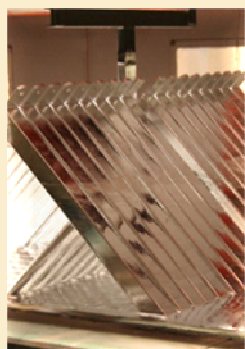
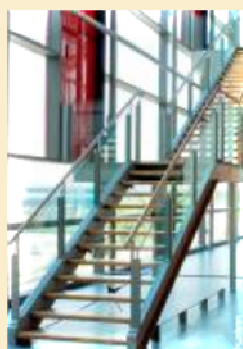


Métal'Normes – Le site internet

Mode d'emploi



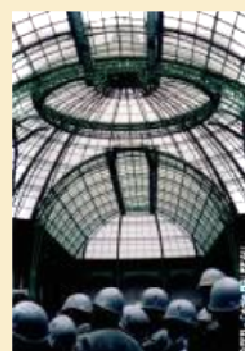
PRESENTATION DE L'OUTIL



MODE D'EMPLOI



LISTE DES FICHES DE SYNTHÈSE PAR THÈME



PRESENTATION DE L'OUTIL

Dans un contexte d'harmonisation européenne des règles techniques et du fait de la diversité des ouvrages métalliques dans la construction, l'activité de métallerie est soumise à de nombreuses exigences réglementaires et normatives qui ne cessent d'évoluer.

Métal'Normes – dont la première version est parue sous forme de CD ROM en 2007 – est un outil de référence technique pour les entreprises de Métallerie. Depuis cette première version, Métal'Normes a été révisé afin d'intégrer les évolutions réglementaires et normatives mais également de faire évoluer le format vers un site internet facilitant les mises à jour trimestrielles.

Cet outil présente les dispositions réglementaires et normatives applicables à la profession, sous forme de fiches de synthèse classées autour de 10 thèmes :

- ▶ 6 ouvrages courants de métallerie :
 - Les portes et fenêtres,
 - Les garde-corps,
 - Les escaliers,
 - Les verrières et façades vitrées,
 - Les charpentes,
 - Les portails et automatismes.
- ▶ 4 thèmes transversaux :
 - Le retard à l'effraction,
 - La protection incendie,
 - La protection contre la corrosion,
 - Les fixations.

Chaque fiche de synthèse a été réalisée sur la base d'informations tirées de textes de référence :

- ▶ Les textes réglementaires (ex : décrets, arrêtés, ...)
- ▶ Les textes normatifs (ex : normes, DTU, ...)
- ▶ Les autres textes de référence (ex : règles professionnelles, circulaires, cahiers du CSTB, ...)

Ces documents sont disponibles dans leur intégralité et consultables dans Métal'Normes. Seuls les textes normatifs sont présentés sous une forme restreinte (domaine d'application, résumé et sommaire), en raison des droits spécifiques liés à ces documents.

Au total, ce sont plus de 80 fiches de synthèse retravaillées et près de 300 documents de référence revus, qui ont été intégrés en ligne afin d'être accessibles gratuitement par l'ensemble des adhérents de l'Union des Métalliers.

MODE D'EMPLOI

Etape 1 :

Accéder au site internet Métal'Normes



Etape 2 :

Se familiariser avec la page d'accueil



Etape 3 :

Naviguer dans les thèmes



Etape 4 :

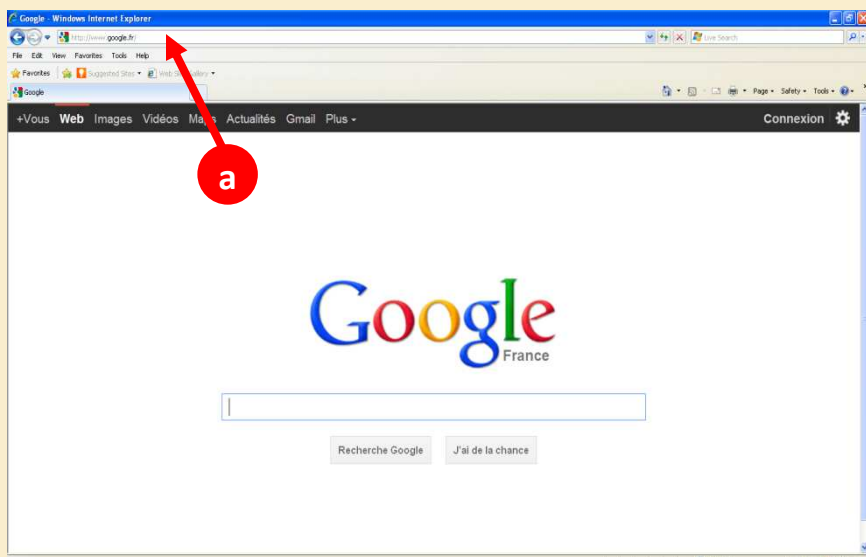
Utiliser l'onglet « Recherche »



Etape 5 :

Chercher une définition

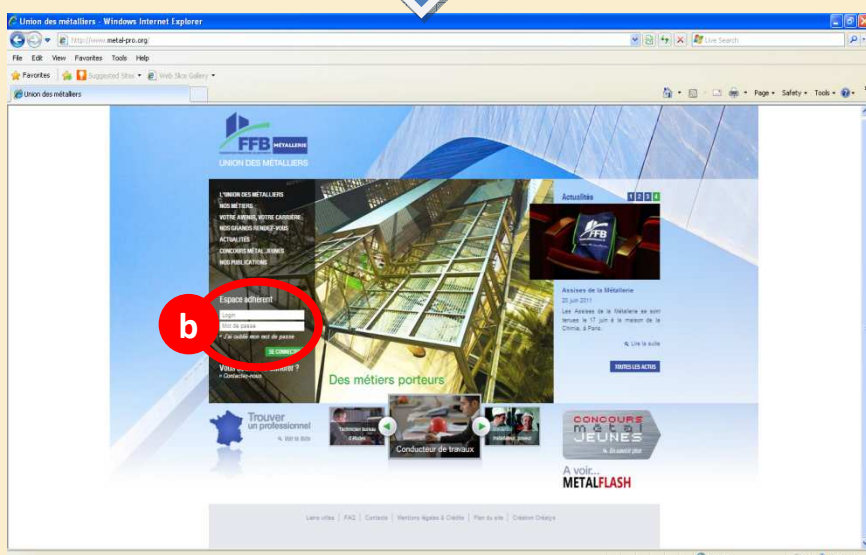
Étape 1 : Accéder au site internet Métal'Normes



Pour utiliser Métal'Normes, vous devez impérativement passer par le site de l'Union des Métalliers. Pour y accéder, tapez l'adresse suivante dans la **barre d'adresses internet** **a** :

 <http://www.metal-pro.org/>

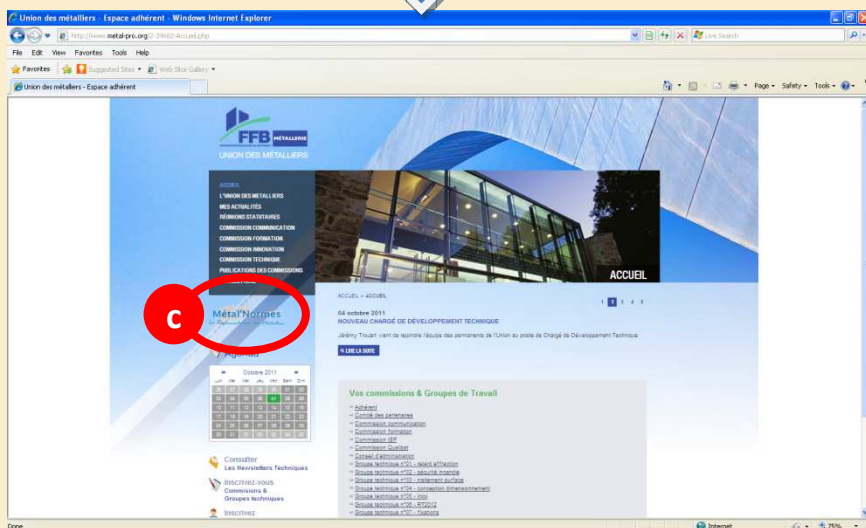
Vous accédez alors à l'espace public du site de l'Union.



Entrez votre code adhérent et votre mot de passe (disponibles auprès de votre fédération départementale) dans l'**espace mis à disposition** **b**.



Vous accédez alors à l'espace adhérent du site de l'Union.



Cliquez sur le **logo « Métal'Normes »** à gauche de l'écran – au dessus de l'agenda – pour accéder au site internet associé. **c**



Vous accédez alors à la page d'accueil du site Métal'Normes.

Etape 2 : Se familiariser avec la page d'accueil

La page d'accueil du site Métal'Normes présente :

- ▶ en haut de la page internet, les **10 thèmes visibles sous forme de pictogrammes** **d**. L'accès au contenu d'un de ces thèmes se fait en cliquant sur le pictogramme correspondant ;
- ▶ en bas de la page internet, les **dernières mises à jour** **e** réalisées sur le site ;
- ▶ en bas à gauche de la page internet, l'**espace « Newsletter »** **f** dans lequel il est possible d'entrer son adresse e-mail pour être tenu informé périodiquement des dernières mises à jour du site.

Cette page internet, comme toutes les autres du site Métal'Normes, contient aussi les onglets « Accueil » (pour retourner à la page d'accueil), « Recherche » et « Glossaire ». **g**

The screenshot shows the homepage of the Métal'Normes website. At the top, there is a navigation bar with 10 pictogram icons representing different themes: Retard à l'effraction, Portes et fenêtres, Garde-corps, Escaliers, Verrières et façades vitrées, Charpentes, Protection incendie, Portails et automatismes, Corrosion, and Placations. Below this is a secondary navigation bar with the links 'Accueil', 'Recherche', and 'Glossaire'. The main content area features the FFB logo and the text 'Métal'Normes La Réglementation du Métallier'. A welcome message follows, stating that the site provides access to 81 synthesis files and 286 reference texts. A 'Newsletter' section is located on the left, with a red circle around the 'Inscription' button. A red arrow points to a news item titled 'Les garde-corps en habitations, bureaux et établissements publics' in the bottom right corner. Red circles with letters 'd', 'e', 'f', and 'g' are placed over the pictogram bar, the 'Inscription' button, the 'Newsletter' section, and the navigation links respectively.

Une fois sur la page d'accueil du site Métal'Normes, l'adresse qui s'affiche, dans la barre d'adresse internet, est la suivante : <http://www.metalnormes.com/front/Default.aspx>

Attention, l'inscription de ce lien dans la barre d'adresse d'une page internet quelconque ne permet pas d'accéder au site Métal'Normes et renvoie vers une page d'erreur. Le passage par l'espace adhérent du site de l'Union des Métalliers est donc obligatoire.

Etape 3 : Naviguer dans les thèmes

Escaliers

Fiches générales

h Les principales exigences

i La caractérisation d'un escalier

Fiches par type de bâtiment

i Les escaliers en habitation

i Les escaliers en établissement recevant du public

i Les escaliers en bureau

Fiches d'exigences spécifiques

j L'accessibilité des escaliers et autres moyens d'accès

j Les charges d'exploitation

L'accès à un thème renvoie vers la liste des fiches de synthèse qui lui sont associées. Ces fiches sont classées en :

- ▶ Fiches générales **h**,
- ▶ Fiches par type de bâtiment **i**,
- ▶ Fiches d'exigences spécifiques **j**.

Cliquez sur un titre de fiche.

Vous accédez alors au contenu de la fiche de synthèse sélectionnée.

l Les principales exigences

m Autres fiches

m Textes de référence

n Télécharger et Imprimer

k Sommaire

1. Généralités

2. Les règles de l'art

3. Les exigences de sécurité et d'accessibilité

4. Les exigences structurelles

5. Les charges permanentes (poids propre)

6. Les charges d'exploitation

7. Les charges climatiques

8. Les règles parasismiques

9. Les fixations

Chaque fiche se présente de la même manière et contient :

- ▶ Un **sommaire** **k** en haut de page qui permet d'accéder directement, en un clic, au(x) paragraphe(s) souhaité(s),
- ▶ La liste des **autres fiches** **l** du même thème, accessibles en haut à gauche de la page internet,
- ▶ La liste des **textes de référence** **m** associés à la fiche, accessibles en bas à gauche de la page internet,
- ▶ Des liens hypertextes qui permettent d'accéder directement aux contenus d'autres paragraphes ou d'autres fiches traitant du même sujet,
- ▶ Des mots soulignés en pointillés. Chacun de ces mots possède une définition (également référencée dans le glossaire) affichable dans une nouvelle fenêtre en cliquant sur le mot,
- ▶ Une **fonction** permettant de télécharger la fiche au **format pdf** **n**,
- ▶ Une **fonction impression** **n**.

Etape 4 : Utiliser l'onglet « Recherche »

Les fonctions principales de l'onglet « Recherche » sont de permettre :

- ▶ la **recherche de fiches de synthèse** **o** par :
 - Mots clés (l'association de plusieurs mots clés est possible),
 - Critères (ouvrages, types de bâtiment et exigences spécifiques présélectionnées).
- ▶ la **recherche de textes de référence** **p** par :
 - Mots clés (l'association de plusieurs mots clés est possible),
 - Critères (numéro, types et dates de document).

Exemple de la recherche d'une fiche de synthèse par mots clés :

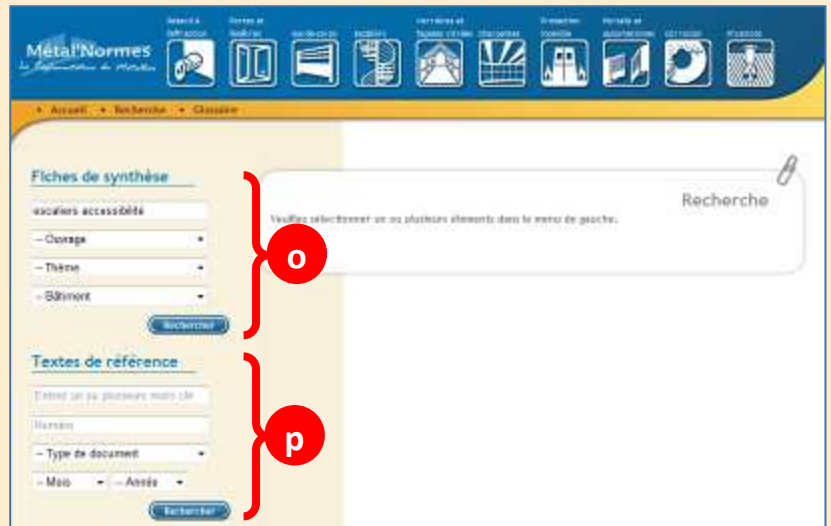
Entrez les mots « escaliers » et « accessibilité » dans l'**espace réservé à cet effet** **q**, nommé « Entrez un ou plusieurs mots », puis cliquez sur le bouton « Rechercher ».

Les fiches de synthèse contenant ces mots apparaissent.

Il suffit alors de sélectionner la fiche dont le titre répond au mieux à la recherche. Cliquez sur le titre pour l'ouvrir.

La fiche de synthèse sélectionnée apparaît.

Une telle recherche permet en outre de mettre en évidence (en **surbrillance en jaune** **r**) les mots clés recherchés dans chacune des fiches retenues.



Etape 5 : Chercher une définition

Accueil - Rechercher - Glossaire

A B C D E F G
H I J K L M N
O P Q R S T U
V W X Y Z
Liste complète

S

à guilotine
Se dit d'une fenêtre à un ou plusieurs vantaux superposés ouvrant par translation verticale dans leur plan.

à la française
Se dit d'une fenêtre à un ou deux vantaux ouvrant vers l'extérieur par rotation autour d'un axe horizontal situé le long d'un (des) vantail(s) de rive.

à l'anglaise
Se dit d'une fenêtre de même disposition que l'anglaise mais ouvrant vers l'intérieur.

L'onglet « **Glossaire** » renvoie à la liste complète des définitions référencées par ordre alphabétique sur le site.

Pour rechercher un mot spécifique, sélectionnez la lettre par laquelle commence le mot recherché, dans l'**alphabet (en haut à gauche de l'écran)** **S**, pour accéder à une liste restreinte de mots commençant par cette même lettre.

Il suffit ensuite de faire défiler la liste à l'aide de la souris.

Accueil - Recherche - Glossaire

A B C D E F G
H I J K L M N
O P Q R S T U
V W X Y Z
Liste complète

R

Rambarde
Système de garde-corps.

Rampe
NF 335-013) Moyen d'accès fixe constitué d'un plan incliné réglé, avec un angle d'inclinaison compris entre 3° et 23°.
Note : il convient que le revêtement de la rampe présente une très bonne résistance au glissement, en particulier pour les rampes entre 10° et 20° degrés.

Rapport d'essai
Le rapport d'essai est un document technique, détaillé, exhaustif, qui décrit le test effectué et présente l'évaluation conclusive et les résultats obtenus. Les essais concernent les performances à l'échelle-lait normalisées, et les laboratoires doivent être agréés pour que les résultats puissent être validés et officiellement ajoutés dans les carnets de construction.

Réaction au feu
Comportement d'un matériau ou, par sa propre disposition, élément ou feu séparé si est exposé, dans des conditions spécifiées. (Qualité la facilité que les matériaux ont à résister et donc à atténuer le feu initialement M2 à M4 réagissant aujourd'hui par les Euroclasses).

Reconduction d'un procès-verbal
Un procès-verbal de classement (ou PF d'essai) n'est valable que cinq ans, et les propriétaires (ou PF) ont le droit d'exiger la reconduction auprès du laboratoire ayant émis le certificat d'analyse. Cependant, si la nature des tests et usages change entre temps, le laboratoire peut refuser la reconduction et débiter à nouveau le devis de nouveaux essais.

Recouvrement
Jeu relatif à l'écart entre la profondeur de marche et le giron.

Rejingot
Norme NF T24 101 Partie supérieure et inférieure de la face d'appui en contact avec la face latérale de la pièce d'appui.

Exemple de liste restreinte de mots commençant par la lettre « r ».

LISTE DES FICHES DE SYNTHÈSE PAR THEME

Thèmes

Type de fiches

Fiches de synthèse

LE RETARD A
L'EFFRACTION



Fiches générales

Les principales exigences

Les référentiels de performances

Les principales définitions

Fiches par type de bâtiment

La protection des habitations

La protection des ERP et lieux de travail

PORTES ET FENETRES



Fiches générales

Les principales exigences

Les principales définitions

Fiches par type de bâtiment

Les portes et fenêtres en habitation

Les portes et fenêtres en ERP

Les portes et fenêtres en lieu de travail

Fiches d'exigences spécifiques

Les règles d'accessibilité

Le marquage CE

La réglementation thermique

Les performances AEV

La mise en œuvre des vitrages

GARDE-CORPS



Fiches générales

Les principales exigences

Les principales définitions

Fiches par type de bâtiment

Les garde-corps en habitations, bureaux et ERP

Les garde-corps des tribunes et stades

Les garde-corps industriels

Les garde-corps pour ponts et ouvrages d'art

Les barrières pour piscines privatives

Fiches d'exigences spécifiques

Guidage et protection des rampes d'accès

ESCALIERS



Fiches générales

Les principales exigences

Les principales définitions

Fiches par type de bâtiment

Les escaliers en habitation

Les escaliers en établissement recevant du public

Les escaliers en bureau

Les escaliers en installation industrielle

Les escaliers des tribunes et gradins fixes

Fiches d'exigences spécifiques

Les règles d'accessibilité

Les charges d'exploitation

Les moyens d'accès analogues



LISTE DES FICHES DE SYNTHÈSE PAR THEME

(Suite)

<u>Thèmes</u>	<u>Type de fiches</u>	<u>Fiches de synthèse</u>	
VERRIÈRES ET FAÇADES VITRÉES 	Fiches générales	Les principales exigences Les principales définitions	
	Fiches par type de bâtiment	Les verrières et façades vitrées en habitation Les verrières et façades vitrées en ERP Les verrières et façades vitrées en lieu de travail	
	Fiches d'exigences spécifiques	Les charges climatiques Le risque de chute Les exigences thermiques Les exigences d'étanchéité	
CHARPENTES 	Fiches générales	Les Eurocodes : Un référentiel qui évolue Les principales exigences Les principales définitions	
	Fiches d'exigences spécifiques	Les charges permanentes Les charges d'exploitation Les charges climatiques Le risque sismique Principes de calcul des structures acier Exécution des structures acier	
PROTECTION INCENDIE 	Fiches générales	Les principes de la protection incendie Les principales exigences Marques, marquages, qualifications et certifications Le terminologie de la protection incendie	
	Fiches par type de bâtiment	La réglementation dans les ERP La réglementation dans les IGH La réglementation dans les bâtiments d'habitation La réglementation dans les lieux de travail	
	Fiches d'exigences spécifiques	La réalisation d'ouvrages de Métallerie Feu	
CORROSION 	Fiches générales	Les principales exigences La terminologie du traitement de surface	
	Fiches d'exigences spécifiques	La protection de l'acier par le zinc La finition de l'acier par peinture	



LISTE DES FICHES DE SYNTHÈSE PAR THEME

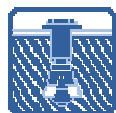
(Fin)

Thèmes

Type de fiches

Fiches de synthèse

FIXATIONS



Fiches générales

Les principales exigences

La terminologie des fixations

Fiches d'exigences spécifiques

Choix et dimensionnement d'une cheville

Le marquage CE des chevilles

PORTAILS ET
AUTOMATISMES



Fiches générales

Le référentiel technique

Les principales exigences

Fiches par type de bâtiment

Les portes de garage en habitation

Les portails en habitation

Les portes industrielles ou commerciales sur les lieux de travail

Les portails sur les lieux de travail

Fiches d'exigences spécifiques

Les exigences de sécurité

Les exigences environnementales

Le marquage CE

L'installation, l'assemblage et la maintenance

LIENS IMPORTANTS

Pour retrouver un texte réglementaire dans son intégralité, consultez le site :

www.legifrance.gouv.fr

Pour commander un texte normatif dans son intégralité (DTU, norme française, européenne, ...), consultez le site :

www.boutique.afnor.org

**En cas de problèmes concernant l'utilisation de Métal'Normes,
contactez l'Union des Métalliers.**

**Pour connaître vos codes adhérents permettant l'accès au site internet,
veuillez contacter votre fédération départementale.**

Métal'Normes

La Réglementation du Métallier