalisation européen**  
Les liaisons entre **commissions françaises**  
Le SFECE **dans le système de normalisation ISO et EN**

# LE SYSTÈME DE NORMALISATION FRANÇAIS

Le syndicat en quelques mots

Normalisation

Technique

Promotion des métiers et communication

Formation

Documentation et outils

Filière Française

**afnor**  
NORMALISATION



**BNTEC**  
BUREAU DE NORMALISATION

± 90 commissions de normalisation



Dans le système Français de normalisation, **Afnor (Association Française de Normalisation)**, sur désignation des ministères, coordonne et pilote les travaux de normalisation. Afnor est le membre français dans les structures de normalisation européennes (CEN, etc.) et internationales (ISO, etc.).

Par convention, et conformément au décret en vigueur, Afnor délègue le suivi et l'élaboration de nombreux travaux français, européens ou internationaux à des bureaux français de normalisation dit sectoriels. Ces bureaux font référence dans leur secteur de normalisation respectifs.

<https://normalisation.afnor.org>

Le **BNTEC (Bureau de Normalisation des Techniques et Équipements de la Construction)** est une structure hébergée et financée par la Fédération Française du Bâtiment. Il est l'un des bureaux de normalisation français du secteur du bâtiment.

Le BNTEC, dont le SFECE est membre, coordonne et pilote les travaux de normalisation des différents Unions et Syndicats de métiers de la FFB, experts dans leurs domaines.

[www.bntec.fr](http://www.bntec.fr)

La **commission de normalisation** regroupe les experts qui élaborent et mettent à jour les normes françaises de son domaine. D'autre par elle joue aussi le rôle de commission nationale miroir des travaux internationaux ou européens de son domaine.

# LE SFECE DANS LE SYSTÈME DE NORMALISATION FR



Le **SFECE** assure, pour le **BNTEC (Bureau de Normalisation des Techniques et Équipements de la Construction)**, la gestion et le secrétariat technique des deux commissions françaises de normalisation.



**BNTEC/P93C**  
Coffrage-Étaie



**BNTEC/P93E**  
Échafaudages



## RÔLE DU SECRÉTAIRE

- Organisation, accueil, animation et secrétariat des réunions,
- Suivi des demandes d'inscription des experts,
- Gestions des consultations nationales,
- Organisation de l'examen systématique français,
- Mise en forme des projets de norme,
- Liaison avec les commissions françaises



# LE SYSTÈME DE NORMALISATION EUROPÉEN

**Le syndicat en quelques mots**

**Normalisation**

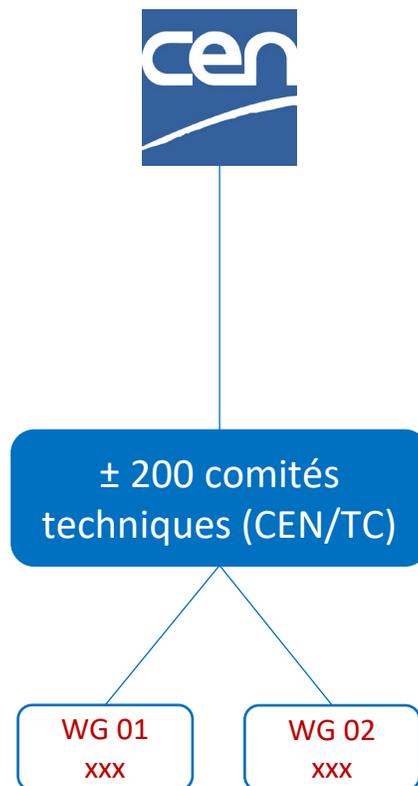
**Technique**

**Promotion des métiers et communication**

**Formation**

**Documentation et outils**

## Filière Européenne (EN)



Le **CEN**, Comité européen de normalisation, est l'un des trois organismes européens de normalisation.

Il regroupe les organismes nationaux de normalisation de 34 pays européens.

Il organise et coordonne les travaux de normalisation européens au sein de comités techniques (CEN/TC) regroupés dans 15 principaux domaines.

[www.cen.eu](http://www.cen.eu)

Le **comité technique (CEN/TC)** regroupe les experts européens qui élaborent les normes européennes de son domaine.

Pour faciliter les travaux différents **groupes de travail (WG)** sont créés pour élaborer les normes.

# LE SYSTÈME DE NORMALISATION EUROPÉEN

Le syndicat en quelques mots

Normalisation

Technique

Promotion des métiers et communication

Formation

Documentation et outils

## Le suivi européen

### Filière Française

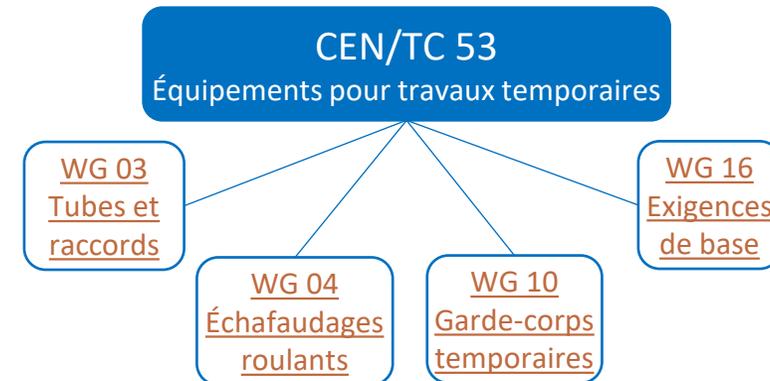
**BNTEC/P93C**  
Coffrage-Étaie

**BNTEC/P93E**  
Échafaudages

Les deux commissions jouent le rôle de commissions miroirs des travaux du comité technique européen **CEN/TC 53 « Équipements temporaires de chantier »** et de ses groupes de travail.

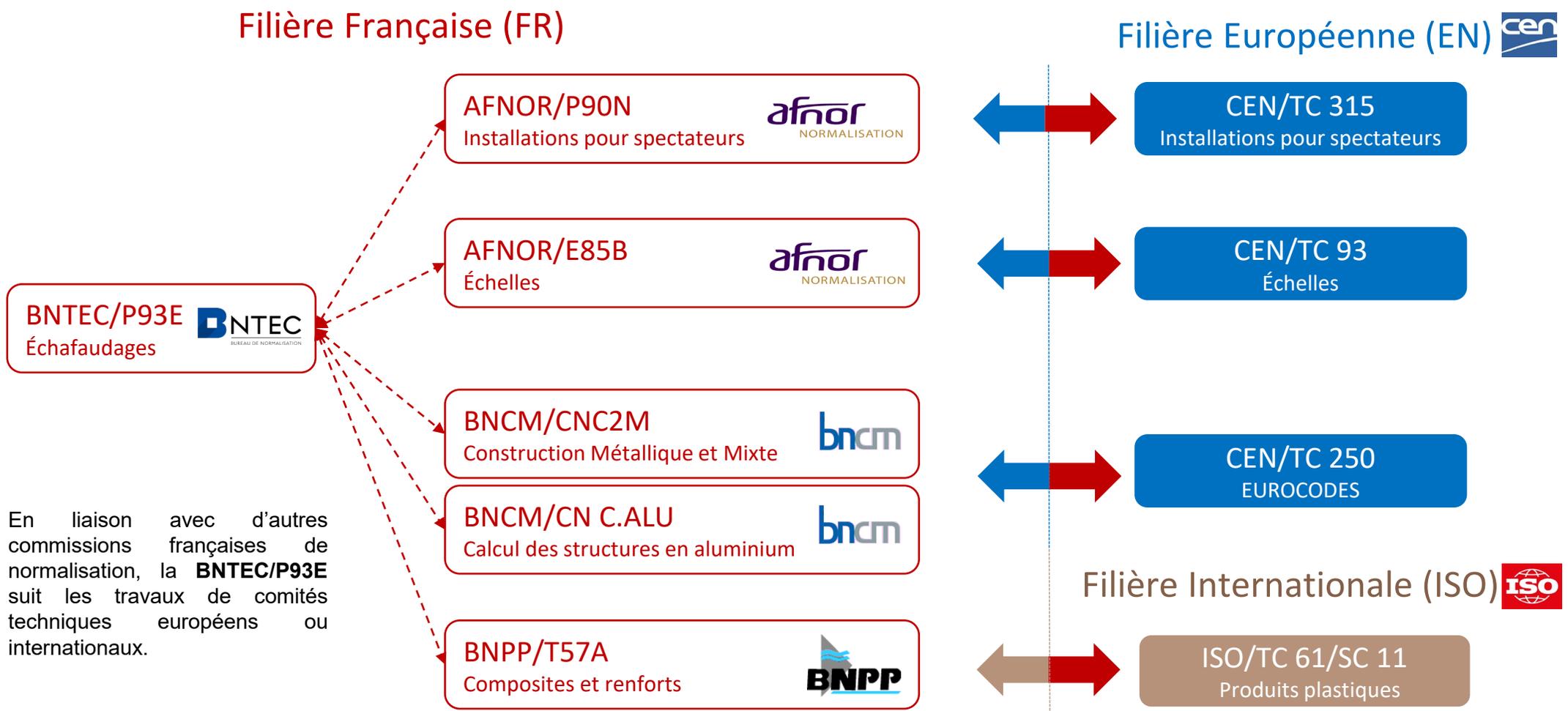
### Filière Européenne

Le **CEN / TC 53 « Équipements de travaux temporaires »** mène des activités de normalisation dans le domaine des équipements de travaux temporaires utilisés pour la maintenance et la construction de bâtiments et d'ouvrages, et pour les structures temporaires réalisées avec les mêmes équipements. [CEN/TC 53](#)



**4 groupes de travail (WG)** sont actuellement actifs.

# LES LIAISONS ENTRE COMMISSIONS FRANÇAISES





## **PARTICIPATION AUX TRAVAUX INTERNATIONAUX ET EUROPÉENS**

- Membre de la délégation française au comité technique CEN/TC 53,
- Participation, force de proposition et défense des intérêts français au sein des réunions des groupes de travail ISO et EN,
- Participation, force de proposition et défense des intérêts français au sein des réunions des commissions françaises en liaison.



## **SECRÉTARIAT TECHNIQUE MIROIR**

Le **SFECE** assure, pour le **BNTEC** la gestion et le secrétariat technique des deux commissions françaises miroir :

- Organisation, accueil, animation et secrétariat des réunions miroirs.
- Traduction et envoi des commentaires français,
- Nomination des délégations françaises,
- Rédaction des feuilles de mission des délégations,
- Inscription des experts,
- Consultations nationales miroirs,
- Examen systématique européen miroir,
- Traduction/validation française des projets de Normes.



**Le syndicat en  
quelques mots**

**Normalisation**

**Technique**

**Promotion des  
métiers et  
communication**

**Formation**

**Documentation  
et outils**

## TRAVAUX DE NORMALISATION 2021-2022

---

Normalisation internationale  
Normalisation européenne  
Normalisation française

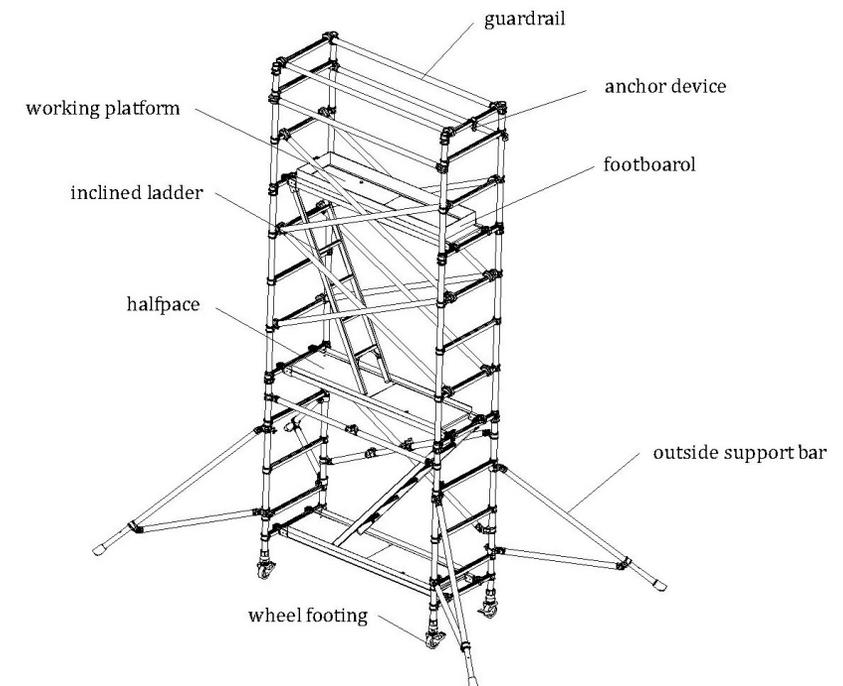
# NORMALISATION INTERNATIONALE

## ISO/TC 61/SC 11/WG 13 « Structure modulaire en plastique renforcé de fibres »

- ISO CD 5102 « Plastiques renforcés de fibres – Un petit échafaudage modulaire – Exigences et méthodes d'essai »

### Réunions

- ☐ 15 avril 2021
- ☐ 6 septembre 2021



# NORMALISATION EUROPÉENNE

## Comité technique principal

- **CEN/TC 53 « Équipements temporaires de chantier »**
  - **WG 03 « Tubes et raccords »**
  - **WG 04 « Échafaudages roulants »**
  - **WG 10 « Garde-corps périphérique temporaire »**
  - **WG 16 « Exigences de base »**

### Autres comités techniques suivis:

- **CEN/TC 93 « Échelles »**
- **CEN/TC 250 « Eurocodes »**
- **CEN/TC 315 « Installations pour spectateurs »**

## CEN/TC 53 « Équipements temporaires de chantier »

Réunion plénière  
☐ 21 octobre 2021

### Examen systématique

- **EN 16508** « Systèmes de protection d'ouvrage - Exigences de performance et conception générale »  
→ Confirmée pour 5 ans



### Nouveaux travaux

- **EN 1263-1** « Filets de sécurité - Partie 1 : exigences de sécurité, méthodes d'essai »  
→ Révision inscrite au programme de travail

## **CEN/TC 53/WG 03 « Tubes et raccords »**

- **EN 74-1&-2** « Raccords, goujons d'assemblage et semelles pour étaielements et échafaudages »
  - Partie 1 : raccords de tubes - Exigences et modes opératoires d'essai
  - Partie 2 : raccords spéciaux - Exigences et modes opératoires d'essai

- Vote formel clôturé le 13 janvier 2022.
- Norme en cours de publication.



Étape d'élaboration

PWI

WI

Enquête  
CEN

Vote Formel

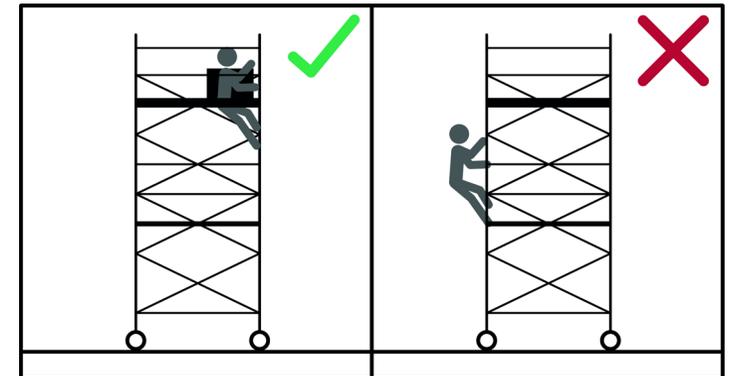
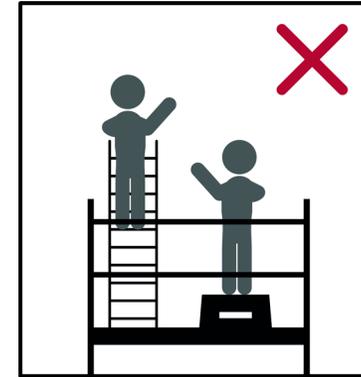
Publication

# NORMALISATION EUROPÉENNE

## CEN/TC 53/WG 04 « Échafaudages roulants » (1/2)

- EN 1004-2 « Échafaudages roulants - Manuel d'instruction »

- Vote formel clôturé le 12 août 2021.
- Norme publiée en novembre 2021.



Étape d'élaboration

PWI

WI

Enquête  
CEN

Vote Formel

Publication

# NORMALISATION EUROPÉENNE

## CEN/TC 53/WG 04 « Échafaudages roulants » (2/2)

- **WI 00053198** «Plate-forme de travail mobile de faible hauteur» (titre provisoire)

Ce projet de norme a fait l'objet de nombreuses réunions en visioconférence. Il définit les exigences de conception, évaluation et essai de plate-forme de travail de faible hauteur (2 m max) à montage et utilisation individuel. Il remplacera la norme française NF P93-520 « Échafaudages roulants préfabriqués de faible hauteur – ERPFH ».

### 7 réunions du WG

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> 22 juin 2021    | <input type="checkbox"/> 13 septembre 2021 | <input type="checkbox"/> 1 <sup>er</sup> mars 2022 |
| <input type="checkbox"/> 19 juillet 2021 | <input type="checkbox"/> 5 novembre 2021   | <input type="checkbox"/> 26 avril 2022             |
|  | <input type="checkbox"/> 14 décembre 2021  |  |



Étape d'élaboration

PWI

WI

Enquête  
CEN

Vote Formel

Publication

## **CEN/TC 53/WG 10 « Garde-corps périphérique temporaire »**

- **EN 13374** « Garde-corps périphériques temporaires - Spécification du produit - Méthodes d'essai »

→ Projet en Enquête CEN.

Après une première enquête interne au groupe de travail, le projet a été mis à jour et déposé au CEN pour traduction avant lancement en Enquête CEN.



Étape d'élaboration

PWI

WI

Enquête  
CEN

Vote Formel

Publication

# NORMALISATION EUROPÉENNE

## CEN/TC 53/WG 16 « Exigences de base »

3 réunions du WG

- 1<sup>er</sup> juin 2021
- 20 octobre 2021
- 28 avril 2022

- **PWI** « Équipements temporaires de chantiers – Exigences de base »

Ce groupe de travail a pour objectif de « simplifier et rationaliser » les normes du CEN/TC 53 en extrayant les définitions, exigences et informations transverses aux différentes normes existantes pour les centraliser dans une norme dite chapeau. Cela afin de simplifier et de limiter les divergences entre les normes élaborées par différents groupes de travail.

Des sous-groupes de travail ont été constitués pour examiner en détail les points communs ou les différences sur les exigences relatives aux trois premiers chapitres :

- Termes et définitions
- Matériaux
- Exigences de conception

(plus de 300 définitions ont été examinées !)

(les éléments retenus proviennent principalement de l'EN 12811-2)

(la diversité des produits et des usages génère une harmonisation difficile.

Par exemple le garde-corps n'est pas défini de la même façon pour un échafaudage de façade, un échafaudage roulant ou un garde-corps temporaire de chantier !)

Étape d'élaboration

PWI

WI

Enquête  
CEN

Vote Formel

Publication

# NORMALISATION FRANÇAISE

## **BNTEC/P93E « Échafaudages »**

Président



Jean-Baptiste SPINICCI  
TUBESCA-COMABI

### **Examen systématique**

- **NP P93-352** «Équipements de chantier - Plate-forme individuelle roulante - Spécifications, essais et contrôle »
- **NP P93-353** «Équipements de chantier - Plate-forme individuelle roulante légère - Spécifications, essais et contrôle »
- **NP P93-354** «Équipements de chantier - Échafaudages en console - Spécification du produit - Méthode d'essai »

→ Confirmées pour 5 ans

Réunion plénière commune  
☐ 18 octobre 2021

# NORMALISATION FRANÇAISE

## **BNTEC/P93C « Coffrage - étaieement »**

### **Examen systématique**

- **NP P93-551** « Équipements de chantier - Tours d'étaieement - Spécifications techniques - Calculs – Essais »

→ Confirmée pour 5 ans

### **Travaux en cours**

- **NF P93-221** « Mise en œuvre étais télescopiques réglables acier »
- **NF P93-320** « Stabilisateurs réglables double effet de classe 1 »

→ La révision de ces deux normes a été mise en attente

Président



Laurent ST-JEAN  
RETOTUB

Réunion plénière commune  
□ 18 octobre 2021

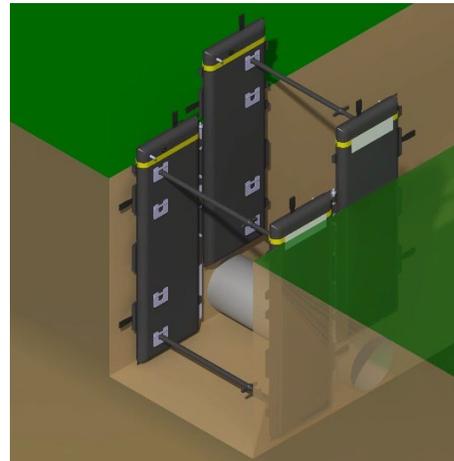
# NORMALISATION FRANÇAISE

## **BNTEC/P93C « Coffrage - étaielement »**

### **Nouveaux travaux**

- **Projet** « Blindage léger de fouille »

La norme NF EN 13331 « Dispositifs de blindage de tranchées » s'applique uniquement aux dispositifs de blindage métalliques non manportables. A la demande d'un industriel, un groupe de travail a été lancé pour imaginer une norme applicable aux blindages légers et dont les matériaux constitutifs pourraient être plastiques, composites, gonflables, etc.



2 réunions du groupe  
 25 janvier 2022  
 8 mars 2022



# Technique

- COMMISSION TECHNIQUE
- GROUPE ÉCHAFAUDAGE - CALCULS
- GROUPE ÉCHAFAUDAGE - MÉTHODOLOGIES DE MONTAGE
- GROUPE ÉCHAFAUDAGE - INDUSTRIE
- GROUPE MARQUE NF 096
- GROUPE SYSTÈMES D'ÉLÉVATION D'ACCÈS ET DE TRAVAIL MOTORISÉS

Le syndicat en quelques mots

Normalisation

Technique

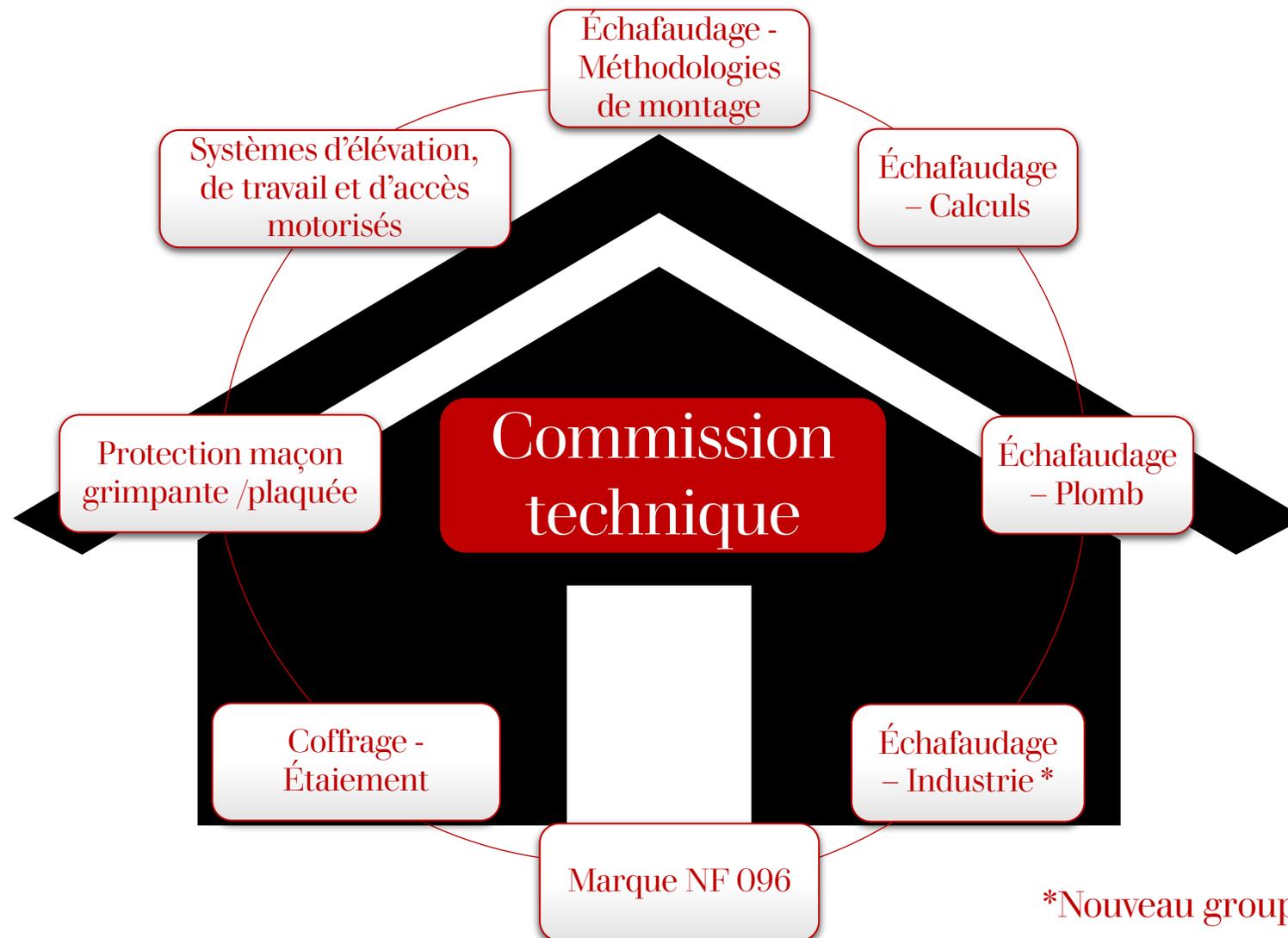
Promotion des métiers et communication

Formation

Documentation et outils

# COMMISSION **TECHNIQUE**

## Les groupes de travail de la commission technique



Nouveau président



Jean-Baptiste  
SPINICCI  
TUBESCA-COMABI

- 5 groupes de travail actifs
- > 85 experts

\*Nouveau groupe



# COMMISSION **TECHNIQUE**

## **Le fonctionnement de la commission**

La Commission Technique rassemble des représentants d'entreprises issues des différentes sections professionnelles et est actuellement composée de 8 groupes de travail dont 5 actifs.

Chaque groupe travaille de façon indépendante selon son propre calendrier. Ils peuvent cependant se réunir lors de réunions plénières de la Commission technique dans le

but de faire le point sur l'avancée des travaux et de fixer les prochains objectifs.

En parallèle, des représentants des groupes de travail participent aux travaux d'autres organisations ou instances sur des sujets similaires ou transverses pour défendre l'intérêt de nos métiers ou pour apporter leurs expertises.

## **Quels sujets sont abordés ?**

Les sujets abordés par ces groupes sont issus de souhaits du Conseil d'Administration ou des Sections Professionnelles du Syndicat

qui se réunissent périodiquement, de demandes des adhérents, des problématiques terrains, etc.

## **Qui participe ?**

Chaque adhérent peut nommer un ou plusieurs représentants dans chaque groupe. Pour enrichir l'expertise, des laboratoires d'essais (GINGER CEBTP), des organismes de prévention (INRS, OPPBTP, CNAM,

CARSAT, CRAMIF, ...), des Syndicats ou Unions de métiers ou des utilisateurs peuvent être invités de façon permanente ou ponctuelle pour traiter de problèmes spécifiques.

# GROUPE ÉCHAFAUDAGE **CALCULS**

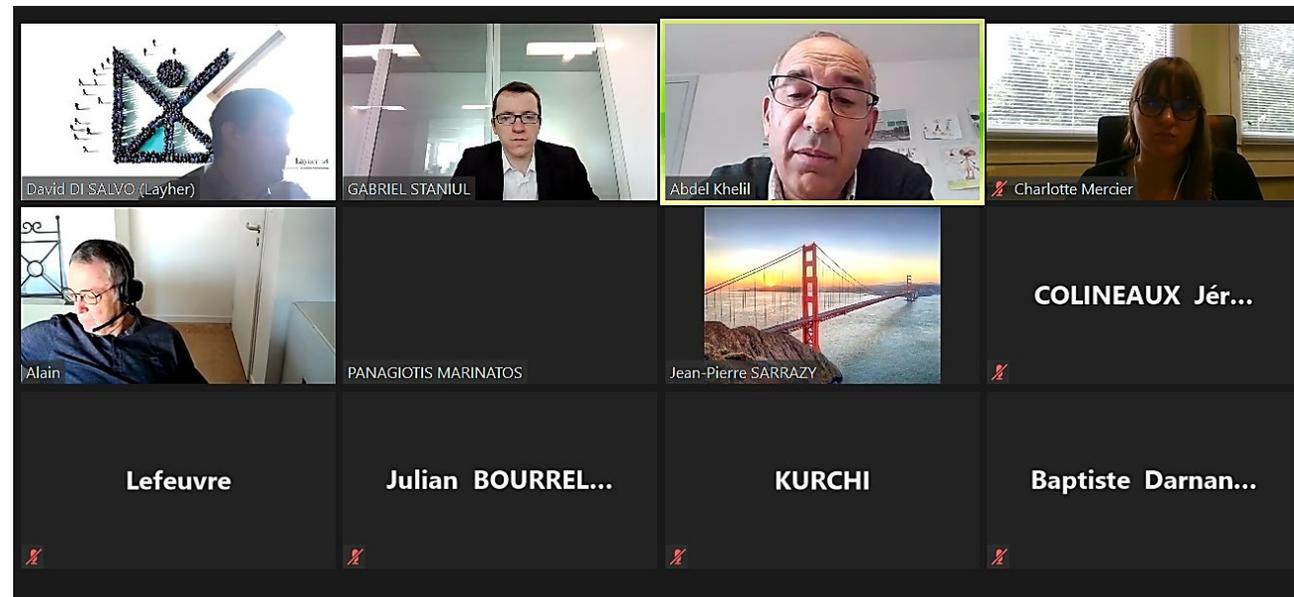
## **TRAVAUX RÉALISÉS ET EN COURS**

- Adaptation des Eurocodes 3 aux structures d'échafaudages et d'étaisements - collaboration avec l'université de Lorraine
  - Présentation des travaux à la commission française miroir du CEN/TC 250 « Eurocodes »
  - Études complémentaires à la thèse
- Note de calcul type pour échafaudage de façade
- Étude sur l'influence de la sortie des vérins
- Étude sur l'influence de la soudure sur les tubes aluminium
- Révision du Manuel de l'échafaudage

Animateur



David DI SALVO  
LAYHER



**3 RENCONTRES**

- 1<sup>er</sup> juillet 2021
- 27 octobre 2021
- 4 février 2022



# GROUPE ÉCHAFAUDAGE **CALCULS**

## TRAVAUX RÉALISÉS

### INFLUENCE DE LA SORTIE DES VÉRINS SUR LE CALCUL DE L'ÉCHAFAUDAGE

M. Pamies a présenté ses conclusions après calcul de différentes configurations d'échafaudages pour des hauteurs de sortie de vérin différentes.

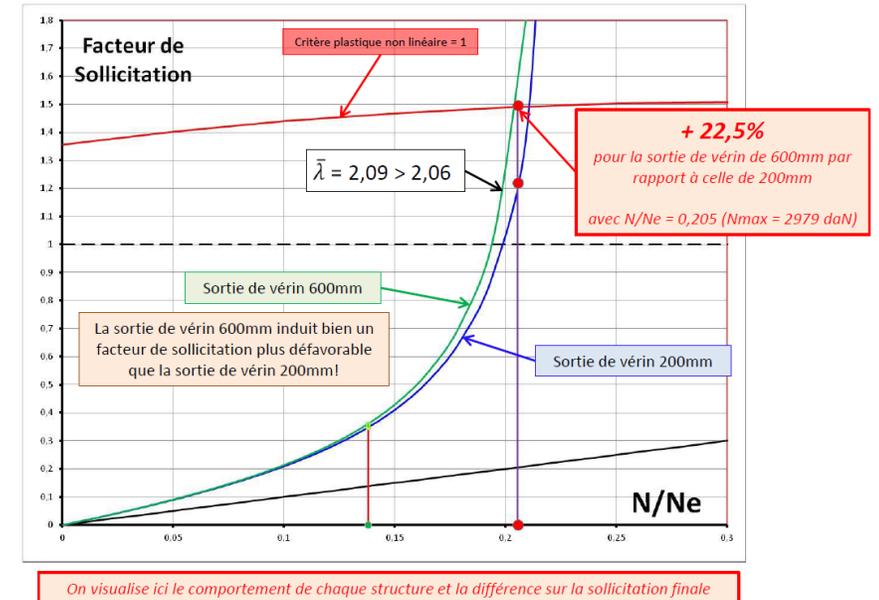
Pour des structures d'échafaudage de façade simples (sans poutre de franchissement) et correctement contreventées, la hauteur de sortie de vérin a une influence négligeable.

### PRÉSENTATION DES TRAVAUX D'ADAPTATION DES EUROCODES DU GT CALCULS À LA COMMISSION FRANÇAISE MIROIR DU CEN/TC 250 « EUROCODES »

Le 10 février 2022, M. Di Salvo accompagné de Mlle Mercier, et M. Pamies ont présenté les résultats de la thèse de Mlle Mercier et exprimé les souhaits de modifier l'annexe française aux Eurocodes 3. Bien qu'accueillie favorablement sur le principe, il leur a été demandé d'appuyer la demande à l'aide de publications dans le magazine français de référence.

Une manière polie de dire que n'étant pas compétent, mieux vaut demander l'avis du CTICM.

### Comparaison des 2 structures avec le facteur de sollicitation



## TRAVAUX EN COURS

### ADAPTATION DES EUROCODES 3 AUX STRUCTURES D'ÉCHAFAUDAGES ET D'ÉTAIEMENTS - COLLABORATION AVEC L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

- Études complémentaires à la thèse de Mme Mercier

#### REPRÉSENTATIVITÉ DES MESURES – DOMAINE DE VALIDITÉ DES TUBES

Une étude complémentaire a été lancée pour vérifier que les conclusions de la thèse s'appliquent bien à un ensemble représentatif des types de tubes utilisés par les fabricants d'échafaudage.

Cette étude se base sur une campagne d'essais de flambement de tubes de diamètres, longueurs et compositions différentes représentatifs de l'ensemble des types de tubes utilisés par les fabricants d'échafaudage.

| Diamètre (mm)  | 35  | 38  | 40  | 45 | 48,3 | 60,3 |
|----------------|-----|-----|-----|----|------|------|
| Épaisseur (mm) | 1,5 | 2,7 | 1,5 | 2  | 2,7  | 2,7  |

**APPORTEZ VOTRE SOUTIEN**  
Les entreprises sont invitées à soutenir les travaux de l'Université de Nancy Lorraine via le solde (13%) de la taxe d'apprentissage encore dénommé « dépenses libératoires ».

#### INFLUENCE DU PROFIL DES TUBES RONDS OU CARRÉS

L'Eurocode 3 (y compris le projet de révision en cours) ne fait pas de différence de facteur d'imperfection entre une section ronde ou creuse pour les courbes de flambement (cf Tableaux 6.1 et 6.2 du §6.3.1.2 de l'EN 1993-1-1).

L'influence de la section (ronde ou creuse) et la nécessité de facteurs d'imperfection différents semble pourtant logique aux yeux des membres du groupe. Une recherche est en cours pour confirmer les soupçons.

Tableau 6.2 — Choix de la courbe de flambement pour une section transversale

| Section transversale  | Limites         | Flambement Selon l'axe | Courbe de flambement             |                |
|---|-----------------|------------------------|----------------------------------|----------------|
|   |                 |                        | S 235<br>S 275<br>S 355<br>S 420 | S 460          |
|  | Finies à chaud  | Quelconque             | a                                | a <sub>0</sub> |
|   | Formées à froid | Quelconque             | c                                | c              |

# GROUPE ÉCHAFAUDAGE **CALCULS**

## **TRAVAUX EN COURS**

### **RÉVISION DU MANUEL DE L'ÉCHAFAUDAGE**

La révision du manuel entamée en 2020 s'est poursuivie pour réécrire en particulier les chapitres liés aux principes généraux des Eurocodes applicables aux structures d'échafaudages. Définitions des ELU et ELS pour les échafaudages, combinaison des actions, cas d'application des facteurs extérieurs (incendie, vent, neige, etc.)...

Ce lourd travail de réécriture pédagogique a nécessité 8 réunions en visioconférence.



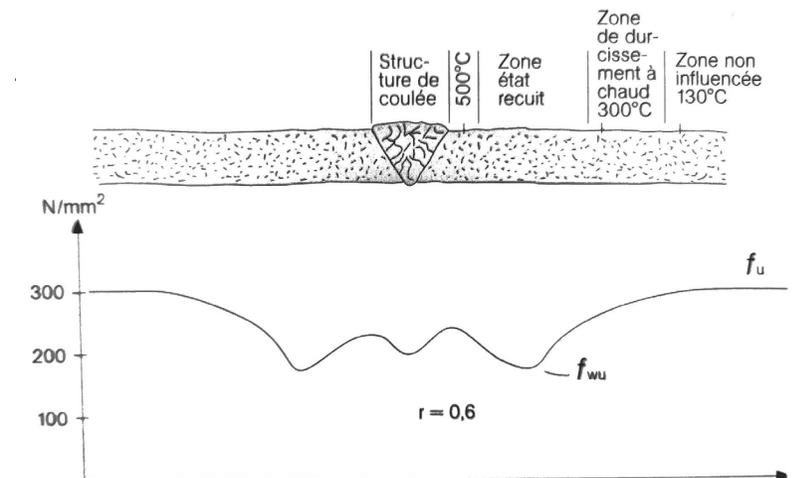
### **INFLUENCE DE LA SOUDURE SUR LES TUBES ALUMINIUM**

Le calcul du flambement des tubes aluminium soudés réalisé selon l'Eurocode 9 présente des facteurs de sécurité relatifs à la soudure et à la zone affectée thermiquement (ZAT) qui dégradent fortement la capacité théorique des tubes.

Or une étude préliminaire d'essai de flexion montre que les valeurs données dans l'Eurocode sont significativement trop défavorables (30% d'écart environ entre le résultat de l'essai et le calcul théorique).

Cependant les nombreux paramètres (diamètre, épaisseur et type d'alliage du tube ; type, géométrie de la soudure ; type de soudage, matériel d'apport, etc.) ne permettent pas a priori de réaliser une campagne d'essai représentative de toutes les situations utilisées par les fabricants d'échafaudages ou d'étaisements.

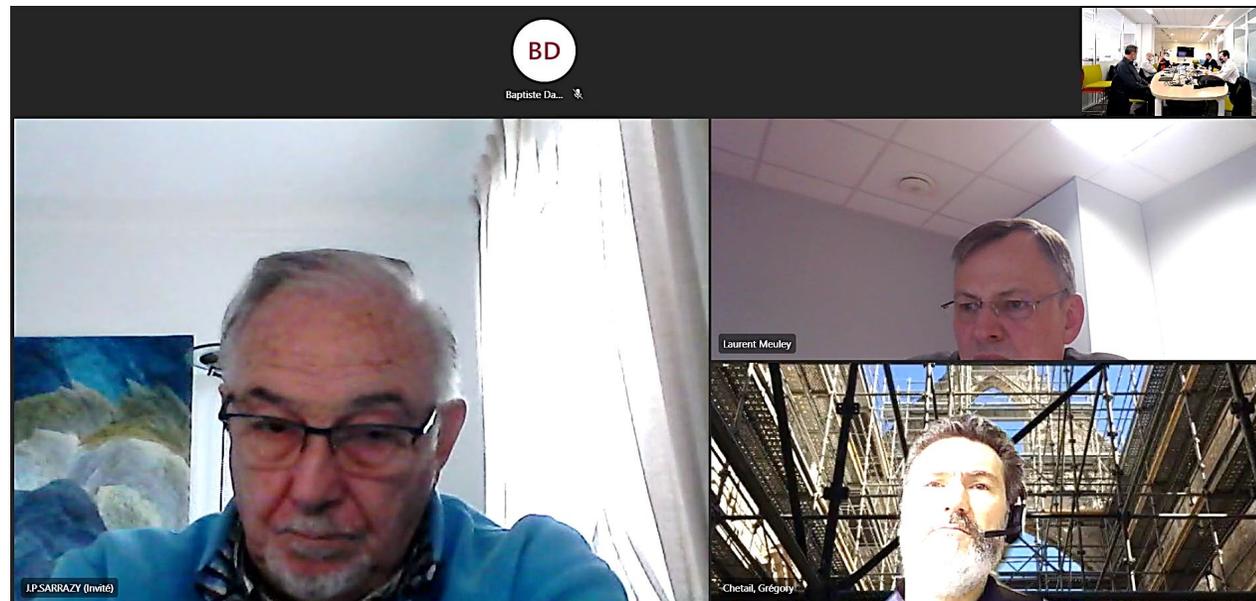
Le groupe recherche donc des alternatives acceptables scientifiquement et économiquement.



# GROUPE ÉCHAFAUDAGE MÉTHODOLOGIES DE MONTAGE

## TRAVAUX RÉALISÉS ET EN COURS

- Guide professionnel de montage et d'utilisation des échafaudages fixes et roulants
- Fiche B3 bis « Franchissement en poutre reconstituée »
- Projet de Fiche « Échafaudage sur ouvrage flottant »
- Projet de Fiche « Échafaudage - structure en hauteur libre »



Animateur



Philippe MARTIN  
MILLS

4 RENCONTRES

- 14 octobre 2021
- 22 décembre 2021
- 17 février 2022
- 17 mars 2022



# GROUPE ÉCHAFAUDAGE MÉTHODOLOGIES DE MONTAGE

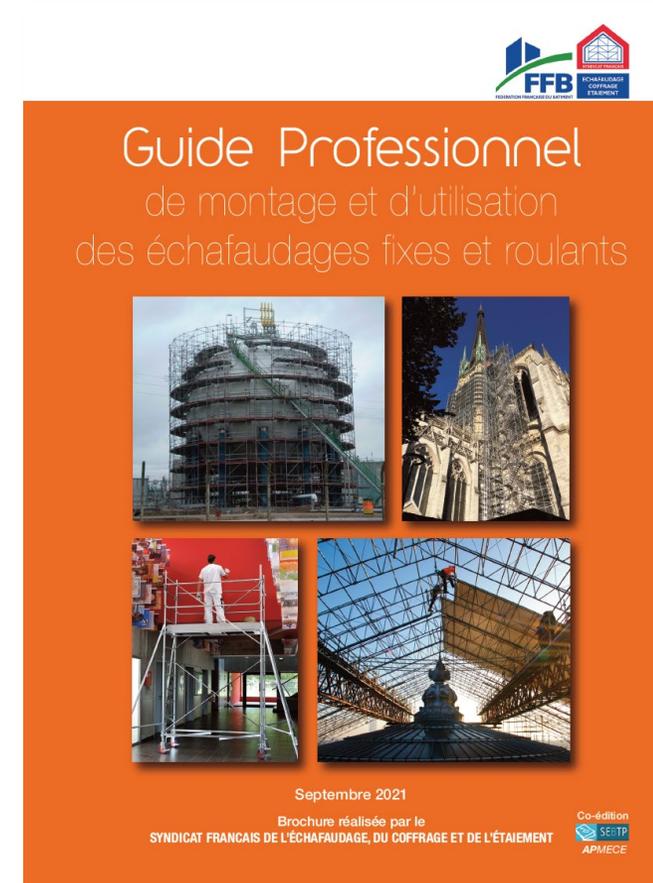
## TRAVAUX RÉALISÉS

### GUIDE PROFESSIONNEL DE MONTAGE ET D'UTILISATION DES ÉCHAFAUDAGES FIXES ET ROULANTS

Publié en septembre 2021, cette édition constitue une profonde mise à jour de la version de mai 2016. La mise à jour effectuée porte autant sur une réécriture globale que sur un enrichissement des parties de l'ouvrage (généralités, échafaudages de pied, échafaudages roulants). Pour rester dans un volume acceptable, la partie relative aux systèmes d'élévation, de travail et d'accès motorisés a été retirée pour être publiée séparément.

L'objectif premier du guide est de rappeler aux professionnels les règles de l'art pour travailler en sécurité, avec le bon matériel au bon endroit. Il tient donc

compte des dernières dispositions réglementaires, intègre différentes alertes en particulier sur les risques de mauvais montage/usage d'un matériel avec des renvois systématiques aux fiches techniques disponibles en ligne sur le site du SFECE, redéfinit la responsabilité des différents acteurs (donneurs d'ordres, monteurs, utilisateurs...) aussi bien dans l'élaboration du cahier des charges que dans la vérification des échafaudages, pointe les évolutions normatives, etc. Les questions récurrentes, comme la distinction entre échafaudages roulants et échafaudages de pied munis de galets, sont également abordés.





# GROUPE ÉCHAFAUDAGE MÉTHODOLOGIES DE MONTAGE

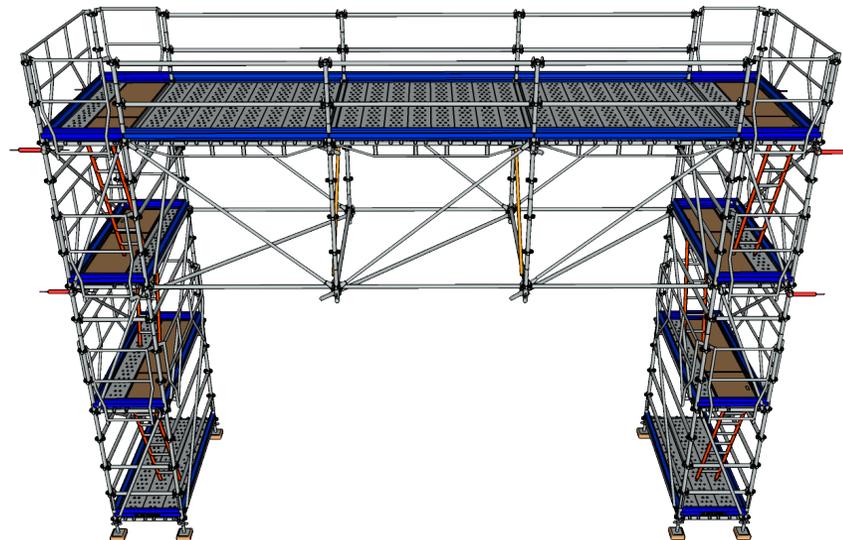
## TRAVAUX RÉALISÉS

### FICHE B3 BIS « FRANCHISSEMENT EN POUTRE RECONSTITUÉE »

Cette fiche vient compléter la Fiche B3 « Franchissement en poutre » du Guide de méthodologies de montage.

Elle présente la méthodologie de montage d'une poutre de franchissement reconstituée de 3 travées dans les cas suivants :

- montage en porte à faux en façade avec implantation provisoire au sol possible et autorisée
- montage en porte à faux en façade sans implantation provisoire au sol
- montage en porte à faux avec passage d'obstacle



#### FICHE B3 BIS

MARS 2022

#### FRANCHISSEMENT EN POUTRE RECONSTITUÉE

POUR LES CAS DE FRANCHISSEMENT JUSQU'À 3 MAILLES DE LONGUEUR STANDARD

Cette fiche est basée sur les principes énoncés dans le document principal du Guide de méthodologies de montage des échafaudages – SFECE



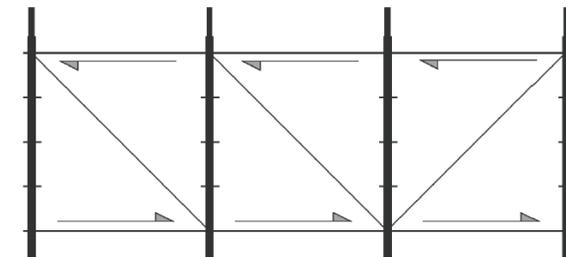
Niveau de difficulté 3/3

#### DÉFINITION

Le franchissement en poutre reconstituée est un dispositif permettant de réaliser un franchissement horizontal plan de grande portée entre deux structures d'échafaudage.

Une poutre reconstituée doit être constituée de lisses et moises horizontales en haut et en bas, de diagonales, de contreventements horizontaux haut et bas (principe du caisson).

Schéma simplifié :



#### MÉTHODOLOGIE DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE

##### Principes :

Le montage de la poutre reconstituée se fait à partir d'un plancher de travail sécurisé.

Le dimensionnement et les éléments de stabilité (lest, ancrage, amarrage, buton, diagonale, etc.) de l'échafaudage devront assurer la tenue de l'ensemble **surtout pendant les phases de montage** (ne pas oublier de prendre en compte le nombre et positionnement des monteuses, le stockage provisoire de montage de matériel, le poids du PAF, etc.).

Les montants doivent être solidarisés entre eux par des boulons ou un dispositif équivalent résistant à la traction (Attention ! les goupilles « queue de cochon » ne conviennent pas).

4 monteuses sont préconisées pour les opérations ci-après.

Points particuliers de vérification de la note de calcul :

Résistance des diagonales, planchers, moises ou longerons.



# GROUPE ÉCHAFAUDAGE MÉTHODOLOGIES DE MONTAGE

## TRAVAUX EN COURS



### PROJET DE FICHE « ÉCHAFAUDAGE SUR OUVRAGE FLOTTANT »

Ce projet de fiche est élaboré en collaboration avec l'INRS et le Groupement des Industries de Construction et Activités Navales (GICAN). Il a pour objectif de conserver les spécificités « échafaudage » des Dispositions Générales 36 qui s'appliquent aux chantiers navals et de

rappeler les règles de bonnes pratiques de conception, montage, accès et utilisation des échafaudages montés sur des ouvrages flottants de type ponton, barge, etc.

### PROJET DE FICHE « ÉCHAFAUDAGE - STRUCTURE EN HAUTEUR LIBRE »

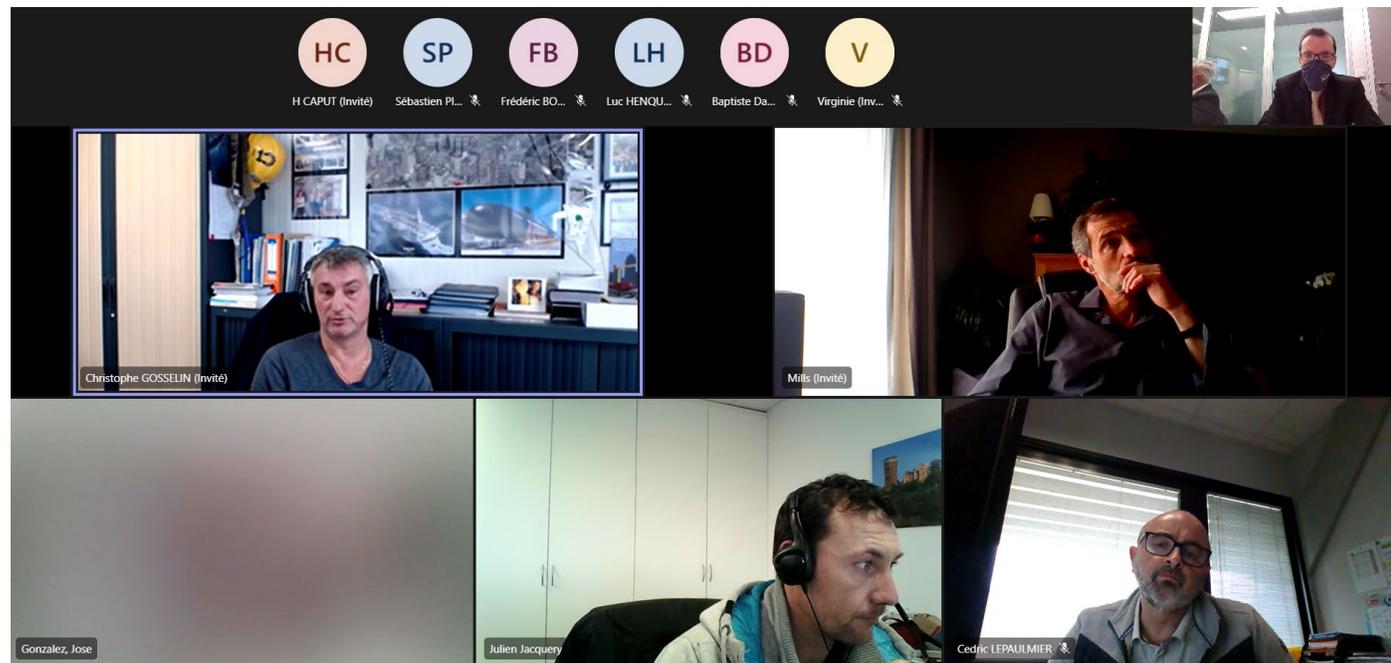
La multiplication des demandes de structure en hauteur libre et des situations de chantier particulières (plancher de travail, plancher de stockage, protection bas de pente, accès aux paliers de systèmes d'accès et d'élévation

motorisés, etc. avec parfois une bâche de protection) notamment à Paris ont incité les membres du groupe à élaborer une fiche relative au montage des structures en hauteur libre.



## **TRAVAUX RÉALISÉS ET EN COURS**

- État des lieux des problématiques industrie
- Projet de Fiche « Critères de défaillances des composants d'échafaudage »
- Projet de Fiche « Maintenance et réparabilité des composants d'échafaudage »



Animateur



Christophe GOSELIN  
MARC SA Service  
échafaudages

**3 RENCONTRES**

- 15 décembre 2021
- 10 février 2022
- 21 avril 2022

# GROUPE ÉCHAFAUDAGE INDUSTRIE

## TRAVAUX RÉALISÉS

### ÉTAT DES LIEUX DES PROBLÉMATIQUES INDUSTRIE

Ce nouveau groupe s'est réuni le 15 décembre 2021 pour identifier et lister les problématiques couramment observées et subies par les adhérents sur les chantiers du secteur industriel.

Les sujets suivants ont été identifiés comme prioritaires :

- **Informier/expliciter la réglementation aux donneurs d'ordre** (responsabilité des différents acteurs : donneur d'ordre, échafauteur, utilisateurs, vérificateur).
- **Simplifier de la gestion des notes de calcul pour les échafaudages « simples »** (réduire le nombre de ndc via des modèles types ou un élargissement des notices des fabricants) et adaptation aux demandes de l'industrie (prise en compte des problématiques des risques accidentels séisme et incendie dans les modèles du SFECE).
- **Harmoniser les usages et bonnes pratiques relatifs au décompte et à l'entretien du matériel** (comptage au poids ou à la pièce, détection du matériel à mettre au rebut et les tolérances associées, modification et réutilisation de matériel endommagé, etc.) en collaboration avec les fabricants.

## **TRAVAUX EN COURS**



### **PROJET DE FICHE « CRITÈRES DE DÉFAILLANCES DES COMPOSANTS D'ÉCHAFAUDAGE »**

Le code du travail impose d'utiliser du matériel sûr et approprié aux travaux et de vérifier leur bon état de conservation.

L'examen de l'état de conservation est détaillé à l'arrêté du 21 décembre 2004 relatif aux vérifications d'échafaudage et complété par la Circulaire DRT no 2005-08 du 27 juin 2005.

Les notices des fabricants ne précisent pas particulièrement les conditions de mise au

rebut du matériel. Ainsi chaque entreprise a ses propres règles de détection des défauts et des mises au rebut. Cela a pour conséquence de potentielles divergences de point de vue entre les différents acteurs.

Ce projet de fiche a donc pour objet d'identifier des critères objectifs et mesurables de défaillances des composants d'échafaudage .

### **PROJET DE FICHE « MAINTENANCE ET RÉPARABILITÉ DES COMPOSANTS D'ÉCHAFAUDAGE »**

La plupart des loueurs et entrepreneurs réalisent des opérations de maintenance et de réparabilité des composants d'échafaudage.

Dans le cadre d'une démarche RSE et du recyclage des composants, ces opérations semblent légitimes. Cependant elles ne sont pas forcément prévues par la notice du

fabricant et remettent en cause la garantie du matériel puis des structures montées.

Ce projet de fiche a donc pour objet d'identifier des critères objectifs et mesurables de maintenance et réparabilité des composants d'échafaudage .



**Le syndicat en quelques mots**

**Normalisation**

**Technique**

**Promotion des métiers et communication**

**Formation**

**Documentation et outils**

# GROUPE MARQUE NF 096

## TRAVAUX RÉALISÉS ET EN COURS

### TRAVAUX RÉALISÉS

#### RESTITUTION OFFICIELLE DE LA MÉTHODE DE CALCUL NF 096 DES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS NF EN 1004-1

La méthode, commune et détaillée, de calcul de conception des échafaudages roulants conformes à la norme NF EN 1004-1 « Échafaudage roulant » a été mise à jour à la suite des premiers usages.

Des clarifications ont été apportées sur certaines formules, le contenu de la note de la calcul à fournir au CEBTP a été harmonisé, une introduction explicative et le nom des participants ont été ajoutés.

Ce document sera intégré à la révision 16 du référentiel de la marque NF 096.

### TRAVAUX EN COURS

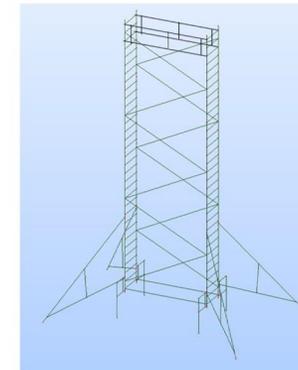
#### RÉVISION DU RÉFÉRENTIEL DE LA MARQUE NF 096, VERSION 16

La révision 16 du référentiel de la marque NF 096 initialement prévue pour janvier 2022 intègre les nouvelles exigences liées à la série des norme NF EN 1004-1&2 relatives aux échafaudages roulants. Elle intègre également les conclusions des derniers échanges sur les lots homogènes de fabrication, la fiche de suivie du plancher, etc.

Restitution officielle de la méthode de calcul NF 096 des échafaudages roulants - NF EN 1004-1

**Restitution officielle de la méthode de calcul NF 096 des échafaudages roulants**

**NF EN 1004-1: 2020**



Page 1 / 31

Version initiale 1.1 - avril 2022

Animateurs



Frédéric BOUËTEL  
ENTREPOSE  
ECHAFAUDAGES



Luis-Manuel  
SANTOS  
ABC MINET

1 RENCONTRE

• 15 octobre 2021



# GROUPE SYSTÈMES D'ÉLEVATION D'ACCÈS ET DE TRAVAIL MOTORISÉS

## TRAVAUX RÉALISÉS ET EN COURS

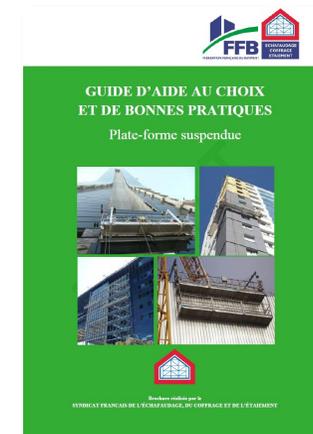
### TRAVAUX EN COURS

#### GUIDE D'AIDE AU CHOIX ET DE BONNES PRATIQUES - PLATE-FORME SUSPENDUE

Ce Guide va compléter la collection des Guides d'aide au choix de bonnes pratiques des systèmes motorisés pour les plates-formes suspendues.

Bien que ce matériel fait déjà l'objet d'une recommandation CNAM (R433), ce guide a pour objet de favoriser une mise en œuvre efficace et en sécurité des mesures législatives ou réglementaires en vigueur.

Il vise également à aider au choix du type de plate-forme suspendue en fonction des besoins des utilisateurs, des contraintes du site et de l'ouvrage.



Projet de visual



### TRAVAUX EN COURS

#### PRÉVENTION AU MONTAGE DES PLATES-FORMES DE TRAVAIL SUR MÂTS (PTDM)

Dans la poursuite de l'accompagnement des monteurs et des utilisateurs des plates-formes de travail sur mâts (PTDM), un groupe de travail s'est réuni pour proposer des évolutions (mécaniques, électroniques, etc.) à apporter aux machines pour proscrire le risque d'absence de boulonnage d'un mât lors du montage,

Animateur



Philippe LEMAIRE  
BRAND FRANCE

10 RENCONTRES

- 7 rencontres pour le suspendu
- 3 rencontres pour les PTDM





# Promotion des métiers et communication

- LA COMMISSION PROMOTION DES MÉTIERS
- VALORISATION DES MÉTIERS
- COMMUNICATION PRÉVENTION
- LES OUTILS DE COMMUNICATION

# LA COMMISSION PROMOTION DES MÉTIERS ET COMMUNICATION

Président



Eric LIMASSET  
Layher

Le syndicat en quelques mots

Normalisation

Technique

Promotion des métiers et communication

Formation

Documentation et outils

## Kit Emploi

Découvrez ou faite découvrir les métiers des travaux en hauteur (échafaudage, coffrage, étaielement, systèmes motorisés) au travers de notre kit emploi composé de carnets des métiers, d'une BD échafaudage et de vidéos métiers.  
**+ de 2000 postes sont à pourvoir par les entreprises adhérentes du syndicat contactez-les !**

#Echafaudeur  
#LesTravauxEnHauteur #LTEH



### Vidéos métiers



Scannez le code et découvrez les vidéos !



Carnets des métiers Echafaudage, Systèmes motorisés et BD Echafaudage

[www.lestravauxenhauteur.fr](http://www.lestravauxenhauteur.fr)     @SFECE BTP

Dans le cadre de la promotion des métiers, le Syndicat a réalisé en 2019 deux vidéos sur les travaux en hauteur. Ces vidéos visibles sur le compte YouTube du SFECE ont remporté 5 000 vues. Elles sont principalement destinées à un public jeune, afin de leur présenter les différents métiers et leur valeurs ajoutée.

En 2021, le Syndicat s'est orienté vers une nouvelle cible : les institutionnels et les agences de recrutement. Un plan de communication a été élaboré et lancé fin 2021 – début 2022.

[Promotion des métiers \(echafaudage-coffrage-etaiement.org\)](http://Promotion%20des%20m%C3%A9tiers%20(echafaudage-coffrage-etaiement.org))



# LA VALORISATION DES MÉTIERS

## 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 Virtuelles du Bâtiment se sont déroulées le 14 et 15 octobre 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.

- **Le jeudi 14 octobre**, la FFB Grand Paris a organisé une conférence pour les prescripteurs d'orientation ainsi qu'une visite du chantier de l'Eco-Campus du bâtiment à Vitry sur Seine. En fin de journée, le SFECE a présenté ses métiers et opportunités d'évolution aux prescripteurs d'orientation.
- **Le vendredi 15 octobre**, 6 chantiers ont ouvert leurs portes aux écoles : l'Eco-Campus du Bâtiment – Grand Paris et Dumez Ile-de-France, Bouygues Bâtiment Ile-de-France, Bateg, Brezillon, Bouygues Bâtiment Ile-de-France ouvrages publics.



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.

# LA VALORISATION DES MÉTIERS

## Partenariat avec les missions locales

Une méconnaissance théorique et pratique des métiers ne favorise pas l'insertion des jeunes dans le monde professionnel. L'Association Régionale des Missions Locales et le SFECE ont donc souhaité créer un programme complet alliant des présentations métiers du syndicat ainsi que des retours d'expériences de jeunes en poste tout en y intégrant de la démonstration et de la mise en pratique.

Le SFECE était présent le 28 mars lors de l'évènement « Du Sport à l'Emploi » organisé par la Mission Locale de Paris et la fondation BTP+. L'objectif était de recruter des jeunes talents autrement : par le sport. Le principe est simple : regarder les jeunes pratiquer du sport et recruter des futurs talents en découvrant leurs sportskills !

Le SFECE était accompagné d'un jeune de la FCIL de La Rochette et d'une agence d'intérim spécialisée en échafaudage. Le syndicat a mis à disposition un petit atelier de montage/démontage d'échafaudage.



## Village virtuel du Bâtiment

Les métiers du bâtiment sont méconnus du jeune public ou victimes de préjugés. En raison des mesures sanitaires qui se sont poursuivies en 2021, les villages virtuels du bâtiment ont été reconduits en 2022. Une édition spéciale prescripteurs a été organisée en mars 2022, des invitations ont été envoyées aux prescripteurs de l'orientation et de l'emploi (collèges, lycées, professeurs, académies, missions locales, insertion emploi jeunes, association de parents d'élèves...). Ce qui a permis au SFECE de présenter les métiers des travaux en hauteur et les formations lors de rendez-vous téléphoniques avec des jeunes intéressés par l'échafaudage.

1 Village Virtuel du Bâtiment a vu le jour le 9 mars 2022 (spécial prescripteurs de l'emploi)



**DU SPORT  
À L'EMPLOI**

Recrutez des jeunes talents autrement  
Par le sport



Pass Sport Pour l'Emploi  
Missions Locales  
ILE-DE-FRANCE

# COMMUNICATION PRÉVENTION

## Campagne de communication vers les mairies

Le SFECE a lancé début octobre 2021 une campagne de communication auprès des mairies via les directeurs des services techniques, les directeurs du service grands travaux et les directeurs généraux des services. Le message était de rappeler les responsabilités des mairies envers leurs salariés et de leur montrer qu'il existait des solutions pour tout type de travaux. Cette campagne s'est matérialisée par cette affiche et surtout un quiz en ligne pour tester ses connaissances.

**LES BONNES PRATIQUES** pour travailler en sécurité sur mon chantier

**Échafaudages**

**AVANT**

- J'ÉTUDIE L'ENVIRONNEMENT ET ÉVALUE LES RISQUES**  
Je prends en considération les contraintes du chantier (lignes électriques, configuration du bâtiment, type de sol, collisions potentielles/ circulation, entraves au sol ou en hauteur, intempéries, ...).
- JE CHOISIS LE MATÉRIEL ADAPTÉ**  
Je sélectionne le modèle d'échafaudage certifié NF en fonction de l'environnement, du nombre d'utilisateur, du type de travaux, de la surface de travail, de la hauteur d'accès, de la charge maxi supportée, ...
- JE VÉRIFIE MON NIVEAU DE FORMATION**  
Je m'assure d'être en règle en termes d'attestations de formation et de compétences pour le montage et l'utilisation du matériel.
- JE PRÉPARE LE TRANSPORT**  
Je prends soin du conditionnement du matériel pour éviter tout endommagement de composants.

**PENDANT**

- JE M'ÉQUIPE EN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE**  
Je vérifie la conformité des E.P.I. et je m'équipe (casque, gants, harnais, chaussures de sécurité et trousse de premiers secours, ...).
- JE DÉLIMITE LA ZONE DE CHANTIER**  
Je déploie un balisage autour de la zone de travail pour la sécurité du public et j'affiche les panneaux de sécurité et la fiche de renseignement du chantier.
- JE PROCÈDE AU MONTAGE EN SÉCURITÉ**  
Je demande les autorisations éventuelles et j'effectue le montage selon les instructions de la notice du fabricant.
- JE VÉRIFIE MA STRUCTURE**  
Je fais procéder à la vérification de l'échafaudage monté par une personne formée et qualifiée.

**APRÈS**

- JE RETOURNE LE MATÉRIEL**  
Après le démontage, je prends également soin du retour du matériel.
- JE VÉRIFIE L'ÉTAT DU MATÉRIEL**  
En cas d'anomalies ou de pièces abîmées, j'informe la personne habilitée pour en demander leur remplacement.
- JE RANGE LE MATÉRIEL**  
J'entrepone les éléments d'échafaudages à l'abri dans un espace dédié et sécurisé.
- JE ME TIENS INFORMÉ EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ**  
Je reste au courant des dernières réglementations en vigueur et je suis pro-actif pour être à jour en termes de formation.

Testez vos connaissances des règles de l'art avec ce quiz

Consultez gratuitement nos GUIDES PRATIQUES  
www.sfece.fr → échafaudage  
syndicat@echafaudage.ffbatiment.fr

FFB Fédération Française du Bâtiment

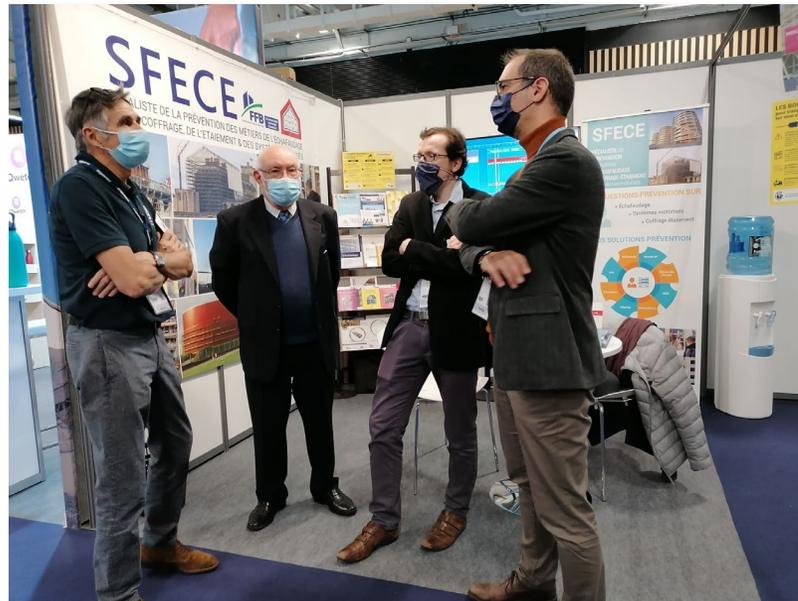
[Prévention \(echafaudage-coffrage-etaiement.org\)](http://Prevention(echafaudage-coffrage-etaiement.org))

[Syndicat Français de l'Echafaudage, du Coffrage et de l'Etaiement - Le quiz \(sfece-quiz.fr\)](http://SyndicatFrancaisdeLEchafaudage,duCoffrageetdeLEtaiement-Lequiz(sfece-quiz.fr))

# COMMUNICATION PREVENTION

## Salon Préventica Paris

Le SFECE était présent au salon Préventica Paris du 30 novembre au 2 décembre 2021 via un stand une conférence sur « Les outils numériques, vecteur de prévention pour les échafaudages, coffrages ou étaitements ». Son objectif était de recenser des outils numériques existants dans les secteurs des équipements de chantiers (échafaudage, coffrages, étaitements) et de présenter leurs impacts directs ou indirects en termes de prévention. Parmi les domaines concernés par ces outils : la formation (théorique et pratique), la conception des structures ou le calepinage des équipements, le choix du matériel adapté grâce à la réalité augmentée, la gestion du parc matériel, la vérification des structures montées, etc.



[Le SFECE au rendez-vous de Préventica ! | Actualités \(echafaudage-coffrage-etaiement.org\)](https://www.echafaudage-coffrage-etaiement.org)

# L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU SFECE ET SES ATELIERS

L'Assemblée Générale du SFECE s'est tenue le 7 octobre 2021. Près de 70 personnes étaient présentes. Pour la première fois des entreprises utilisatrices ont participé aux ateliers et aux conférences.

## L'atelier emploi-formation

Cet atelier a été l'occasion de débattre sur un thème en lien direct avec les problématiques récurrentes de recrutement et de fidélisation de collaborateurs. Différentes voies de communication ont été évoquées.



## L'atelier chantier

Cet atelier, intitulé « échafaudeurs-utilisateurs trois axes d'amélioration » pour mieux se comprendre a mis en valeur la vérification des échafaudages, la responsabilité individuelle de l'entreprise utilisatrice, la gestion du matériel.



## La conférence de Pierre Muller

Guide de haute-montagne et ancien médecin urgentiste au PGHM, il a partagé son expérience en matière de réflexes à acquérir pour assurer la sécurité de haute montagne. Une intervention en miroir des travaux en hauteur.



## La conférence de clôture

Eric Quinton (FFB) a clôturé la journée par une conférence sur la conjoncture et les perspectives économiques dans le bâtiment.



## Les instantanés de l'Assemblée Générale



# LES OUTILS DE COMMUNICATION

## Les lettres

Quatre lettres ont été publiées.

Ces lettres présentent la vie du syndicat, les actions de formation, de promotion des métiers, les avancées techniques et réglementaires.

**Le saviez-vous ?**

La lettre sert également à présenter les chantiers de nos adhérents. Nous les invitons à nous fournir photos et informations.



## Les webinaires

Cinq webinaires ont été organisés. Ces visio-conférences de 45 minutes permettent de présenter les grandes lignes d'un sujet important pour les adhérents.

### 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 ?
- Lire et comprendre une FDES
- Réussir une fixation dans un support maçonné
- Maîtriser sa communication sur les réseaux sociaux



## Les emailings

83 emailing ont été routés. Ils ont vocation à informer les adhérents de l'actualité du SFECE : avancées réglementaires, technique, formation, événements,...



**Le syndicat en quelques mots**

**Normalisation**

**Technique**

**Promotion des métiers et communication**

**Formation**

**Documentation et outils**

# LES OUTILS DE COMMUNICATION

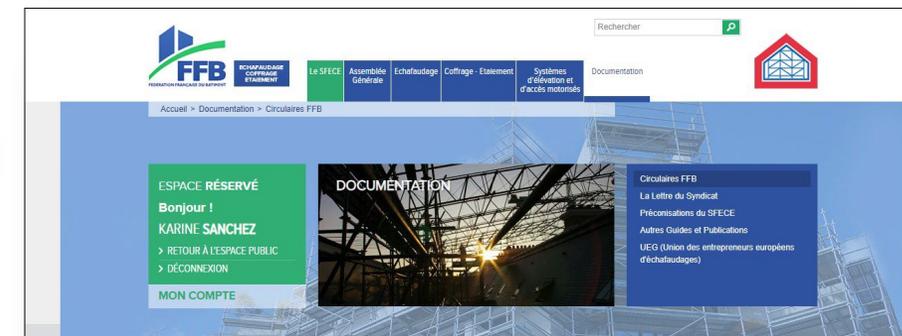
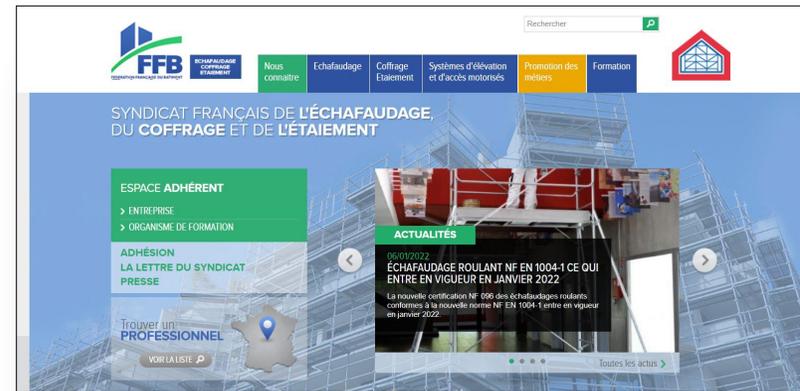
## Les réseaux sociaux

Le SFECE est principalement présent sur LinkedIn, Facebook et Twitter. Le compte Youtube accueille des vidéos métier ainsi que des vidéos enregistrées au cours de la dernière Assemblée Générale.



## Le site Internet

Le site internet offre une vision d'ensemble du Syndicat pour les visiteurs, les organismes de formation et les adhérents. Il promeut les services du SFECE, les métiers auprès des jeunes et prescripteurs de l'emploi. L'espace adhérent regroupe des informations et documentations utiles pour les adhérents.



**Site internet :  
38 000 pages vues  
17 000 visiteurs dont  
15 000 visiteurs uniques**

**Près de 110 000 vues de posts en un an**







# Formation

- LA COMMISSION FORMATION
- LA FORMATION INITIALE
- LA FORMATION CONTINUE

**Le syndicat en quelques mots**

**Normalisation**

**Technique**

**Promotion des métiers et communication**

**Formation**

**Documentation et outils**

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



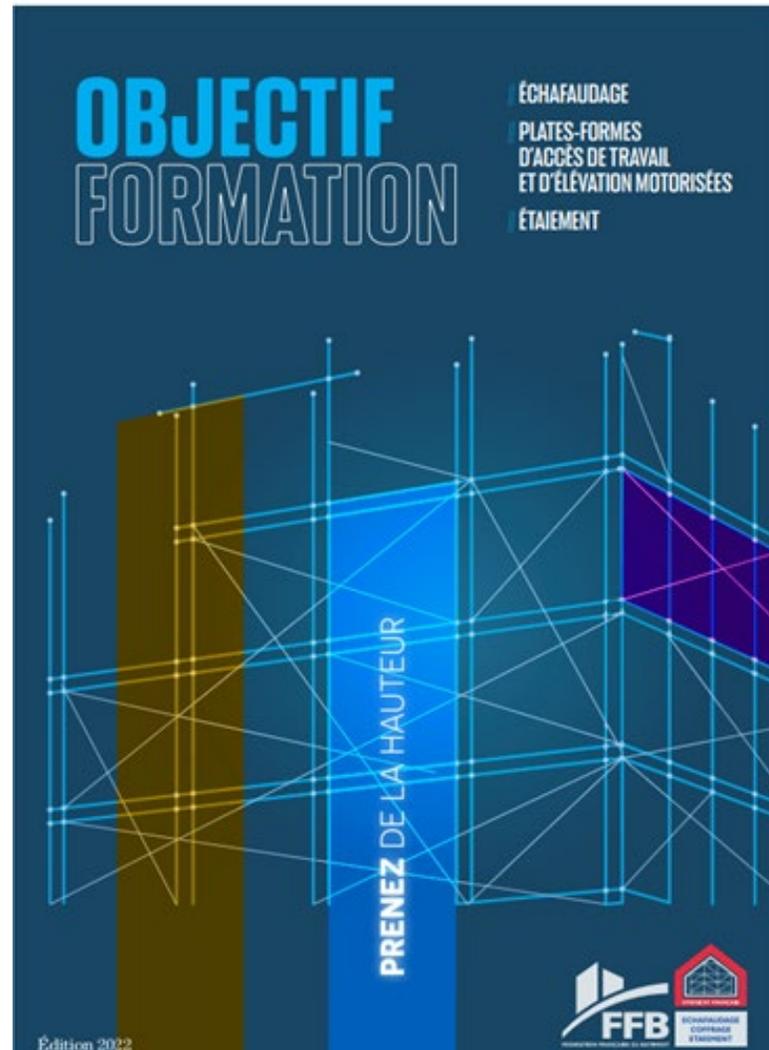
Président



Thibaud PEYROT  
LV TEC

En 2021, le SFECE compte 16 Organismes de Formation agréés

# LE GUIDE « OBJECTIF **FORMATION** »



Le guide « Objectif Formation » a été mis à jour fin 2021 et a été diffusé en février 2022.

La dernière version datait de 2017.

La liste des Organismes de Formation agréés n'y figure plus car cette liste est trop souvent actualisée. Pour obtenir une liste des Organismes de Formation à jour, il faudra désormais consulter le site internet du SFECE.

# LA FORMATION INITIALE

## **La mention complémentaire monteur d'échafaudage**

Les travaux sur l'élaboration du référentiel de la mention complémentaire Monteur d'échafaudage ont débuté en janvier 2022. Deux professionnels ont été désignés pour participer à ce groupe de travail. Il s'agit de M. Laurent MEULEY (Layher) et de M. Gabriel STANIUL (SFECE).

Lors des deux premières journées de travail, les travaux ont porté sur le meilleur positionnement de la mention complémentaire (niveau 3 (CAP, BEP) ou niveau 4 (Baccalauréat) en fonction des attendus (autonomie du monteur, niveau de compétence, etc.) puis l'identification des 14 tâches professionnelles. C'est-à-dire l'ensemble des tâches que doit pouvoir réaliser un futur titulaire de la mention complémentaire.

Les deux journées suivantes ont été consacrées à la rédaction des fiches d'activités. Une activité, qui peut regrouper plusieurs tâches, nécessite des moyens et ressources et, un niveau d'autonomie, et doit permettre de générer des résultats attendus.

Les prochaines journées seront consacrées à la rédaction du référentiel de compétences.

Le saviez-vous ?

Une mention complémentaire (MC) est un diplôme professionnel se préparant après un CAP, un BEP ou un baccalauréat professionnel. La mention complémentaire vise à donner à son titulaire une qualification spécialisée.

# LA FORMATION INITIALE

## **La FCIL échafauteur (formation complémentaire d'initiative locale)**

Le Lycée Benjamin Franklin à La Rochette (77) et le Lycée Léopold Bissol situé à Le Lamentin (972) renouvellent leur soutien à la Formation Complémentaire d'Initiative Locale Echafauteur [FCIL].

La promotion 2021-2022 de la FCIL Echafauteur au Lycée Benjamin Franklin à La Rochette (77) a débuté le 3 septembre 2021 et se compose de cinq alternants. Cette formation, d'une durée de 18 semaines au lycée et de 18 semaines en entreprise, se conclura par le passage de l'examen CQP Monteur d'Echafaudage le 1<sup>er</sup> juillet 2022 à Ferrières en Brie.

La FCIL Echafauteur à La Martinique, créée en 2020, a lancé sa seconde promotion. Le Lycée Léopold Bissol et le SFECE ont renouvelé la convention de partenariat qui les lie pour l'année scolaire 2021-2022. La formation, débutée en octobre 2021, se clôturera le 12 juillet 2022 par le passage du CQP. Cette promotion est composée 8 élèves.

Le saviez-vous ?

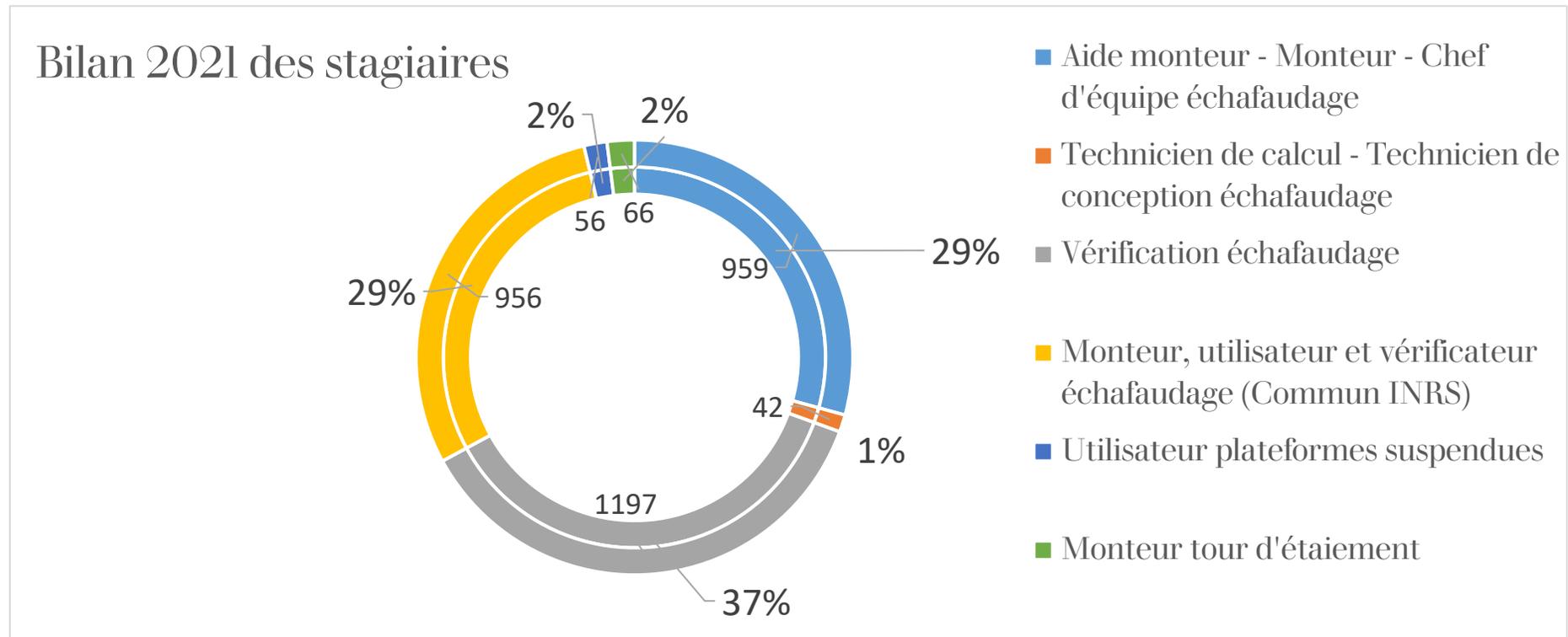
Les FCIL permettent d'acquérir une qualification spécifique à un domaine professionnel en rapport avec le marché de l'emploi local ou régional. Formation de courte durée (de 6 mois à 1 an) qui alterne cours et enseignements en lycée avec une expérience professionnelle en entreprise (stages), la FCIL vise une insertion professionnelle directe. Elle s'adresse en priorité à des jeunes déjà titulaires d'un diplômes professionnel : CAP, bac pro ou BTS.



# LA FORMATION CONTINUE

## Les formations agréées du SFECE

Les organismes de formation ont formé 3 276 stagiaires en 2021 sous les référentiels du SFECE répartis comme suit :



# LA FORMATION CONTINUE

## **CQP Monteur d'Echafaudage**

11 sessions = 57 candidats > 22 l'ont obtenu (39%)

## **CQP Monteur de plateforme suspendue**

1 session = 8 candidats avec 100% de réussite

## **Test d'habilitation INRS des formateurs**

11 sessions = 68 candidats > 29 l'ont obtenu (43 %)



**Le saviez-vous ?**

Le SFECE organise régulièrement des sessions d'examens de CQP Monteur d'Echafaudage et Monteur de plate-forme suspendue. Ces CQP permettent d'acquérir une qualification opérationnelle reconnue et ont une durée de validité illimitée.

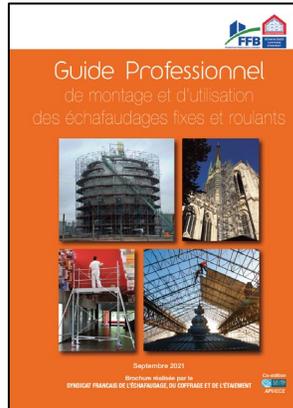


# Documentation et outils

- ECHAFAUDAGE
- SYSTÈMES D'ÉLÉVATION ET ACCÈS  
MOTORISÉS
- COFFRAGE
- PROMOTION DES MÉTIERS



## Echafaudage



### GUIDE PROFESSIONNEL DE MONTAGE & D'UTILISATION DES ÉCHAFAUDAGES FIXES ET ROULANTS

Le guide professionnel du Syndicat !

Il présente et illustre l'ensemble des textes et règles professionnelles pour le montage et l'utilisation des échafaudages fixes et roulants.



### TRAVAUX EN TOITURE - ÉCHAFAUDAGE DE PIED - CAHIER DES CHARGES TYPE

Ce document a pour objet de définir les besoins de l'entreprise de couverture utilisatrice d'un échafaudage de pied, afin de satisfaire au respect des règles de sécurité au travail en matière de protection collective.



### MANUEL DE L'ÉCHAFAUDAGE

Outil de conception et de calcul, ce manuel est destiné à tous les professionnels pour leur permettre de trouver les éléments essentiels, nécessaires à une bonne conception et une bonne mise en œuvre des systèmes d'échafaudages préfabriqués.



### CAHIER DES CHARGES - POINTS D'ACCROCHAGE DES EPI SUR ÉCHAFAUDAGES MULTIDIRECTIONNELS

Ce document définit les justifications et informations à apporter par les fabricants sur les points d'accrochage des échafaudages multidirectionnels. Il donne les dispositions et les conditions des essais auxquelles doivent satisfaire les points d'accrochage

# DOCUMENTATIONS ET OUTILS

## Echafaudage



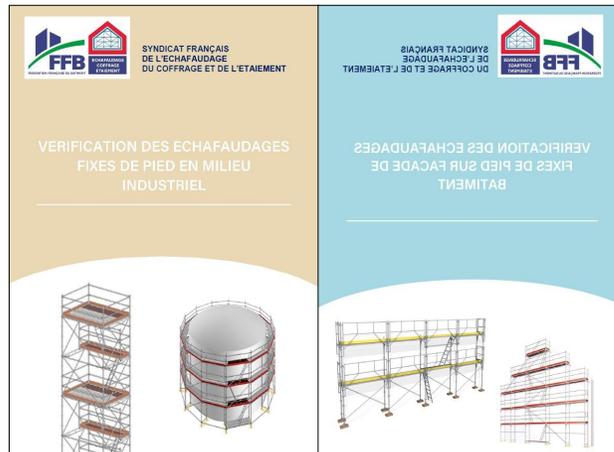
### MANUEL DE L'ÉCHAFAUDAGE

Outil de conception et de calcul, ce manuel est destiné à tous les professionnels pour leur permettre de trouver les éléments essentiels, nécessaires à une bonne conception et une bonne mise en œuvre des systèmes d'échafaudages préfabriqués.



### CALCULETTE EUROCODE

Calculatrice permettant d'estimer les efforts aux appuis au sol et les réactions aux ancrages pour des échafaudages de façade jusqu'à 24 m de hauteur, recouverts ou non, éventuellement équipés de consoles intérieures.



### VERIFICATION DES ÉCHAFAUDAGES FIXES DE PIED SUR FAÇADE DE BÂTIMENT & DES ÉCHAFAUDAGES FIXES DE PIED EN MILIEU INDUSTRIEL

Ces documents ont pour objectif de permettre aux installateurs, utilisateurs ou vérificateurs « d'échafaudages fixes de pied sur façade de bâtiment » ou « d'échafaudages fixes de pied en milieu Industriel », de disposer d'un répertoire des principales règles de contrôle avant la mise en service des échafaudages fixes selon le milieu d'activités.

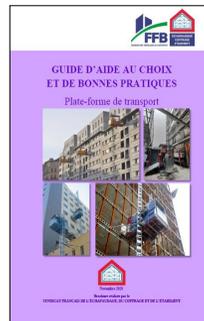
# DOCUMENTATIONS ET OUTILS

## Systemes d'élévation et d'accès motorisés



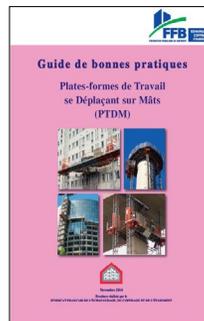
### VÉRIFICATION DES ÉCHAFAUDAGES FIXES DE PIED SUR FAÇADE DE BÂTIMENT & DES ÉCHAFAUDAGES FIXES DE PIED EN MILIEU INDUSTRIEL

Ces trois affiches ont pour objet de favoriser une mise en œuvre et une utilisation en sécurité de plates-formes de travail de déplaçant sur mâts (PTDM). Destinées aux monteuses et aux utilisateurs, chacune alerte sur les risques liés à une mauvaise pratique observée sur les chantiers.



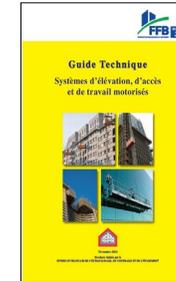
### GUIDE DE BONNES PRATIQUES PLATES-FORMES DE TRANSPORT

Outil de conception et de calcul, ce manuel est destiné à tous les professionnels pour leur permettre de trouver les éléments essentiels, nécessaires à une bonne conception et une bonne mise en œuvre des systèmes d'échafaudages préfabriqués.



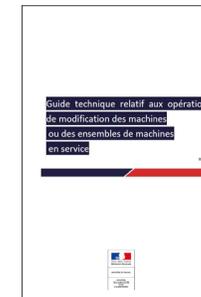
### GUIDE DE BONNES PRATIQUES PLATES-FORMES DE TRAVAIL SE DÉPLAÇANT SUR MÂTS (PTDM)

Ce Guide rappelle les exigences réglementaires et décrit les règles de bonnes pratiques qui permettent aux salariés d'intervenir dans les meilleures conditions de sécurité et de protection de la santé lors de l'exploitation (installation, utilisation et repli) des plates-formes de travail se déplaçant le long de mât(s).



### GUIDE TECHNIQUE SYSTÈME DE D'ÉLEVATION D'ACCÈS ET DE TRAVAIL MOTORISÉ

Ce document exhaustif recense les différents systèmes d'élévation, d'accès et de travail motorisé et leurs éléments de conception. Il présente ensuite une précieuse aide au choix et à l'exploitation de chaque matériel.



### FOURNITURE, MISE EN PLACE, MISE EN SERVICE ET UTILISATION MONTE GRUTIER

Ce guide a pour objectif d'aider tout le personnel amené à intervenir lors de la fourniture (vente ou location), à la mise en place, la mise en service et l'utilisation d'accès motorisés installés sur les grues à tour conformément à la recommandation CNAM R495.

# DOCUMENTATIONS ET OUTILS

## Coffrage – Etaisement



### RÉFÉRENTIEL DE CONCEPTION ET DE MISE EN ŒUVRE DES GARDE-CORPS DE CHANTIER GRILLAGÉS (GCCG)

Ce référentiel donne des préconisations complémentaires de conception et d'essai à la norme NF EN 13374, une liste des informations complémentaires à la norme NF EN 13374 devant apparaître dans la notice du fabricant et des préconisations, bonnes pratiques et conseils pour la formation des opérateurs et la mise en œuvre des GGCG.



### RÉFÉRENTIEL DE CONCEPTION ET DE MISE EN ŒUVRE DES GARDE-CORPS DE CHANTIER GRILLAGÉS (GCCG)

Ce référentiel donne des préconisations complémentaires de conception et d'essai à la norme NF EN 13374, une liste des informations complémentaires à la norme NF EN 13374 devant apparaître dans la notice du fabricant et des préconisations, bonnes pratiques et conseils pour la formation des opérateurs et la mise en œuvre des GGCG.



### GUIDE DU COFFRAGE ET DE L'ETAIEMENT - MILIEU BÂTIMENT

Ce guide, didactique et pratique, définit les règles d'organisation, de mise en œuvre et d'utilisation des outils du coffrage et de l'étaisement, nécessaires à la réalisation des ouvrages du bâtiment.

Il détermine la méthodologie à appliquer pour le déroulement du chantier.



### CAHIER D'UTILISATION DU COFFRAGE

Ce cahier répond à toutes les questions que peuvent se poser les différents intervenants dans le montage, la mise en œuvre et le démontage de tous les types de coffrages sur les chantiers du Bâtiment et des TP. Il codifie les procédures de montage, de mise en œuvre et de démontage à destination des utilisateurs et des fabricants de ces matériels.



### MANUEL DU COFFRAGE ET DE L'ETAIEMENT - CONCEPTION ET CALCUL

Le Manuel de conception et de calcul du Coffrage et de l'Etaisement est un ouvrage de référence incontournable pour tous ceux qui travaillent en rapport avec le coffrage et l'étaisement. Il regroupe des connaissances professionnelles qui n'ont jamais été rassemblées.

# DOCUMENTATIONS ET OUTILS

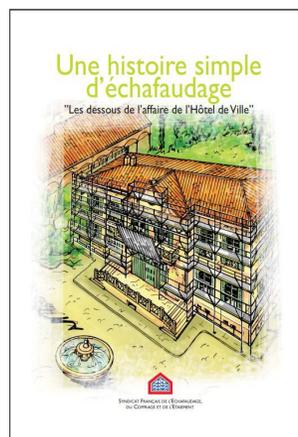
## Promotion des métiers



### CARNET DES MÉTIERS

« PRENDRE DE LA HAUTEUR, C'EST LE QUOTIDIEN DE L'ÉCHAFAUDEUR »

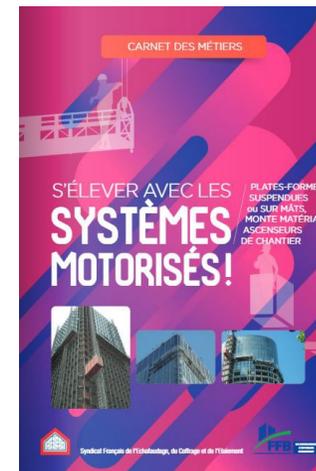
Ce carnet a pour objectif de présenter la filière des métiers de l'échafaudage, du monteur à l'ingénieur, et présente pour chaque poste un bref descriptif et les évolutions possibles



### BANDE DÉSSINÉE

« UNE HISTOIRE SIMPLE D'ÉCHAFAUDAGE »

Support de communication et de promotion des métiers du Syndicat, cette bande dessinée, à destination du grand public reprend toutes les étapes de la réalisation d'un chantier en échafaudages.



### CARNET DES MÉTIERS

« S'ÉLEVER AVEC LES SYSTÈMES MOTORISÉS »

Les métiers du travail en hauteur et des systèmes motorisés sont peu connus du public et des jeunes. Dans une démarche de valorisation des métiers et des passerelles ce carnet vient compléter celui des travaux en hauteur.

Crédit photos : i stock – Layer – Brand France – LR Echafaudage – MILLS – SFECE – Tubesaca-Comabi – Abc Minet – Duarib – Sateco Godon

Syndicat Français de l'Echafaudage, du Coffrage et de l'Etaiement

10, rue du Débarcadère – 75852 PARIS cedex 17

Tél : 01 40 55 13 00

[www.sfece.fr](http://www.sfece.fr)

