



# CATALOGUE Éditions 2015

ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT

**CSTB**  
ÉDITIONS

À l'heure des transitions numériques et énergétiques, le secteur de la construction innove et le CSTB avec lui.

Pour faciliter une innovation communicante, accessible à tous, les Éditions du CSTB développent des solutions pour une information adaptée aux besoins des professionnels de la construction en développant des contenus en ligne complémentaires des éditions papier et des logiciels métiers.

Face au nombre de données de plus en plus importantes qu'il faut maîtriser pour mener à bien un projet de construction et à l'exigence d'une collaboration de plus en plus étroite et cohérente entre les acteurs, le numérique s'impose parmi les outils et méthodes efficaces, à disposition des professionnels de la construction.

La « mission Numérique Bâtiment » qui fixe les conditions d'appropriation des outils numériques par tous les acteurs de la filière, sont une clé de réussite de la construction durable. En parallèle, parmi les chantiers du gouvernement, on compte la mise en place d'une stratégie ambitieuse pour faire entrer l'École dans l'ère du numérique. Pour accompagner cette stratégie, le CSTB et l'Éducation Nationale ont convenu de conditions d'accès particuliers pour l'ensemble des enseignants et des établissements afin qu'ils se dotent des outils nécessaires à la réussite de cette transition numérique que nous vous proposons de découvrir dans ce catalogue.

Nous vous invitons à vous rendre tout particulièrement sur notre nouveau portail du bâtiment BATIPEDIA.COM qui propose des contenus d'actualités gratuits et de nombreux services complémentaires utiles aux professionnels.

L'équipe des Éditions du CSTB et l'ensemble des libraires, sont à votre disposition tout au long de l'année pour vous conseiller et vous orienter sur les offres qui répondent à vos besoins. L'ensemble des titres de ce catalogue est diffusé en librairie par GEODIF/Groupe Eyrolles et distribué par la SODIS.

Bonne découverte de ce nouveau catalogue 2015 !

Éric Coignoux  
Chef de Division Édition

Bénéficiez de vos remises préférentielles\* sur [boutique.cstb.fr](http://boutique.cstb.fr)

en saisissant votre **CODE AVANTAGE T910**

\*Excepté sur la gamme Reef et les logiciels

- 6 BATIPÉDIA
- RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE
- 8 Reef en ligne
- 9 Reef Archives
- 10 DVD Reef<sup>4</sup>
- 12 DTU en ligne
- 13 Lots DTU en ligne
- 14 DTU 4
- 15 DTU à l'unité
- 24 Lots DTU
- 34 Thématiques en ligne Eurocodes
- 35 DVD Eurocodes
- 36 Guides Eurocodes

## ■ TECHNIQUES DE CONSTRUCTION ET MISE EN ŒUVRE

- 44 Thématique en ligne Techniques de construction
- Gros œuvre – Structure
- 45 Installation d'assainissement autonome
- 45 Procédés non traditionnels d'assainissement autonome
- 45 Planchers et rupteurs de ponts thermiques
- 46 Maçonneries
- 46 La pathologie des fondations superficielles
- 46 Fondations
- 47 Ossatures métalliques
- 47 Les escaliers
- 48 Garde-corps de bâtiment
- 48 Renforcement parasismique des bâtiments
- 48 Construction d'une cheminée

## Façades et revêtements

- 49 Façades rideaux
- 49 Bardage rapporté sur ossature secondaire en bois
- 49 Isolation thermique extérieure par enduit sur isolant PSE
- 49 La pathologie des façades
- 50 Les enduits de façade
- 50 Le ravalement de façade
- 50 Salissures de façade : comment les éviter ?
- 50 Végétalisation des murs

## Toitures - Couvertures

- 51 Les couvertures en tuiles
- 51 Écrans souples de sous-toiture
- 51 Guide des couvertures en climat de montagne
- 52 Règles NV 65
- 52 Règles N 84
- 52 Les toitures végétalisées
- 53 L'étanchéité des toitures-terrasses
- 53 Isolation des toitures-terrasses

## Menuiseries et occultations

- 54 Les volets roulants
- 54 Les vérandas
- 54 Détails et points singuliers, menuiseries - Travaux neufs
- 55 Fenêtres en travaux neufs
- 55 Fenêtres en travaux de rénovation

## Isolation et ouvrages de partition

- 56 Ouvrages en plaques de plâtre avec ou sans isolation
- 56 Isolation des combles perdus
- 57 Isolation en sous face des planchers bas
- 57 Isolation des combles aménagés

## Revêtements et finitions

- 58 Pose collée de carrelage en travaux neufs
- 58 Revêtements de sol scellés en intérieur et extérieur
- 59 Les sous-couches isolantes sous carrelage
- 59 Pose flottante des parquets
- 59 Les peintures et revêtements muraux collés

## Équipements techniques

- 60 Thématique en ligne Installations électriques
- 61 Installations électriques et de communication des bâtiments d'habitation
- 61 Plancher Rayonnant Électrique (PRE)
- 61 Plafond Rayonnant Plâtre (PRP)
- 62 Plomberie et raccordements aux appareils
- 62 Installations de gaz dans les bâtiments d'habitation
- 62 Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz
- 63 Pompe à chaleur géothermique
- 63 Chauffe-eau solaire individuel
- 64 Ventilation mécanique contrôlée dans le résidentiel
- 64 Ventilation double flux dans le résidentiel

## Aménagements urbains durables

- 65 Aires de jeux
- 65 L'arbre en milieu urbain
- 65 Les haies urbaines et péri-urbaines
- 65 Conception et mise en œuvre des clôtures et portails
- 66 Thématique en ligne Aménagements paysagers

## CONSTRUCTION DURABLE ET PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

### Conception et management de projets

- 68 Thématique en ligne Développement durable
- 69 Programmer, concevoir, réaliser et exploiter un bâtiment durable
- 69 Performance énergétique : les matériaux et procédés d'isolation
- 69 Établir et mettre en œuvre un contrat de performance énergétique
- 70 Intégrer le coût global dans les projets de construction
- 70 Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles
- 71 La gestion durable de l'eau
- 71 Construire avec la lumière naturelle
- 71 Intégrer les énergies renouvelables

### Thermique

- 72 Perméabilité à l'air de l'enveloppe
- 72 Les ponts thermiques dans le bâtiment
- 72 Plancher chauffant-rafraîchissant basse température

## SÉCURITÉ ET EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

### Sécurité et mise en conformité des bâtiments

- 74 Thématique en ligne Sécurité et mise en conformité des bâtiments
- 75 Notices de sécurité incendie : mode d'emploi

### Sécurité incendie

- 75 Correction de situations à risque
- 75 Guide d'application de la réglementation incendie
- 76 Réglementation et mise en sécurité incendie des ERP
- 76 Réglementation et mise en sécurité incendie des bâtiments d'habitation

### Accessibilité – Équipements et réseaux

- 77 Guide d'application des règles d'accessibilité
- 77 Procédés de traitement des eaux
- 77 La pathologie des réseaux d'eau

### Santé

- 78 Le radon dans les bâtiments
- 78 Transferts d'humidité à travers les parois

## DROIT ET CONSTRUCTION

### Assurance et construction

- 80 Les diagnostics immobiliers
- 80 L'assurance construction
- 80 Risques et litiges des marchés privés de travaux
- 80 Responsabilités et garanties des constructeurs après réception

### LOGICIELS

- 82 ELODIE EVEBIM-ELODIE
- 82 ULYS PONTS THERMIQUES
- 82 ULYS PAROI VITRÉE
- 83 TRNSYS ET EVEBIM-TRNSYS
- 83 BIM & MAQUETTE NUMÉRIQUE
- 84 TESS LIBRARIES
- 84 LANGAGE W
- 84 METEONORM
- 84 MULTIOPT
- 85 ACOUBAT
- 85 ACOUSYS
- 85 TRANSOL

### Conditions générales de vente des Éditions du CSTB

### Bon de commande

### Infos pratiques

## BATIPÉDIA

### Gamme Reef

- 8 Reef en ligne
- 9 Reef Archives
- 10 DVD Reef<sup>4</sup>

### Gamme DTU

- 12 DTU en ligne
- 13 Lots DTU en ligne
- 14 DTU 4
- 15 DTU à l'unité
- 24 Lots DTU

### Thématiques en ligne

- 34 Eurocodes
- 44 Techniques de construction
- 60 Installations électriques
- 66 Aménagements paysagers
- 68 Développement durable
- 74 Sécurité et mise en conformité des bâtiments

### DVD Thématique

- 35 DVD Eurocodes

### Collections de guides

- 35 Guide Pratique du calcul
- 35 Le compagnon de l'eurocode 3
- 36 Guides Eurocodes
- 36 Eurocodes

## Guides pratiques

- 45 Planchers et rupteurs de ponts thermiques
- 46 Maçonneries
- 46 Fondations
- 47 Ossatures métalliques
- 47 Les escaliers
- 48 Garde-corps de bâtiment
- 49 Façades rideaux
- 50 Les enduits de façade
- 50 Le ravalement de façade
- 50 Salissures de façade : comment les éviter ?
- 51 Les couvertures en tuiles
- 51 Écrans souples de sous-toiture
- 53 L'étanchéité des toitures-terrasses
- 54 Les vérandas
- 56 Ouvrages en plaques de plâtre avec ou sans isolation
- 58 Pose collée de carrelage en travaux neufs
- 58 Revêtements de sol scellés en intérieur et extérieur
- 59 Les sous-couches isolantes sous carrelage
- 59 Pose flottante des parquets
- 59 Les peintures et revêtements muraux collés
- 61 Installations électriques et de communication des bâtiments d'habitation
- 61 Plancher Rayonnant Électrique (PRE)
- 61 Plafond Rayonnant Plâtre (PRP)

- 62 Plomberie et raccordements aux appareils
- 62 Installations de gaz dans les bâtiments d'habitation
- 77 Procédés de traitement des eaux

### Guides pratiques droit et construction

- 80 Les diagnostics immobiliers
- 80 L'assurance construction
- 80 Risques et litiges des marchés privés de travaux
- 80 Responsabilités et garanties des constructeurs après réception

### Guides pratiques développement durable

- 45 Installation d'assainissement autonome
- 45 Procédés non traditionnels d'assainissement autonome
- 48 Construction d'une cheminée
- 49 Bardage rapporté sur ossature secondaire en bois
- 49 Isolation thermique extérieure par enduit sur isolant PSE
- 50 Végétalisation des murs
- 52 Les toitures végétalisées
- 53 Isolation des toitures-terrasses
- 54 Les volets roulants
- 55 Fenêtres en travaux neufs
- 55 Fenêtres en travaux de rénovation
- 56 Isolation des combles perdus
- 57 Isolation en sous face des planchers bas
- 57 Isolation des combles aménagés

- 63 Pompe à chaleur géothermique
- 63 Chauffe-eau solaire individuel
- 64 Ventilation mécanique contrôlée dans le résidentiel
- 64 Ventilation double flux dans le résidentiel
- 72 Perméabilité à l'air de l'enveloppe
- 72 Les ponts thermiques dans le bâtiment
- 72 Plancher chauffant-rafraîchissant basse température
- **Guides pratiques aménagements urbains durables**
- 65 Aires de jeux
- 65 L'arbre en milieu urbain
- 65 Les haies urbaines et péri-urbaines
- 65 Conception et mise en œuvre des clôtures et portails
- **Guide détails et points singuliers**
- 54 Détails et points singuliers, menuiseries
- **Guides bâtir le développement durable**
- 69 Programmer, concevoir, réaliser et exploiter un bâtiment durable
- 69 Performance énergétique : les matériaux et procédés d'isolation
- 69 Établir et mettre en œuvre un contrat de performance énergétique
- 70 Intégrer le coût global dans les projets de construction

- 70 Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles
- 71 La gestion durable de l'eau
- 71 Construire avec la lumière naturelle
- 71 Intégrer les énergies renouvelables
- **Guides pathologies des bâtiments**
- 46 La pathologie des fondations superficielles
- 49 La pathologie des façades
- 77 La pathologie des réseaux d'eau
- **Guides techniques**
- 48 Renforcement parasismique des bâtiments
- 51 Guide des couvertures en climat de montagne
- 52 Règles NV 65
- 52 Règles N 84
- 78 Le radon dans les bâtiments
- 78 Transferts d'humidité à travers les parois
- **Guides réglementaires**
- 62 Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz
- 77 Guide d'application des règles d'accessibilité
- **Guides Sécurité incendie**
- 75 Notices de sécurité incendie : mode d'emploi
- 75 Correction de situations à risque

- 75 Guide d'application de la réglementation incendie
- 76 Réglementation et mise en sécurité incendie des ERP
- 76 Réglementation et mise en sécurité incendie des bâtiments d'habitation
- **Logiciels**
- 82 ELODIE EVEBIM-ELODIE
- 82 ULYS PONTS THERMIQUES
- 82 ULYS PAROI VITRÉE
- 83 TRNSYS ET EVEBIM-TRNSYS
- 83 BIM & MAQUETTE NUMÉRIQUE
- 84 TESS LIBRARIES
- 84 LANGAGE W
- 84 METEONORM
- 84 MULTIOPT
- 85 ACOUBAT
- 85 ACOUSYS
- 85 TRANSOL
- 86 Conditions générales de vente des Éditions du CSTB
- 87 Bon de commande
- 89 Infos pratiques

## PRODUITS



## Référentiel technique et réglementaire

BATIPÉDIA est le portail des Éditions du CSTB dédié à l'ensemble des professionnels de la construction pour chercher, consulter, comprendre et suivre en temps réel le référentiel technique et réglementaire de la construction

C'est le point d'entrée unique pour accéder aux différentes offres et services en ligne sur abonnement :



Connectez-vous sur  
**www.batipedia.com**

Accessible à tout moment, à partir d'un ordinateur MAC ou PC, tablette, smartphone...

Configuration minimale : Internet Explorer 8+ (égal et supérieur à 8) Firefox 10+ / Safari 5+ / Google Chrome / Opera 11+  
Posséder un Reader pour les documents en PDF

#### Des services d'actualité

- L'espace « **Actualité technique et réglementaire** » pour découvrir les nouveaux textes du référentiel dès leur parution.
- **La newsletter personnalisée** dont le contenu technique et réglementaire et la périodicité sont définis au préalable par l'abonné.
- **Une newsletter générale** mensuelle pour présenter les faits marquants de la construction : actualité technique et réglementaire, évènements et manifestations, certification, formation...
- L'espace « **Vie des chantiers** » pour disposer en partenariat avec Batiactu d'une sélection de l'actualité autour des projets et réalisations exemplaires dans les domaines de l'architecture, du chantier et du développement durable.
- L'espace « **Vie des documents** » pour suivre l'évolution des derniers textes ajoutés, modifiés et supprimés de la base documentaire mise à jour en continu.
- L'« **Agenda** » pour suivre les dates clés des principaux évènements du secteur de la construction : formations, publications, manifestations, entrée en vigueur des réglementations.

#### Des ressources utiles et complémentaires au référentiel

- L'espace « **Avis techniques** » pour vous éclairer sur l'aptitude à l'emploi de procédés, matériaux ou équipements innovants utilisés dans la construction.
- L'espace « **Téléchargements** » pour accéder à des ressources d'information complémentaires.
- L'espace « **Questions/Réponses** » pour répondre aux questions fréquentes posées par les professionnels de la construction concernant la réglementation, la certification...

#### Des outils de personnalisation adaptés à vos besoins pour mieux exploiter les documents du référentiel, dans le cadre de vos projets

- **Mes dossiers** : pour créer, organiser et gérer vos propres dossiers en sélectionnant des documents ou extraits de documents du référentiel.
- **Mes commentaires** : pour commenter les documents du référentiel.
- **Mes alertes** : pour poser une alerte sur un document, sur une thématique de catalogue, ou sur un dossier personnel afin d'être informé par e-mail de tout changement survenu sur les documents ou thématiques sélectionnés (documents nouveaux, modifiés, supprimés).

#### Une Bibliothèque riche

- Avec une sélection des guides pratiques édités par le CSTB
- Avec une sélection des publications de l'AQC : Fiches pathologie Bâtiment, Fiches Rénovation, Mémo chantiers...
- Avec une sélection des publications de l'IRIS-ST relatives à la santé et à la sécurité sur les chantiers.

#### Des outils de recherche performants

- Moteur de recherche
- Assistant graphique
- Catalogues



Avec

**BATIPEDIA.COM**

profitez de nombreux services

Découvrez-les au fil des pages de ce catalogue...



### Le Reef en ligne couvre l'ensemble des règles techniques et ouvrages de la construction, du gros œuvre au second œuvre :

Maçonnerie gros œuvre • Constructions bois et métalliques • Âtrerie et fumisterie • Façades et bardages • Couvertures • Étanchéité • Menuiserie, fermeture, vitrerie • Installations électriques • Installations gaz • Chauffage, ventilation, climatisation • Plomberie • Plâtrerie • Revêtements sols et murs • Aménagements extérieurs et paysagers

### Les exigences réglementaires liées au chantier et au bâtiment :

Règles d'urbanisme • Marché de travaux • Santé et sécurité au travail • Assurance construction • Diagnostics immobiliers • Qualité de l'air intérieur et de l'eau • Salubrité et habitabilité des locaux • Sécurité incendie, installations électriques, gaz • Accessibilité handicapés • Sécurité des circulations • Prévention des risques naturels et technologiques • Performance énergétique • Réglementation thermique • Performance environnementale

### La base de données technico-réglementaire de référence pour les professionnels de la construction, mise à jour en continu sur le portail BATIPEDIA

Le Reef en ligne est l'encyclopédie complète, unique et indispensable pour consulter, exploiter et respecter l'ensemble du corpus en vigueur des textes techniques et réglementaires nécessaires à la conception, la mise en œuvre et l'exploitation de tous les bâtiments, quels que soient le type de bâtiment et la nature des travaux.

### Ce service vous permet d'accéder en ligne à plus de 4 370 références en vigueur dont plus de 3 460 documents en texte intégral :

- Tous les DTU / NF DTU
- Tous les Eurocodes et leurs annexes nationales en texte intégral
- Plus de 1 490 normes de conception et de mise en œuvre en texte intégral
- Les Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT) et Documents généraux d'Avis Techniques
- Les textes officiels des réglementations thermiques pour le neuf et l'existant
- Tous les textes législatifs et réglementaires en vigueur dans le bâtiment (extraits de Codes, lois, décrets, arrêtés)
- Le Règlement de sécurité incendie ERP et IGH
- Les documents du programme RAGE (Règles de l'Art Grenelle Environnement)
- Les règles de calcul et les règles professionnelles
- Un accès direct aux Avis Techniques valides
- Une sélection de guides pratiques et réglementaires édités par le CSTB et de publications d'organismes partenaires
- Des notices des normes de produits et d'essais
- Des notices de présentation des certifications et des marques de qualité

### Le Reef en ligne est un service accessible sur le portail BATIPEDIA.COM, le référentiel de la construction.

Pour retrouver tous les avantages et les nombreuses fonctionnalités que vous apporte BATIPEDIA, reportez-vous aux pages 6 et 7.

<b>ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES</b>	410 € HT 492 € TTC Au delà de 295 utilisateurs 1,39 € HT par utilisateur supplémentaire	<b>LICENCE D'ABONNEMENT</b> 1 an - 295 utilisateurs par établissement
<b>UNIVERSITÉS INSTITUTS DE RECHERCHE ÉCOLES D'INGÉNIEURS</b>	510 € HT 612 € TTC Au delà de 295 utilisateurs 1,73 € HT par utilisateur supplémentaire	<b>LICENCE D'ABONNEMENT</b> 1 an - 295 utilisateurs par établissement
	410 € HT 492 € TTC	<b>LICENCE D'ABONNEMENT</b> 1 an - 1 utilisateur

Option complémentaire à votre abonnement au Reef en ligne



Idéal pour tous les professionnels de la construction ayant un besoin d'archivage et les experts judiciaires.

### Le Reef Archives est l'outil indispensable pour faire valoir vos droits en cas de litige dans les projets de construction :

- Non-conformité des ouvrages
- Malfaçons

### Le service en ligne d'archivage du corpus technique et réglementaire sur 10 ans

Complémentaire au Reef en ligne, l'option Reef Archives est un service d'archivage en ligne du corpus technique et réglementaire du Reef à partir de l'année 2003. Il garantit ainsi l'accès au référentiel des dix dernières années pour couvrir la garantie décennale. C'est un outil de recherche idéal pour retrouver un document ou un ensemble de documents en vigueur à une date donnée.

### Le Reef Archives est un outil facile d'utilisation qui permet de :

- Rechercher le texte intégral d'un document précis à une date donnée
- Rechercher un document abrogé (n'étant plus dans le Reef en ligne)
- Consulter les différentes versions d'un document au format PDF : chaque version est délimitée par une date de début et de fin de validité. Ces dates de validité font référence à la date de parution du document, de modification ou d'annulation et non à sa date d'application. Ainsi en fonction de sa problématique temporelle, l'abonné peut choisir de consulter la version du texte intégral du document qui était en vigueur à la date concernée.

### Le Reef Archives met à votre disposition un moteur de recherche spécifique permettant des requêtes à partir :

- d'une date
- d'une référence ou de mots clés
- d'un type de document précis

### Le Reef Archives est un service accessible sur le portail BATIPEDIA.COM, le référentiel de la construction.

Pour retrouver tous les avantages et les nombreuses fonctionnalités que vous apporte BATIPEDIA, reportez-vous aux pages 6 et 7.



Abonnement préalable du Reef en ligne indispensable

215 € HT 258 € TTC	<b>OPTION REEF ARCHIVES</b> <b>LICENCE D'ABONNEMENT</b> 1 an, 1 utilisateur
-----------------------	---

Pour une version multiposte du Reef Archives, contactez Mr Mocellin : [raphael.mocellin@cstb.fr](mailto:raphael.mocellin@cstb.fr)



Accédez à plus de 4 370 références, dont 3 461 en texte intégral :

- Tous les textes législatifs et réglementaires en vigueur dans le bâtiment (extraits de Codes, lois, décrets, arrêtés)
- Le Règlement de sécurité incendie
- Tous les DTU/NF DTU et Eurocodes
- Plus de 1 490 normes de conception et de mise en œuvre
- Les Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT) et Documents Généraux d'Avis Techniques
- Les documents du programme RAGE (Règles de l'Art Grenelle de l'Environnement)
- Les règles de calcul et les règles professionnelles
- Des notices des normes de produits et d'essais
- Des notices de présentation des certifications et marques de qualité

La base de données technico-réglementaire de référence, en DVD

Le Reef<sup>4</sup> met à disposition tous les trimestres une sélection pertinente et actualisée des textes techniques et réglementaires en vigueur dans le bâtiment. Outil indispensable aux professionnels du bâtiment, il permet de consulter, exploiter et respecter les textes techniques et réglementaires en vigueur nécessaires à la conception, la mise en œuvre et l'exploitation de tous les types de bâtiment, quelle que soit la nature des travaux. Il donne également accès au référentiel relatif à la mise en œuvre des ouvrages, à la sécurité, l'hygiène, la santé, l'accessibilité des bâtiments et aux contraintes énergétiques des bâtiments neufs et existants.

Les différents textes issus du Grenelle de l'environnement sont répertoriés selon les différents ouvrages et exigences concernés. Il rassemble aussi tous les textes de référence qui permettent de répondre aux questions sur le cadre juridique de la construction : marchés de travaux, assurance construction, responsabilités et garanties, contrôle technique, droit du travail et sécurité des chantiers.

3 fonctionnalités de recherche pour un accès rapide et pertinent aux documents recherchés :

- **Le moteur de recherche** permet de retrouver un document dans le corpus en saisissant un mot-clé, que l'on peut combiner avec 3 filtres : par titre et référence, par type de document, par destination.
- **L'assistant graphique** propose 2 vues générales autour des ouvrages et exigences d'un bâtiment, sur lesquelles il suffit de cliquer pour accéder directement à la liste des textes concernant l'ouvrage ou l'exigence étudié(e). En complément, 10 vignettes plus précises sur les métiers et thématiques.
- **Les catalogues :**
  - par « **type** » organise les documents selon leur nature (DTU/NF DTU, CPT, Règles de calcul, normes,...),
  - par « **ouvrage** » donne accès aux documents selon le type d'ouvrage (du gros œuvre au second œuvre),
  - par « **exigence** » donne accès aux documents selon les principales exigences réglementaires liées aux bâtiments,
  - « **Bibliothèque** » donne accès à une sélection de guides pratiques édités par le CSTB, des publications de l'AQC et des publications de l'IRIS-ST relatives à la santé et à la sécurité sur les chantiers.



Les plus du DVD Reef<sup>4</sup>

- **La rubrique « En direct de l'actualité »**  
Suivez l'actualité en continu grâce au flux RSS. Vous restez informé des dernières publications techniques, normatives et réglementaires entre 2 mises à jour du DVD Reef<sup>4</sup>.
- **Un accès au site des e-Cahiers du CSTB** pour consulter en avant-première les DTU, CPT et règles, avec possibilité de télécharger le texte intégral.
- **Une fonctionnalité « Dossiers »** qui permet d'enregistrer et de consulter une sélection de documents du Reef<sup>4</sup> en fonction de vos besoins et projets professionnels.
- **Les nouveautés de l'édition :** à chaque nouvelle édition du DVD Reef<sup>4</sup>, vous pouvez consulter depuis la page d'accueil :
  - le « zoom sur les nouveautés » qui permet en un coup d'œil de repérer l'actualité importante du trimestre
  - la « liste des nouveautés » qui présente de manière exhaustive les documents nouveaux, modifiés ou abrogés de la nouvelle édition.

- **Un enrichissement éditorial pour chaque document grâce à la fiche CSTB composée :**
  - d'une analyse éditoriale qui permet d'identifier chaque document et d'appréhender rapidement son objet et son domaine d'application ; d'être averti(e) si nécessaire d'un contexte particulier lié au document ; de naviguer plus aisément vers des textes complémentaires, etc.
  - d'un historique des modifications permettant de retracer les différentes étapes de la vie d'un document dans le temps : modification, remplacement...
  - d'une rubrique « En savoir plus » qui propose le regard d'un expert apportant des éléments complémentaires, des clarifications sur le document consulté



Participez à l'étude initiée par le Ministère du logement, de l'égalité des territoires et de la ruralité :

Objectifs 500 000 : « Enquête de simplification des réglementations et de normes de construction »

Abonnés du Reef<sup>4</sup>, faites remonter vos propositions d'assouplissement des exigences réglementaires et normatives pour lever les freins à l'aboutissement de projets de logements et favoriser ainsi la relance du secteur de la construction.

Accessible depuis la Fiche CSTB du document consulté.

ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES

410 € HT  
492 € TTC

LICENCE D'ABONNEMENT  
1 an, version monoposte  
Inclut 1 DVD + 3 DVD d'actualisation trimestrielle

Pour une version multiposte du Reef<sup>4</sup>, contactez Mr Mocellin : [raphael.mocellin@cstb.fr](mailto:raphael.mocellin@cstb.fr)

**CONFIGURATION MINIMALE :** Micro-ordinateur : PC ou compatible PC, Macintosh / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista, 2000/2003 serveur, Macintosh OS X.4, Linux Ubuntu / Navigateur internet : Internet Explorer 8+, Firefox 10+, Safari 5, Google Chrome / Java 1.6 (Macintosh et Linux uniquement) / Microprocesseur : Pentium® IV 1,5 Ghz / Mémoire vive (RAM) : 1 Go / Écran SVGA / Résolution : 1024 x 768 en 256 couleurs / Lecteur DVD / Disque dur : 4 Go disponible



**Le DTU en ligne est l'outil unique pour accéder aux règles de conception et de mise en œuvre des ouvrages du bâtiment et suivre leur évolution**

Grâce au DTU en ligne vous disposez d'une base de données exhaustive d'environ 950 références, principalement des documents en texte intégral, indispensables pour la définition des projets, l'exécution des travaux et leur réception, et ce, quel que soit le type de bâtiment.

**Ce service vous permet d'accéder en ligne :**

- à tous les DTU / NF DTU
- aux Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT)
- aux classements
- aux règles professionnelles acceptées par la C2P
- aux documents du programme Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 (RAGE)
- aux Avis Techniques valides
- à une sélection de guides pratiques édités par le CSTB et à des publications d'organismes partenaires.

**Du domaine traditionnel aux techniques innovantes, le DTU en ligne couvre les travaux du bâtiment suivants :**

- Fondations - Maçonnerie
- Plâtrerie
- Constructions en bois
- Constructions métalliques
- Façades légères
- Menuiseries
- Couvertures
- Étanchéité
- Revêtements
- Âtrerie - Fumisterie
- Chauffage - Ventilation
- Plomberie
- Gaz

**Le DTU en ligne est un service accessible sur le portail BATIPEDIA.COM, le référentiel de la construction.**

Pour retrouver tous les avantages et les nombreuses fonctionnalités que vous apporte BATIPEDIA, reportez-vous aux pages 6 et 7.

Tous les DTU et les règles de l'art en vigueur accessibles à partir d'un service en ligne



258,30 € HT  
309,96 € TTC LICENCE D'ABONNEMENT 1 an, 1 utilisateur **-30%**



**13 Lots DTU en ligne, conçus sur-mesure :**

- Lot Fondations - Maçonnerie
- Lot Plâtrerie
- Lot Constructions en bois
- Lot Constructions métalliques
- Lot Menuiseries - Fermeture - Vitrerie
- Lot Façades légères
- Lot Couvertures
- Lot Étanchéité des toitures, planchers et parois
- Lot Revêtements
- Lot Âtrerie - Fumisterie
- Lot Chauffage - Ventilation
- Lot Plomberie
- Lot Gaz

**Le Lot DTU en ligne permet une utilisation complète et optimale des DTU et des règles de l'art qui concernent spécifiquement votre métier**

Choisissez votre Lot DTU en ligne et accédez en quelques clics à un grand nombre de documents qui vous seront très utiles.

Chaque lot du DTU en ligne peut être composé des DTU / NF DTU, des CPT, des classements, des homologations, des règles professionnelles acceptées par la C2P, des documents Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 (RAGE), suivant le référentiel applicable au métier concerné.

À chaque métier, ses DTU et règles de l'art

Avec les Lots du DTU en ligne, disposez aussi de la sélection des guides pratiques CSTB relatifs à votre métier et aux publications d'organismes partenaires.

Grâce à la Bibliothèque, vous bénéficiez de l'expertise du CSTB et de ses partenaires pour une lecture illustrée et commentée des textes techniques.

Son contenu éditorial n'est pas destiné à remplacer les textes de référence mais constitue bien un complément indispensable au référentiel du DTU en ligne.



**Les Lots DTU en ligne sont des services accessibles sur le portail BATIPEDIA.COM, le référentiel de la construction.**

Pour retrouver tous les avantages et les nombreuses fonctionnalités que vous apporte BATIPEDIA, reportez-vous aux pages 6 et 7.

**-30%**

139,30 € HT  
167,16 € TTC LICENCE D'ABONNEMENT : 1 LOT DTU en ligne 1 an, 1 utilisateur

209,30 € HT  
251,16 € TTC LICENCE D'ABONNEMENT : 2 LOTS DTU en ligne 1 an, 1 utilisateur





**Le DTU 4 est la base de données complète des DTU, NF DTU et des Cahiers des Prescriptions Techniques en vigueur destinée aux entreprises du bâtiment tous corps d'état**

Grâce au DTU 4, vous disposez d'une base de données exhaustive d'environ **950 références dont 876 documents en texte intégral** indispensables pour la définition des projets, l'exécution des travaux et leur réception, quel que soit le type de bâtiment. Il permet également de répondre aux questions sur le cadre juridique de la construction : marchés de travaux, assurance construction, responsabilités et garanties, contrôle technique, droit du travail et sécurité des chantiers.

Le DTU 4 apporte une aide immédiate pour la conception et l'exécution des ouvrages et permet ainsi d'estimer leur conformité aux dispositions techniques et réglementaires en vigueur.

**Le DTU 4 est un outil de recherche qui permet un accès rapide et précis aux documents avec 3 fonctionnalités :**

- **le moteur de recherche** avec 3 filtres possibles : dans les titres et les références, par type de document ou par destination
- **l'assistant graphique** : 2 vues générales autour des ouvrages et exigences d'un bâtiment et 10 vignettes plus précises sur les métiers et thématiques
- **les catalogues** : le catalogue par type de document, par ouvrage, par exigence, afin de mieux organiser et de donner une meilleure lisibilité au référentiel autour des principaux ouvrages, du gros œuvre au second œuvre, et autour des principales exigences réglementaires liées au bâtiment. Et, **le catalogue Bibliothèque** mettant en avant le fonds numérique des guides CSTB autour des différentes collections et des thèmes abordés ainsi qu'une sélection de publications d'organismes partenaires.

Respecter les DTU, c'est garantir une mise en œuvre de qualité et de sécurité

**CONFIGURATION MINIMALE** : Micro-ordinateur : PC ou compatible PC avec Windows® 2000, XP, Vista et 7, 8 et 8.1 / Microprocesseur : Pentium® Core 2 Duo / Mémoire vive (RAM) : 2 Go en fonction du système d'exploitation / Ecran SVGA Résolution : 1024\*768 en 16 bits / Lecteur DVD / Disque dur : 2 Go disponibles

**Le catalogue Bibliothèque permet :**

- un accès en ligne à une sélection de titres des différentes collections de guides pratiques édités par le CSTB
- une lecture plus facile, synthétique et illustrée des règles techniques de construction avec un large éventail de solutions possibles de mise en œuvre
- une approche didactique du droit et de la construction : le DTU 4 permet un accès aux guides pratiques sur ce sujet
- un contenu éditorial fiable et complémentaire au référentiel du DTU 4, permettant de bénéficier du savoir, de l'expérience et de l'expertise développés au sein des équipes du CSTB mais aussi dans ses réseaux d'experts et de partenaires.

258,30 € HT  
309,96 € TTC

**LICENCE D'ABONNEMENT**  
Version monoposte, 1 an.  
Inclut 1 DVD + 1 DVD  
d'actualisation semestrielle

-30%



**Le Document Technique Unifié (DTU)** contient des spécifications qui, suivies par l'entreprise, sont réputées permettre la réalisation d'un ouvrage conforme aux attentes du maître d'ouvrage (stabilité, usage, pérennité). Il codifie les règles de l'art. Il a le statut de norme française et sauf exception, les normes sont d'application volontaire.

**Le DTU est composé de plusieurs parties :**

- Partie 1-1 : Cahier des Clauses Techniques types (CCT) qui propose des clauses types de spécifications de mise en œuvre
- Partie 1-2 : Critères Généraux de choix des Matériaux (CGM) qui fixe les critères généraux de choix des matériaux utilisés pour la mise en œuvre
- Partie 2 : Cahier des Clauses administratives Spéciales types (CCS) qui propose les clauses administratives spéciales types aux marchés privés

Éventuellement une partie 3 ou d'autres documents : mémento, règles de calcul, etc.

-30%

	Réf.	€ HT	€ TTC
<b>13 - FONDATIONS</b>			
<b>DTU 13.11</b> (DTU P11-211) Fondations superficielles	UDT1311	18,97	20,01
<b>DTU 13.12</b> (DTU P11-711) Règles pour le calcul des fondations superficielles	UDT1312	22,76	24,02
<b>DTU 13.2</b> (XP P11-212) Travaux de fondations profondes pour le bâtiment	UDT132	88,87	93,75
<b>DTU 13.3</b> (NF P11-213) Dallages. Conception, calcul et exécution	UDT133	96,45	101,76
<b>14 - CUVELAGE</b>			
<b>DTU 14.1</b> (NF P11-221) Travaux de cuvelage	UDT141N	52,95	55,86
<b>20 - MAÇONNERIE</b>			
<b>NF DTU 20.1</b> Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs	UDT201N2	154,12	162,60
<b>DTU 20.12</b> (NF P10-203) Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité	UDT2012	81,59	86,07
<b>NF DTU 20.13</b> Cloisons en maçonnerie de petits éléments	UDT2013	58,77	62,00

Disposez sur un support unique :

- De tous les DTU / NF DTU
- Des Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT)
- Des classements
- Des documents du programme Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 (RAGE)
- Des textes législatifs et réglementaires du cadre juridique de la construction
- D'une sélection de règles professionnelles acceptées par la C2P
- D'une sélection de guides pratiques édités par le CSTB et de publications d'organismes partenaires

PLUS DE  
**940**  
RÉFÉRENCES



-30%

	Réf.	€ HT	€ TTC
<b>21 - BÉTON ARMÉ</b>			
DTU 21 (NF P18-201) Exécution des ouvrages en béton	UDT21N	27,43	28,94
<b>22 - GRANDS PANNEAUX NERVURÉS</b>			
DTU 22.1 (NF P10-210) Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire	UDT221	64,33	67,87
<b>23 - OUVRAGES EN BÉTON</b>			
DTU 23.1 (NF P18-210) Murs en béton banché	UDT231	22,76	24,02
NF DTU 23.2 Planchers à dalles alvéolées préfabriquées en béton	UDT232	80,79	85,23
NF DTU 23.3 Ossatures en éléments industrialisés en béton	UDT233	80,79	85,23
<b>24 - FUMISTERIE</b>			
NF DTU 24.1 Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils	UDT241N2	124,82	131,68
NF DTU 24.2 Travaux d'âtrerie	UDT242	58,77	62,00
<b>25 - PLÂTRERIE</b>			
NF DTU 25.1 Enduits intérieurs en plâtre	UDT251N	44,12	46,55
NF DTU 25.231 Plafonds suspendus en éléments de terre cuite	UDT25231N	45,44	47,94
DTU 25.31 (NF P72-202) Exécution des cloisons en carreaux de plâtre	UDT2531	40,67	42,91
NF DTU 25.41 Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées	UDT2541N2	80,79	85,23
NF DTU 25.42 Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches - Plaques de parement en plâtre et isolant	UDT2542	58,77	62,00
NF DTU 25.51 Mise en œuvre des ouvrages en staff traditionnel	UDT2551N	58,77	62,00

CAP / BEP à BAC PRO

BAC à BAC + 3

BAC + 4 et plus

-30%

	Réf.	€ HT	€ TTC
<b>26 - ENDUITS, LIANTS HYDRAULIQUES</b>			
NF DTU 26.1 Travaux d'enduits de mortiers	UDT261N	58,77	62,00
NF DTU 26.2 Chapes et dalles à base de liants hydrauliques	UDT262N2	45,44	47,94
<b>27 - ENDUITS PROJÉTÉS</b>			
DTU 27.1 (NF P15-202) Réalisation de revêtements par projection pneumatique de laines minérales avec liant	UDT271N	45,44	47,94
DTU 27.2 (NF P15-203) Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux	UDT272	27,43	28,94
<b>31 - CONSTRUCTIONS EN BOIS</b>			
DTU 31.1 (NF P21-203) Charpente et escaliers en bois	UDT311	42,27	44,59
NF DTU 31.2 Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois	UDT312N2	98,39	103,80
NF DTU 31.3 Charpentes en bois assemblées par connecteurs métalliques ou goussets	UDT313N2	98,39	103,80
<b>32 - CONSTRUCTION MÉTALLIQUE</b>			
NF DTU 32.1 Charpente en acier	UDT321N	26,64	28,11
<b>33 - FAÇADES LÉGÈRES</b>			
NF DTU 33.1 Façades rideaux	UDT331N	58,77	62,00
DTU 33.2 (XP P28-003) Tolérances dimensionnelles du gros œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux	UDT332	18,97	20,01



-30%

	Réf.	€ HT	€ TTC
<b>34 - FERMETURES</b>			
<b>NF DTU 34.1</b> Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels	UDT341N	45,44	47,94
<b>FD DTU 34.2</b> (FD P25-202) Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent	UDT342N	26,64	28,11
<b>FD DTU 34.3</b> (FD P25-203) Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent	UDT343N	26,64	28,11
<b>NF DTU 34.4</b> Mise en œuvre des fermetures et stores	UDT344	60,53	63,86
<b>35 - OUVRAGES DIVERS D'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR</b>			
<b>NF DTU 35.1</b> Cloisons démontables	UDT351N	60,53	63,86
<b>36 - MENUISERIE</b>			
<b>NF DTU 36.3</b> Escaliers en bois et garde-corps associés	UDT363	60,53	63,86
<b>NF DTU 36.5</b> Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures	UDT365	95,52	100,78
<b>39 - VITRERIE - MIROITERIE</b>			
<b>NF DTU 39</b> Travaux de vitrerie - miroiterie	UDT39N2	124,82	131,68
<b>40 - COUVERTURE</b>			
<b>DTU 40.11</b> (NF P32-201) Couverture en ardoises	UDT4011	51,09	53,90
<b>NF DTU 40.13</b> Couverture en ardoises en fibres-ciment	UDT4013	80,79	85,23
<b>DTU 40.14</b> (NF P39-201) Couverture en bardeaux bitumés	UDT4014	35,99	37,97

CAP / BEP à BAC PRO

BAC à BAC + 3

BAC + 4 et plus

-30%

	Réf.	€ HT	€ TTC
<b>NF DTU 40.21</b> Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief	UDT4021N	60,53	63,86
<b>NF DTU 40.211</b> Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement à pureau plat	UDT40211N	60,53	63,86
<b>DTU 40.22</b> (NF P31-201) Couverture en tuiles canal de terre cuite	UDT4022	44,12	46,55
<b>DTU 40.23</b> (NF P31-204) Couvertures en tuiles plates de terre cuite	UDT4023	44,56	47,01
<b>DTU 40.24</b> (NF P31-207) Couverture en tuiles en béton à glissement et à emboîtement longitudinal	UDT4024	44,46	46,91
<b>DTU 40.241</b> (DTU P31-205) Couvertures en tuiles planes en béton à glissement et à emboîtement longitudinal	UDT40241	22,76	24,02
<b>DTU 40.25</b> (DTU P31-206) Couverture en tuiles plates en béton	UDT4025	35,04	36,96
<b>DTU 40.35</b> (NF P34-205) Couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier revêtues	UDT4035	124,82	131,68
<b>DTU 40.36</b> (NF P34-206) Couverture en plaques nervurées d'aluminium prélaqué ou non	UDT4036	34,07	35,94
<b>NF DTU 40.37</b> Couverture en plaques ondulées en fibres-ciment	UDT4037	44,12	46,55
<b>DTU 40.41</b> (DTU P34-211) Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en zinc	UDT4041N	83,21	87,79
<b>NF DTU 40.44</b> Couverture par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en acier inoxydable	UDT4044N	96,45	101,76
<b>DTU 40.45</b> (NF P34-215) Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en cuivre	UDT4045	37,84	39,92
<b>DTU 40.46</b> (NF P34-216) Travaux de couverture en plomb sur support continu	UDT4046	44,46	46,91
<b>DTU 40.5</b> (XP P36-201) Travaux d'évacuation des eaux pluviales	UDT405	18,97	20,01



-30%

	Réf.	€ HT	€ TTC
<b>41 - BARDAGES</b>			
DTU 41.2 (NF P65-210) Revêtements extérieurs en bois	UDT412	41,65	43,94
<b>42 - ÉTANCHÉITÉ DES FAÇADES</b>			
NF DTU 42.1 Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères	UDT421N	44,56	47,01
<b>43 - ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES</b>			
DTU 43.1 (NF P84-204) Étanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine	UDT431N	128,56	135,63
NF DTU 43.11 Étanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de montagne	UDT4311	98,39	103,80
NF DTU 43.3 Mise en œuvre des toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité	UDT433N	95,52	100,78
NF DTU 43.4 Toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés du bois avec revêtement d'étanchéité	UDT434N	80,79	85,23
DTU 43.5 (NF P84-208) Réfection des ouvrages d'étanchéité des toitures-terrasses ou inclinés	UDT435	59,35	62,61
NF DTU 43.6 Étanchéité des planchers intérieurs en maçonnerie par produits hydrocarbonés	UDT436	44,56	47,01
<b>44 - JOINTS</b>			
NF DTU 44.1 Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics	UDT441N	44,12	46,55
<b>45 - ISOLATION THERMIQUE</b>			
DTU 45.1 (NF P75-401) Isolation thermique des bâtiments frigorifiques et des locaux à ambiance régulée	UDT451N	57,70	60,87
NF DTU 45.2 Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de -80 °C à +650 °C	UDT452	44,12	46,55

CAP / BEP à BAC PRO

BAC à BAC + 3

BAC + 4 et plus

-30%

	Réf.	€ HT	€ TTC
<b>51 - PARQUETS</b>			
NF DTU 51.1 Pose des parquets à clouer	UDT511N2	42,83	45,19
NF DTU 51.11 Pose flottante des parquets contrecollés et revêtements de sol à placage bois	UDT5111N	42,83	45,19
NF DTU 51.2 Pose des parquets à coller	UDT512N	44,12	46,55
DTU 51.3 (NF P63-203) Planchers en bois ou en panneaux à base de bois	UDT513N2	45,44	47,94
NF DTU 51.4 Platelages extérieurs en bois	UDT514	44,12	46,55
<b>52 - REVÊTEMENTS DURS</b>			
NF DTU 52.1 Revêtements de sol scellés	UDT521N2	58,77	62,00
NF DTU 52.10 Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé	UDT5210	45,44	47,94
NF DTU 52.2 Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles	UDT522N	98,39	103,80
<b>53 - REVÊTEMENTS SOUPLES</b>			
DTU 53.1 (NF P62-202) Revêtements de sol textiles	UDT531N	45,44	47,94
NF DTU 53.2 Revêtements de sol PVC collés	UDT532N	44,56	47,01
<b>54 - REVÊTEMENTS DE SOL COULÉS</b>			
NF DTU 54.1 Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse	UDT541	43,26	45,64
<b>55 - PAREMENTS DE FAÇADE RAPPORTÉS</b>			
NF DTU 55.2 Revêtements muraux attachés en pierre mince	UDT552N2	83,21	87,79



-30%

	Réf.	€ HT	€ TTC
<b>57 - PLANCHERS SURÉLEVÉS</b>			
NF DTU 57.1	Planchers surélevés (à libre accès) éléments constitutifs - Exécution	UDT571N	26,91 28,39
<b>58 - PLAFONDS SUSPENDUS</b>			
NF DTU 58.1	Plafonds suspendus	UDT581N	44,12 46,55
NF DTU 58.2	Plafonds tendus	UDT582	44,56 47,01
<b>59 - REVÊTEMENTS MINCES</b>			
NF DTU 59.1	Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais	UDT591N2	83,21 87,79
DTU 59.3 (NF P74-203)	Peinture de sols	UDT593	22,76 24,02
DTU 59.4 (NF P74-204)	Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux	UDT594	31,23 32,94
NF DTU 59.5	Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques	UDT595	27,44 28,95
<b>60 - PLOMBERIE</b>			
NF DTU 60.1	Plomberie sanitaire pour bâtiments	UDT601N	80,79 85,23
NF DTU 60.11	Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales	UDT6011N2	60,53 63,86
NF DTU 60.2	Canalisations en fonte - Évacuations d'eaux usées, d'eaux vannes et d'eaux pluviales	UDT602N	26,91 28,39
NF DTU 60.31	Canalisations en chlorure de polyvinyle non plastifié : eau froide avec pression	UDT6031N	26,91 28,39
NF DTU 60.32	Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié. Évacuation des eaux pluviales	UDT6032N	26,91 28,39
NF DTU 60.33	Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié. Évacuation d'eaux usées et d'eaux vannes	UDT6033N	26,91 28,39
NF DTU 60.5	Canalisation en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installation de génie climatique	UDT605N	26,64 28,11

CAP / BEP à BAC PRO

BAC à BAC + 3

BAC + 4 et plus


-30%

	Réf.	€ HT	€ TTC
<b>61 - GAZ</b>			
NF DTU 61.1	Installations de gaz dans les locaux d'habitation	UDT611N	178,06 187,85
<b>64 - ASSAINISSEMENT</b>			
NF DTU 64.1	Dispositifs d'assainissement non collectif (dit autonome) - Pour les maisons d'habitation individuelle jusqu'à 20 pièces principales	UDT641N3	60,53 63,86
<b>65 - CHAUFFAGE</b>			
DTU 65.3 (NF P52-211)	Travaux relatifs aux installations de sous-stations d'échange à eau chaude sous pression	UDT653	19,86 20,95
DTU 65.4 (DTU P52-221)	Chaudières au gaz et aux hydrocarbures liquéfiés	UDT654	40,67 42,91
DTU 65.7 (NF P52-302)	Exécution des planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton	UDT657	27,43 28,94
DTU 65.9 (NF P52-304)	Installation de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments	UDT659	21,81 23,00
DTU 65.10 (NF P52-305)	Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments - Règles générales de mise en œuvre	UDT6510	44,46 46,91
NF DTU 65.11	Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment	UDT6511N	44,56 47,01
NF DTU 65.12	Installations solaires thermiques avec des capteurs vitrés	UDT6512N	44,12 46,55
NF DTU 65.14	Exécution de planchers chauffants à eau chaude	UDT6514	58,77 62,00
<b>68 - VENTILATION</b>			
NF DTU 68.3	Installations de ventilation mécanique	UDT683	98,39 103,80
<b>70 - INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES</b>			
DTU 70.1 (NF P80-201)	Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation	UDT701	19,86 20,95



Les Lots DTU du CSTB vous offrent une réduction substantielle sur le prix unitaire de chaque document.

Pour chaque métier/lot, vous disposez de l'essentiel du référentiel technique à jour. Les DTU/NF DTU sont proposés sous la forme d'un fascicule broché agrémenté d'une notice descriptive que vous pourrez ranger dans une boîte personnalisée.

L'acquisition d'un lot vous offre également la possibilité de télécharger de nombreux autres documents complémentaires (signalés par l'icône ) indispensables à l'exercice de votre activité. Il s'agit principalement des Cahiers des Prescriptions Techniques, guides techniques, classements...

**GROS ŒUVRE - STRUCTURE**

**E03-01 - Lot Fondations**

DTU 13.11	Fondations superficielles	<b>170 € HT</b> <b>179,35 € TTC</b> au lieu de 276,63 € TTC
DTU 13.12	Règles pour le calcul des fondations superficielles	
DTU 13.2	Travaux de fondations profondes pour le bâtiment	
DTU 14.1	Travaux de cuvelage	

**E03-02 - Lot Maçonnerie - Maisons individuelles**

NF DTU 20.1	Ouvrages en maçonneries de petits éléments. Parois et murs	<b>380 € HT</b> <b>400,90 € TTC</b> au lieu de 616,81 € TTC
NF DTU 20.13	Cloisons en maçonnerie de petits éléments	
DTU 21	Exécution des ouvrages en béton	
NF DTU 24.1	Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils	
NF DTU 44.1	Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics	

<b>E03-03 - Lot Maçonnerie - Bâtiments collectifs</b>		<b>600 € HT</b> <b>633 € TTC</b> au lieu de 992,79 € TTC
NF DTU 20.1	Ouvrages en maçonneries de petits éléments. Parois et murs	
DTU 20.12	Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité	
NF DTU 20.13	Cloisons en maçonnerie de petits éléments	
DTU 21	Exécution des ouvrages en béton	
DTU 22.1	Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire	
DTU 23.1	Murs en béton banché	
NF DTU 23.2	Planchers à dalles alvéolées préfabriquées en béton	
NF DTU 24.1	Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils	<b>155 € HT</b> <b>163,53 € TTC</b> au lieu de 254,01 € TTC
NF DTU 44.1	Étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics	
Fasc 3690-V2 	CPT communes aux procédés de murs à coffrage intégré	
<b>E03-24 - Lot Dallages et Chapes</b>		<b>155 € HT</b> <b>163,53 € TTC</b> au lieu de 254,01 € TTC
DTU 13.3	Dallages, conception, calcul et exécution	
NF DTU 26.2	Chapes et dalles à base de liants hydrauliques	
NF DTU 52.10	Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé	<b>150 € HT</b> <b>158,25 € TTC</b> au lieu de 244,95 € TTC
<b>E03-04 - Lot Plâtrerie « humide »</b>		
NF DTU 25.1	Enduits intérieurs en plâtre	
NF DTU 25.231	Plafonds suspendus en éléments de terre cuite	
DTU 25.31	Exécution des cloisons en carreaux de plâtre	
NF DTU 25.51	Mise en œuvre des ouvrages en staff traditionnel	

E03-05 - Lot Plâtrerie « plaquistes »	
DTU 25.31	Exécution des cloisons en carreaux de plâtre
NF DTU 25.41	Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées
NF DTU 25.42	Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant
NF DTU 58.1	Plafonds suspendus
Fasc 3477	Cloisons, contre-cloisons et complexes de doublage avec parement en plaques de plâtre hydrofugées de type H1. Conditions générales de mise en œuvre dans les locaux classés EB + privés
Fasc 3567	Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs

210 € HT  
221,55 € TTC  
au lieu de 340,11 € TTC

**BOIS**

E03-06 - Lot Construction en bois	
DTU 31.1	Charpente et escaliers en bois
NF DTU 31.2	Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois
NF DTU 31.3	Charpentes en bois assemblées par connecteurs métalliques ou goussets
NF DTU 36.3	Escaliers en bois et garde-corps associés
DTU 41.2	Révêtements extérieurs en bois

320 € HT  
337,60 € TTC  
au lieu de 514,26 € TTC

**ENVELOPPE LÉGÈRE**

E03-07 - Lot Menuiserie - Fermeture - Vitrierie	
NF DTU 34.1	Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels
FD DTU 34.2	Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent
FD DTU 34.3	Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent
NF DTU 34.4	Mise en œuvre des fermetures et stores
NF DTU 36.5	Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
NF DTU 39	Travaux de vitrerie - miroiterie

350 € HT  
369,25 € TTC  
au lieu de 572,11 € TTC

E03-08 - Lot Façades légères	
NF DTU 33.1	Façades rideaux
DTU 33.2	Tolérances dimensionnelles du gros œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux
Fasc 3075	Éléments de remplissage de façades légères faisant l'objet d'un AT - Conditions générales de mise en œuvre
Fasc 3488-V2	Vitrages extérieurs collés - CPT
Fasc 3574	Vitrages extérieurs attachés (VEA) faisant l'objet d'un AT - Conditions générales de conception, fabrication et de mise en œuvre
Fasc 3677-V2	CPT de conception des stores vénitiens intégrés entre vitrages non scellés

75 € HT  
79,13 € TTC  
au lieu de 117,16 € TTC

E03-09 - Lot Peinture	
NF DTU 42.1	Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères
NF DTU 59.1	Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais
DTU 59.3	Peinture de sols
DTU 59.4	Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux
NF DTU 59.5	Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques

200 € HT  
211 € TTC  
au lieu de 315,29 € TTC

**COUVERTURE**

E03-10 - Lot Couvertures par petits éléments	
DTU 40.11	Couverture en ardoises
NF DTU 40.13	Couverture en ardoises en fibres-ciment
DTU 40.14	Couverture en bardeaux bitumés
NF DTU 40.21	Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief
NF DTU 40.211	Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement à pureau plat
DTU 40.22	Couverture en tuiles canal de terre cuite
DTU 40.23	Couvertures en tuiles plates de terre cuite
DTU 40.24	Couverture en tuiles en béton à glissement et à emboîtement longitudinal
DTU 40.241	Couvertures en tuiles planes en béton à glissement et à emboîtement longitudinal
DTU 40.25	Couverture en tuiles plates en béton
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales
Fasc 3651	Écrans souples de sous-toiture homologués - P1-V2 : Référentiel d'homologation - P2-V2 : Règles de mise en œuvre

450 € HT  
474,75 € TTC  
au lieu de 727,08 € TTC

E03-11 - Lot Couvertures en tuiles de terre cuite	
NF DTU 40.21	Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief
NF DTU 40.211	Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement à pureau plat
DTU 40.22	Couverture en tuiles canal de terre cuite
DTU 40.23	Couvertures en tuiles plates de terre cuite
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales
Fasc 3651	Écrans souples de sous-toiture homologués - P1-V2 : Référentiel d'homologation - P2-V2 : Règles de mise en œuvre
Fasc 3581-V2	Tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief pour l'emploi en faible pente faisant l'objet d'un AT ou d'un DTA - CPT de mise en œuvre

**200 € HT**  
**211 € TTC**  
au lieu de **319,96 € TTC**

E03-12 - Lot Couvertures en tuiles béton	
DTU 40.24	Couverture en tuiles en béton à glissement et à emboîtement longitudinal
DTU 40.241	Couvertures en tuiles planes en béton à glissement et à emboîtement longitudinal
DTU 40.25	Couverture en tuiles plates en béton
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales
Fasc 3651	Écrans souples de sous-toiture homologués - P1-V2 : Référentiel d'homologation - P2-V2 : Règles de mise en œuvre

**115 € HT**  
**121,33 € TTC**  
au lieu de **182,72 € TTC**

E03-13 - Lot Couvertures en plaques	
DTU 40.35	Couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier revêtues
DTU 40.36	Couverture en plaques nervurées d'aluminium prélaqué ou non
NF DTU 40.37	Couverture en plaques ondulées en fibres-ciment
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales
NF DTU 60.11	Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et d'eaux pluviales
Fasc 3297_V2	Couvertures en plaques profilées en fibres-ciment support de tuiles canal faisant l'objet d'un DTA

**265 € HT**  
**279,58 € TTC**  
au lieu de **425,78 € TTC**

E03-14 - Lot Couvertures en feuilles et bandes métalliques	
DTU 40.41	Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en zinc
NF DTU 40.44	Couverture par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en acier inoxydable
DTU 40.45	Couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles en cuivre
DTU 40.46	Travaux de couverture en plomb sur support continu
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales

**265 € HT**  
**279,58 € TTC**  
au lieu de **423,41 € TTC**

E03-15- Lot Étanchéité des toitures	
DTU 20.12	Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité
DTU 43.1	Étanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de plaine
NF DTU 43.11	Étanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de montagne
NF DTU 43.3	Mise en œuvre des toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité
NF DTU 43.4	Toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés du bois avec revêtement d'étanchéité
DTU 43.5	Réfection des ouvrages d'étanchéité des toitures-terrasses ou inclinés
Fasc 2358-V2	Classement FIT des étanchéités de toitures - Guide technique
Fasc 3502	Étanchéité de toitures par membranes monocouches synthétiques en PVC-P non compatible avec le bitume faisant l'objet d'un AT ou d'un DA - CPT communes de mise en œuvre
Fasc 3537-V2	Panneaux isolants non porteurs supports d'étanchéité mis en œuvre sur éléments porteurs en tôles d'acier nervurées dont l'ouverture haute de nervure est supérieure à 70 mm - CPT communes minimales pour la conception et la réalisation de toitures avec isolation sur ces éléments porteurs
Fasc 3644	Supports de systèmes d'étanchéité de toitures dans les départements d'outre-mer

**505 € HT**  
**532,78 € TTC**  
au lieu de **820,17 € TTC**

## REVÊTEMENTS DE SOL

E03-16 - Lot Revêtements de sol	
NF DTU 52.10	Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé
DTU 53.1	Revêtements de sol textiles
NF DTU 53.2	Revêtements de sol PVC collés
NF DTU 54.1	Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse
Fasc 3634-V2	Exécution des enduits de sol intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Travaux neufs - CPT
Fasc 3640-V2	Certification «Certifié CSTB Certified» des enduits de sol - Document de référence
Fasc 3642	Systèmes de revêtements de sol stratifiés posés flottants - CPT d'exécution
Fasc 3577-V2	Guide technique sols à usage industriel - Aide à la conception et au choix - Classement I/MC des locaux - Classement performantiel P/MC des revêtements
Fasc 3716	Exécution des revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse - Rénovation - CPT d'exécution

**165 € HT**  
**174,08 € TTC**  
au lieu de **269,33 € TTC**



E03-17 - Lot Carrelages	
NF DTU 52.1	Revêtements de sol scellés
NF DTU 52.10	Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé
NF DTU 52.2	Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - Pierres naturelles
Fasc 3634-V2	Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Travaux neufs - CPT
Fasc 3526-V4	CPT sols P4/P4S - Travaux neufs
Fasc 3527-V3	CPT Pose collée de carrelage sur chape sulfate de calcium - Travaux neufs
Fasc 3528-V2	CPT murs intérieurs - Rénovation
Fasc 3529-V4	Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en rénovation de sols intérieurs dans les locaux classés P3 au plus - CPT sols P3 - Rénovation
Fasc 3530-V4	CPT sols P4/P4S - Rénovation
Fasc 3509	Revêtement de sol. Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux
Fasc 3735	Revêtements de sol céramiques - Spécifications techniques pour le classement UPEC
Fasc 3666-V2	Revêtements de sols intérieurs en carreaux céramiques de grand format collés au moyen de mortiers-colles dans les locaux P3 au plus en travaux neufs

185 € HT  
195,18 € TTC  
au lieu de 305,34 € TTC

E03-18 - Lot Parquets	
NF DTU 51.1	Pose des parquets à clouer
NF DTU 51.11	Pose flottante des parquets contrecollés et revêtements de sol à placage bois
NF DTU 51.2	Pose des parquets à coller
DTU 51.3	Planchers en bois ou en panneaux à base de bois

165 € HT  
174,08 € TTC  
au lieu de 264,10 € TTC

ÉQUIPEMENTS	
E03-19 - Lot Âtrerie - Fumisterie	
NF DTU 24.1	Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils
NF DTU 24.2	Travaux d'âtrerie
Fasc 3590	Travaux de fumisterie - Dimensionnement des conduits de fumée - Abaques de dimensionnement tenant compte de la norme européenne EN 13384-1
Fasc 3592-V2	1 <sup>ère</sup> partie - Systèmes raccordés à des appareils à circuit de combustion étanche à gaz de débit calorifique inférieur ou égal à 85 kW
Fasc 3593	Systèmes individuels d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion - 2 <sup>ème</sup> partie - Systèmes raccordés à des chaudières fioul à circuit de combustion étanche de débit calorifique inférieur ou égal à 85 kW
Fasc 3627	Systèmes individuels d'évacuation des produits de combustion, raccordés à des appareils à gaz, à circuit de combustion non étanche, de débit calorifique = 1 MW
Fasc 3628	Systèmes individuels d'évacuation des produits de combustion, raccordés à des chaudières fioul, à circuit de combustion non étanche, de débit calorifique = 1 MW
Fasc 3648	Appareils individuels de chauffage/production d'eau chaude sanitaire gaz ou fioul et systèmes d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air
Fasc 3520-V2	Système 3CE (conduits collectifs pour chaudières étanches) en tirage naturel - CPT communes
Fasc 3708	Appareils domestiques à convection à granulés de bois à circuit de combustion étanche sous AT - Systèmes individuels d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion sous AT
E03-20 - Lot Chauffage par circulation d'eau chaude	
NF DTU 45.2	Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80 °C à + 650 °C
NF DTU 60.5	Canalisation en cuivre. Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installation de génie climatique
DTU 65.3	Travaux relatifs aux installations de sous-stations d'échange à eau chaude sous pression
DTU 65.9	Installation de transport de chaleur ou de froid et d'eau chaude sanitaire entre productions de chaleur ou de froid et bâtiments
DTU 65.10	Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments. Règles générales de mise en œuvre
NF DTU 65.11	Dispositifs de sécurité des installations de chauffage central concernant le bâtiment
NF DTU 65.14	Exécution de planchers chauffants à eau chaude

170 € HT  
179,35 € TTC  
au lieu de 276,68 € TTC

245 € HT  
258,48 € TTC  
au lieu de 392,18 € TTC

E03-21 - Lot Chauffage électrique	
DTU 65.7	Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton
DTU 70.1	Installations électriques des bâtiments à usage d'habitation
Fasc 2799	Équipements de chauffage électrique installés en plafond - CPT PEC 12/93
Fasc 2990	Équipements de chauffage électrique installés en plafond - CPT PEC 12/93 - Modificatif n°1
Fasc 3606	Chauffage par Plancher Rayonnant Electrique - CPT communes
Fasc 3636-V2	Chauffage par Plafond Rayonnant Plâtre - CPT communes
Fasc 3671	Chauffage par Plafond Rayonnant Modulaire - CPT communes

45 € HT  
47,48 € TTC  
au lieu de 71,28 € TTC

E03-22 - Lot Gaz	
NF DTU 61.1	Installations de gaz dans les locaux d'habitation
DTU 65.4	Chaufferies au gaz et aux hydrocarbures liquéfiés
NF DTU 24.1	Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils
Fasc 3592-V2	1 <sup>ère</sup> partie - Systèmes raccordés à des appareils à circuit de combustion étanche à gaz de débit calorifique inférieur ou égal à 85 kW
Fasc 3627	Systèmes individuels d'évacuation des produits de combustion, raccordés à des appareils à gaz, à circuit de combustion non étanche, de débit calorifique = 1 MW
Fasc 3648	Appareils individuels de chauffage/production d'eau chaude sanitaire gaz ou fioul et systèmes d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air
Fasc 3520-V2	Système 3CE (conduits collectifs pour chaudières étanches) en tirage naturel - CPT communes

320 € HT  
337,60 € TTC  
au lieu de 517,77 € TTC

E03-23 - Lot Plomberie	
DTU 40.5	Travaux d'évacuation des eaux pluviales
NF DTU 60.1	Plomberie sanitaire pour bâtiments
NF DTU 60.11	Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales
NF DTU 60.2	Canalisations en fonte. Évacuations d'eaux usées, d'eaux vannes et d'eaux pluviales
NF DTU 60.31	Canalisations en chlorure de polyvinyle non plastifié : eau froide avec pression
NF DTU 60.32	Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié. Évacuation des eaux pluviales
NF DTU 60.33	Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié. Évacuation d'eaux usées et d'eaux vannes
NF DTU 60.5	Canalisation en cuivre - Distribution d'eau froide et chaude sanitaire, évacuation d'eaux usées, d'eaux pluviales, installations de génie climatique
DTU 65.10	Canalisations d'eau chaude ou froide sous pression et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales à l'intérieur des bâtiments. Règles générales de mise en œuvre
NF DTU 45.2	Isolation thermique des circuits, appareils et accessoires de - 80°C à + 650°C
Fasc 2808-V2	Systèmes de canalisations sous pression à base de tubes en matériaux de synthèse : tubes en couronnes et en barres

350 € HT  
369,25 € TTC  
au lieu de 577,45 € TTC



LES **LOTS DTU**, UNE SÉLECTION SUR-MESURE EN FONCTION DE VOTRE MÉTIER ! RETROUVEZ-LES SUR [boutique.cstb.fr](http://boutique.cstb.fr)

# THÉMATIQUES EN LIGNE EUROCODES

**NOUVEAU**

Services accessibles sur le portail BATIPEDIA.COM  
Pour retrouver tous les avantages et les nombreuses fonctionnalités que vous apporte BATIPEDIA, reportez-vous aux pages 6 et 7



Les 3 Thématiques en ligne Eurocodes sont des services d'information technico-réglementaire, uniques et sur-mesure pour appliquer les méthodes de conception et de calcul des normes Eurocodes applicables aux bâtiments et aux ouvrages de génie civil.

### Qu'est-ce que le référentiel Eurocodes ?

Le référentiel est composé de la totalité des normes Eurocodes et de leurs annexes nationales en texte intégral ainsi que d'une sélection de normes complémentaires en lien avec les normes Eurocodes. Il permet de répondre aux questions sur le cadre juridique de la construction.

### Que sont les outils Eurocodes ?

Les outils pour appliquer les normes Eurocodes sont de deux natures :  
- une bibliothèque composée de 25 titres de la collection Guides Eurocodes édités par le CSTB  
- une boîte à outils composée de 11 feuilles de calcul Excel.

## THÉMATIQUE EN LIGNE EUROCODES LE RÉFÉRENTIEL ET LES OUTILS

Cette thématique vous donne accès aux :

- Normes Eurocodes et annexes nationales
- Guides d'application
- Feuilles de calcul Excel

390,60 € HT  
468,72 € TTC

LICENCE D'ABONNEMENT  
1 an, 1 utilisateur

**-30%**

## THÉMATIQUE EN LIGNE EUROCODES LES OUTILS

Cette thématique vous donne accès aux :

- Guides d'application
- Feuilles de calcul Excel

251,30 € HT  
301,56 € TTC

LICENCE D'ABONNEMENT  
1 an, 1 utilisateur

**-30%**

## THÉMATIQUE EN LIGNE EUROCODES LE RÉFÉRENTIEL

Cette thématique vous donne accès aux :

- Normes Eurocodes et annexes nationales

139,30 € HT  
167,16 € TTC

LICENCE D'ABONNEMENT  
1 an, 1 utilisateur

**-30%**

Les feuilles de calculs ont été développées et testées sous Excel 2003. Leur utilisation sur des versions ultérieures peut conduire à des dysfonctionnements, du fait des macros incorporées dans la plupart de ces feuilles.

CAP / BEP à BAC PRO    BAC à BAC + 3    BAC + 4 et plus



Le DVD Eurocodes, le référentiel et les outils permet d'appliquer les méthodes de conception et de calcul des normes Eurocodes applicables aux bâtiments et aux ouvrages de génie civil.

Ce DVD est un outil de travail conçu pour faciliter la consultation et l'exploitation de la totalité des normes Eurocodes et de leurs annexes nationales respectives et de 25 titres de la collection Guides Eurocodes édités par le CSTB. Il permet également au professionnel d'avoir recours à des ressources de calcul complémentaires : des feuilles de calculs Excel proposées en complément d'une partie des Guides Eurocodes, dont l'utilisation est expliquée et commentée avec un cas pratique dans le volume du guide correspondant.

Ce DVD est un outil informatique performant de recherche et de consultation du référentiel des Eurocodes proposant 3 modes d'accès complémentaires, une navigation optimale et la facilité d'exploitation des informations.

Avec ses outils de recherche, vous pouvez obtenir soit une réponse immédiate à une question précise ou bien consulter un document dans son intégralité pour comprendre, étape par étape, la conception et l'exécution d'un bâtiment suivant la nature de sa structure.

### Disposez sur un support unique de :

- 25 Guides Eurocodes édités par le CSTB
- 11 feuilles de calcul Excel
- la totalité des normes Eurocodes et de leurs annexes nationales
- documents complémentaires pour l'application des normes Eurocodes
- documents du cadre juridique de la construction

CONFIGURATION DU DVD : Micro-ordinateur : PC ou compatible PC avec Windows® 2000, XP, Vista et 7, 8 et 8.1 / Microprocesseur : Pentium® Core 2 Duo / Mémoire vive (RAM) : 2 Go en fonction du système d'exploitation / Ecran SVGA Résolution : 1024\*768 en 16 bits / Lecteur DVD / Disque dur : 3 Go disponibles

390,60 € HT  
468,72 € TTC

**NOUVEAU**

**-30%**

Ce guide propose une approche utile à l'ingénieur en charge de la conception et du calcul des structures en acier. L'eurocode 3 propose un ensemble de nouvelles règles de calculs, plus ou moins complexes à mettre en œuvre et à interpréter.

Cet ouvrage est accompagné d'un CD contenant des applications informatiques spécifiques, développées sous Windows™ dans un environnement libre de droit, et couvrant une large gamme de calculs visés par les normes NF EN 1993-1-1, NF EN 1993-1-5 et NF EN 1993-1-8.



**-9%**

1<sup>ère</sup> ÉDITION | 108 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G08-29

131,95 € HT  
152,66 € TTC

**NOUVEAU**

Cette collection éditée sous l'égide du Plan Europe offre aux professionnels du bâtiment des outils pratiques rassemblant des guides d'analyse commentés et des programmes de calcul relatifs aux méthodes de conception et de calcul figurant dans les normes Eurocodes. L'objectif de cette collection est de présenter de manière synthétique de nombreux points de conception-calcul pouvant engendrer des difficultés d'application pratique, du fait de leur nouveauté ou de leur relative complexité.



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1990 (Eurocode 0), en cohérence avec les actions décrites dans l'EN 1991-1-1 (Eurocode 1, partie 1-1).

Ce guide est destiné à permettre la détermination des combinaisons d'actions dans les différentes situations de projet et pour les diverses actions s'appliquant aux structures.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 124 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-14

40,59 € HT  
42,82 € TTC



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 76 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-11

40,59 € HT  
42,82 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1991-1-4 (Eurocode 1, partie 1-4).

Ce guide permet de déterminer les actions dues au vent sur des ouvrages courants de bâtiments.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 106 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-10

40,59 € HT  
42,82 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1991-1-3 (Eurocode 1, partie 1-3).

Ce guide a pour objectif de permettre la détermination des actions dues à la neige sur des ouvrages courants de bâtiments.



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1991-1-2 (Eurocode 1, partie 1-2) et l'EN 1992-1-2 (Eurocode 2, partie 1-2).

Ce guide est destiné à permettre le calcul des éléments d'ouvrages courants en béton, vis-à-vis des effets des incendies.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 96 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-12

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).

Il aide au calcul des poutres en béton précontraint par fils adhérents rectilignes, avec ou sans table de compression.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 64 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-06

40,59 € HT  
42,82 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).

Ce guide permet d'établir le calcul des moments fléchissants dans les poutres et les dalles continues, soit par la méthode des redistributions limitées, soit par la méthode des rotules plastiques.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 100 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-19

40,59 € HT  
42,82 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).

Ce guide est destiné à permettre, pour les poutres et les dalles en béton armé, la vérification à l'état limite de service d'ouverture de fissure. Il présente également la vérification des poutres vis-à-vis de l'effort tranchant.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 68 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-24

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).

Ce guide aide au calcul des éléments courants en béton armé, vis-à-vis des sollicitations qu'ils subissent (flexion des poutres, compression des poteaux, poinçonnement des dalles, etc.).

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 44 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-25

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-1 (Eurocode 3, partie 1-1).

Ce guide a pour objectif de permettre l'estimation rapide de la capacité résistante d'un élément de structure en acier, notamment dans la phase de prédimensionnement.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 96 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-03

40,59 € HT  
42,82 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-1 (Eurocode 3, partie 1-1).

Ce guide est destiné à permettre, pour les profilés métalliques utilisés en bâtiment, la vérification des barres simplement comprimées, les barres simplement fléchies par rapport à leur axe de forte inertie et les barres comprimées et fléchies par rapport à leur axe de forte inertie.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 172 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-01

40,59 € HT  
42,82 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-8 (Eurocode 3, partie 1-8).

Ce guide aide à la conception et au calcul des assemblages de pieds de poteaux des bâtiments courants en acier selon la version EN des Eurocodes.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 240 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-07

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-2 (Eurocode 3, partie 1-2).

Ce guide permet de déterminer le calcul des structures en acier en situation d'incendie.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 74 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-04

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-1 (Eurocode 3, partie 1-1) et dans l'EN 1993-1-8 (Eurocode 3, partie 1-8).

Ce guide permet d'établir le calcul des assemblages métalliques, qu'ils soient par platines d'about, par double cornières ou par éclissage d'âme et de semelles.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 468 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-20

79,35 € HT  
83,72 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-1 (Eurocode 3, partie 1-1).

Ce guide est destiné à fournir au praticien les compléments nécessaires au traitement par l'EN 1993-1-1 de cas courants rencontrés dans la pratique en matière de vérification des poteaux et traverses de portiques en acier vis-à-vis des instabilités, notamment l'instabilité hors plan.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 168 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-02

40,59 € HT  
42,82 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-1 (Eurocode 3, partie 1-1).

Ce guide est destiné à permettre le calcul des ossatures métalliques en tenant compte des effets du second-ordre et des imperfections. Il introduit également le calcul plastique.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 132 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-21

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1994-1-1 (Eurocode 4, partie 1-1).

Ce guide a pour ambition de permettre la conception et le calcul des poutres mixtes acier-béton.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 168 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-08

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1994-1-1 (Eurocode 4, partie 1-1).

Ce guide est destiné à permettre le calcul des planchers collaborants à bacs acier et béton rapporté, en phase mixte (collaboration acier-béton établie).

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 64 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-28

40,59 € HT  
42,82 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1994-1-1 (Eurocode 4, partie 1-1).

Ce guide a pour objectif de permettre le calcul des planchers collaborants à bacs acier et béton rapporté, en phase coulage.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 64 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-26

40,59 € HT  
42,82 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1995-1-1 (Eurocode 5, partie 1-1).

Ce guide a pour ambition de permettre le calcul des assemblages de type « tiges » utilisés dans les connexions entre éléments de structure en bois.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 112 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-22

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1995-1-2 (Eurocode 5, partie 1-2).

Ce guide aide notamment au calcul de la durée de stabilité des différents éléments structuraux en bois aux états limites ultimes en exposition à un feu conventionnel ISO R834, à la vérification de la fonction porteuse des éléments de murs et de planchers, ainsi qu'à l'estimation de la fonction séparative des systèmes de murs et de planchers.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 72 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-05

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1996-1-1 (Eurocode 6, partie 1-1).

Ce guide permet d'établir le dimensionnement des murs en maçonnerie de petits éléments, chargés dans leur plan ou perpendiculairement à leur plan.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 232 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-27

40,59 € HT  
42,82 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1995-1-1 (Eurocode 5, partie 1-1).

Ce guide est destiné à permettre la justification des planchers en bois de bâtiments résidentiels, vis-à-vis de critères de vibration et de confort d'utilisation.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 132 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-09

40,59 € HT  
42,82 € TTC

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1998-1 (Eurocode 8, partie 1), dans la norme NF P 19-202-3, ainsi que dans le DTU 23.3.

Ce guide est destiné à permettre le calcul des ossatures en éléments industrialisés en béton, à un seul niveau ou avec mezzanines, sous les effets du séisme.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 64 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-13

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1998-1 (Eurocode 8, partie 1).

Ce guide est destiné à permettre la conception et le calcul des ossatures en acier vis-à-vis des actions sismiques, avec une présentation pratique et opérationnelle des techniques de calcul.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 216 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-15

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1998-1 (Eurocode 8, partie 1).

Ce guide a pour ambition de permettre la conception et le calcul des murs de maisons à ossature en bois vis-à-vis des actions sismiques, avec une présentation pratique et opérationnelle des techniques de calcul.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 88 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-16

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1998-3 (Eurocode 8, partie 3).

Ce guide est destiné à permettre l'application, pour des cas courants, des techniques de calculs permettant d'envisager le fonctionnement conjoint, vis-à-vis des actions sismiques, des éléments existants et des renforcements qui y sont rapportés.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 96 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-18

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1998-1 (Eurocode 8, partie 1).

Ce guide est destiné à expliciter les méthodes proposées par la partie 1 de l'Eurocode 8 pour évaluer l'action sismique sur les bâtiments contreventés par des murs en maçonnerie chaînée, effectuer la répartition des sollicitations sur les murs et mener les justifications de dimensionnement.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 48 pages  
Format 16,5 x 24 cm  
Réf. G08-17

40,59 € HT  
42,82 € TTC



## Techniques de construction et mise en œuvre

# THÉMATIQUE EN LIGNE TECHNIQUES DE CONSTRUCTION

Conception et détails d'exécution



Service accessible sur le portail BATIPEDIA.COM  
Pour retrouver tous les avantages et les nombreuses fonctionnalités que vous apporte BATIPEDIA, reportez-vous aux pages 6 et 7

La Thématique en ligne Techniques de construction est un service d'information technico-réglementaire conçu pour faciliter la conception et la mise en œuvre des ouvrages dans les règles de l'art.

Ce service en ligne est un outil de travail proposant un contenu rédigé par des spécialistes pour comprendre et mettre en œuvre les principales réglementations en vigueur, dans le domaine de la construction.

Vous pouvez consulter un fonds de 34 guides pratiques édités par le CSTB, comme par exemple les guides :

- Maçonneries
- Les enduits de façade
- L'étanchéité des toitures-terrasses
- Installation d'assainissement autonome
- Les escaliers
- Façades rideaux
- Ventilation double-flux dans le résidentiel
- Plafond Rayonnant Électrique (PRE)
- Construction d'une cheminée
- Etc.

-30%

139,30 € HT  
167,16 € TTC

LICENCE D'ABONNEMENT  
1 an, 1 utilisateur

Vous disposez d'une réglementation analysée, commentée, agrémentée de nombreux cas pratiques et exemples de solutions :

- un accès en ligne aux titres des différentes collections de guides pratiques édités par le CSTB
- une lecture plus facile, synthétique et illustrée des règles techniques de construction avec un large éventail de solutions possibles de mise en œuvre
- une approche didactique du droit et de la construction : le service vous propose également un accès aux guides pratiques sur ce sujet



-9%

CAP / BEP à BAC PRO BAC à BAC + 3 BAC + 4 et plus



Ce guide vous accompagne dans la réalisation d'installations fiables et durables ainsi que dans leur entretien. De nombreux schémas décrivent toutes les étapes de l'installation en insistant sur les points sensibles et en tenant compte des caractéristiques du terrain, de la taille de l'habitation, du voisinage de la parcelle, etc.

Entièrement remis à jour, ce guide intègre les dernières évolutions normatives (norme NF DTU 64.1).

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 88 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-02

18,98 € HT  
20,03 € TTC

NOUVELLE ÉDITION



Ce guide présente les différents types de planchers :

- planchers béton, coulés intégralement sur le site ou préfabriqués pour partie
- planchers à bacs acier collaborants
- planchers classiques en bois, à poutres et solives
- planchers mixtes bois-béton que l'on rencontre de plus en plus souvent en rénovation

Pour chaque type de plancher, la mise en œuvre et le calcul sont décrits en s'appuyant sur les textes techniques de référence, pour la plupart nouveaux ou révisés, en particulier les Eurocodes, les nouvelles règles parasismiques ainsi que les nouvelles normes et les DTU 23.4 et 23.5 à paraître.

L'auteur insiste ensuite sur les divers points à risque propres à chaque technique, tels que les réservations et trémies ou le traitement des sous-faces, par exemple.

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 72 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-19

18,98 € HT  
20,03 € TTC



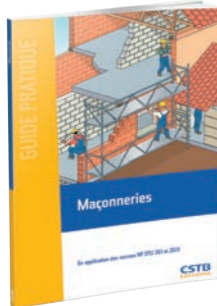
La spécificité des procédés décrits dans ce guide est de répondre aux problèmes d'emprise au sol importante des filières traditionnelles de l'assainissement autonome. Il s'agit d'un ensemble très varié de procédés ayant des modalités différentes de fonctionnement, de gestion et d'entretien.

Ce guide traite de la conception, de la mise en œuvre et de l'entretien des procédés préfabriqués et/ou assemblés qui entrent dans la procédure d'agrément ministériel.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 108 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-48

18,98 € HT  
20,03 € TTC





Ce guide détaille les conditions de réalisation, pour la maison individuelle et les petites constructions, des murs intérieurs et extérieurs, notamment des murs de façade, en petits éléments de maçonnerie et des cloisons de distribution et de doublage.

Les ouvrages associés sont aussi pris en compte : fondations, soubassements, drainage, dallage et revêtements.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 126 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-22

18,98 € HT  
20,03 € TTC

## NOUVEAU

Agrémenté de plus de 200 schémas, de 400 photos, ce guide très complet vous propose d'identifier, réparer et prévenir les désordres liés aux mouvements de sols qui affectent les fondations superficielles. À travers de multiples exemples, l'auteur partage son expérience issue de plus de 250 expertises menées principalement sur des maisons individuelles.

En plus des connaissances techniques sur la structure et la géotechnique, il vous sensibilisera à l'impact des facteurs environnementaux sur les constructions (venues d'eaux accidentelles et végétation).



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 372 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G09-03

56,07 € HT  
59,15 € TTC



Ce guide expose les précautions à prendre lors de la conception et de la réalisation des fondations et des dallages en béton pour un ouvrage courant de type maison individuelle.

En s'appuyant notamment sur les DTU 13.12 et 13.3, ce guide traite de tous les points suivants :

- Comment apprécier les charges appliquées ?
- Comment en déduire les dimensions et armatures correspondantes ?
- Comment prendre en compte le sol de fondation et estimer sa portance ?
- Comment préparer convenablement la plate-forme des dallages posés sur le sol ?
- Comment traiter les points à risque : dispositions parasismiques, radiers, dispositions pour les réseaux, traitement des joints, choix du vide sanitaire ou du plancher porté ?

Cette nouvelle édition prend en compte les normes Eurocodes de calcul des structures et les nouveaux textes réglementaires sismiques.

3<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 72 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-12

18,98 € HT  
20,03 € TTC

NOUVELLE ÉDITION

## NOUVEAU

Ce guide commente et illustre les principes de conception et de mise en œuvre pour les ouvrages à ossature en acier de petites dimensions. Il s'appuie avant tout sur le PR NF DTU 32.3.

Il détaille les principes généraux de conception et de dimensionnement :

- choix et exigences des matériaux des éléments de structure et de fixation
- principes d'analyse de calcul et techniques courantes de construction (technique « plateforme », technique « rideau », technique « poteaux-poutre »)
- exigences spécifiques : ancrage aux fondations, conception en zone sismique

Ce guide traite également des spécificités de mise en œuvre de l'ossature métallique en particulier des exigences de fixation et explique comment protéger l'acier contre la corrosion.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 104 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-53

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Ce guide présente les différents types d'escaliers, décrit la manière de les dimensionner et précise les dispositions constructives spécifiques à chaque type de conception en insistant sur les points à risques. Il aborde les éléments annexes tels que les garde-corps et cite également les cas peu courants mais pouvant se révéler nécessaires dans certaines configurations.

Dans un domaine où la réglementation est dense et différenciée selon la destination du bâtiment (maison individuelle, habitat collectif, ERP, locaux industriels, etc.), ce guide fait le point sur les principaux textes. Des précisions sur les dispositions réglementaires relatives à l'accessibilité des personnes handicapées viennent compléter cette édition.

L'originalité de ce guide tient autant à la personnalité de son auteur qu'à son approche du sujet. Conçu et rédigé à l'usage des professionnels par un professionnel, ingénieur, expert et spécialiste des structures et de la sécurité, il se démarque en cela des autres ouvrages traitant du sujet.

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 72 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-27

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Ce guide aborde la question des garde-corps aussi bien sous l'angle des travaux neufs que de la rénovation. Il explicite les dispositions de la norme NF P01-012 et prend en compte la mise à jour du NF DTU 39 dont une des dispositions vient augmenter les exigences relatives aux vitrages placés dans les parties communes des bâtiments d'habitation.

**Inclus** : un CD-Rom d'application de calcul de la hauteur de garde-corps en fonction du contexte dimensionnel de la zone à protéger et des caractéristiques du garde-corps.

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 72 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-17

21,57 € HT  
22,75 € TTC



Une cheminée, du foyer à la sortie du conduit en toiture, constitue un ouvrage complexe. Aucune étape de sa construction ne doit être négligée pour garantir un bon fonctionnement et éviter les risques d'incendie ou d'intoxication au monoxyde de carbone. Entièrement remis à jour, ce guide présente dorénavant les poêles à bois ainsi que les dispositifs de distribution d'air chaud.

Il détaille les dispositions des normes NF DTU 24.1 et NF DTU 24.2 qui intègrent les principales normes européennes. Les différents types de foyers sont ici présentés : âtres construits sur site ou appareils industrialisés de type foyer ouvert ou de type insert et poêles à bois mais aussi les différents types de conduits de fumée.

Il insiste sur la notion de conception des ouvrages : choix des produits en fonction de leurs caractéristiques ; dimensionnement du conduit de fumée ; conditions de raccordement, des âtres, des appareils à foyer ouvert, des inserts et des poêles à bois à un conduit de fumée.

3<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 120 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-01

18,98 € HT  
20,03 € TTC

Véritable outil d'aide à la décision, ce guide concilie deux exigences principales : un niveau de sécurité acceptable vis-à-vis du risque sismique et un coût supportable.

Il suit la chronologie des actions à mener dans le cadre d'un renforcement de bâtiment et propose des calculs facilement abordables. Il met à disposition des techniques de renforcement présentées sous forme de fiche : caractéristiques, objectifs, mise en œuvre pratique, etc.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 274 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G06-03

50,89 € HT  
53,69 € TTC



Ce guide met en lumière les divers points à risque ainsi que les bonnes pratiques à adopter pour répondre aux performances décrites dans la norme NF DTU 33.1 : résistance, perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, sécurité au feu, performances énergétique et acoustique et éviter tout sinistre.

Il intègre la carte des zones de sismicité et la prise en compte de l'aléa sismique selon les catégories d'importance de bâtiments.

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 88 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-29

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Les ETICS sont des kits qui comprennent divers composants fabriqués individuellement en usine. Ces composants sont mis en œuvre sur le chantier pour former le système.

Ce guide illustre la mise en œuvre d'un tel système : Quels sont les critères de choix et les supports admissibles ? Comment mettre en œuvre les ETICS (fixation, finitions, etc.) ? Comment traiter les points singuliers ? Comment gérer l'entretien, la rénovation et la réfection des dégradations ?

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 104 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-59

18,98 € HT  
20,03 € TTC

NOUVEAU

Le bardage rapporté sur ossature en bois est une des techniques d'isolation par l'extérieur des façades permettant de traiter une bonne partie des ponts thermiques.

Ce guide illustré met en lumière les difficultés de mise en œuvre avec un regard permanent sur la performance thermique et énergétique du procédé en tenant compte des prévisions d'évolution du procédé suite au Grenelle de l'Environnement (augmentation de l'épaisseur de l'isolant, par exemple).



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 100 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-09

18,98 € HT  
20,03 € TTC

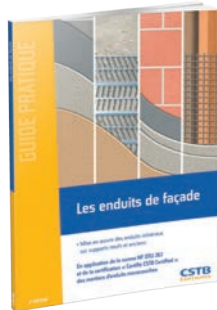
Ce guide aborde les pathologies de façades les plus courantes en s'attachant à : identifier leurs causes ; proposer des solutions pour les réparer ; présenter les bonnes pratiques pour les éviter.

Pour l'ensemble des cas étudiés, une approche systématique vous permettra de réaliser un bon diagnostic et de prescrire des solutions techniques conformes aux dispositions prévues dans les normes et normes-DTU.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 184 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G09-01

49,21 € HT  
51,92 € TTC



Ce guide passe en revue les différents types d'enduits, leurs propriétés, leurs caractéristiques et les divers aspects de finition.

Il décrit, en fonction de leurs domaines d'utilisation, tout un panel d'applications. Il met l'accent sur la préparation du support et indique quel enduit choisir selon sa nature, son état, l'exposition de la paroi et le revêtement éventuellement associé. Enfin, il fait le point sur la norme NF DTU 26.1 et ses principales avancées.

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 96 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-26

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Les salissures de façade sont un phénomène résultant de mécanismes connus qui dépendent largement de l'architecture du bâtiment et d'une interaction complexe entre les facteurs climatiques, l'environnement local, la nature de la façade, l'orientation... La propagation des salissures sur une façade peut donc être anticipée et limitée dès la conception de l'ouvrage.

Ce guide propose des exemples de solutions à mettre en œuvre pour éviter leur apparition prématurée ou encore y remédier.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 64 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-11

18,98 € HT  
20,03 € TTC

-9%



Le ravalement de façade est une obligation légale : sans ravalement, les dégâts inévitablement causés à une façade exposée en permanence aux intempéries et à la pollution détérioreraient le support.

Pour garantir le succès du ravalement, aucune étape ne doit être négligée.

Ce guide illustre et commente les NF DTU 42.1 et 59.1 au moyen de schémas qui décrivent toutes les étapes du ravalement de façade tout en insistant sur les points sensibles, les diverses situations rencontrées et les choix possibles.

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 96 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-07

18,98 € HT  
20,03 € TTC

NOUVELLE ÉDITION



Ce guide présente les grandes familles de procédés de murs végétalisés extérieurs avec des supports de cultures inertes ou fertiles.

Il décrit et illustre, pour chaque type de procédé, toutes les étapes de la conception à la mise en œuvre : composants ; modes de fixation au mur ; critère de choix des espèces selon le développement, l'exposition, le sol, l'intérêt décoratif ; conditions de faisabilité ; exigences de fonctionnement.

Les contraintes de gestion sont également abordées ainsi que les aspects budgétaires.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 112 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-51

18,98 € HT  
20,03 € TTC

NOUVEAU

-9%



Ce guide expose les différents types de tuiles et leurs caractéristiques. Il définit leurs conditions de mise en œuvre, en chantier neuf et en rénovation. Divers critères tels que la pente, les supports, la climatologie doivent être pris en compte, ainsi que le traitement des points singuliers.

Ce guide met à votre disposition une synthèse claire et accessible sur les conditions de mise en œuvre des différents types de tuiles en application aux DTU : 40.21, 40.21.1, 40.22, 40.23, 40.24, 40.24.1 et 40.25.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 128 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-08

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Ce guide technique de référence s'applique principalement à la réalisation des couvertures par éléments discontinus en climat de montagne pour les bâtiments d'habitation et pour les bâtiments du secteur tertiaire à usage public ou social.

Ce guide prend en compte les référentiels et les matériaux en accord avec les textes normatifs en vigueur. Les types de couvertures traités ici correspondent aux matériaux dont l'emploi est le plus souvent cité par les concepteurs et les entreprises dans ce contexte.

Il rassemble ce qu'il convient de retenir et d'appliquer pour concevoir et réaliser des couvertures en climat de montagne.

Son but : remédier aux nombreux errements constatés dans la conception et la réalisation de ces ouvrages. Il est complémentaire aux DTU de la série 40.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 64 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G06-04

30,19 € HT  
31,85 € TTC



Les écrans souples de sous-toiture participent à la protection des toitures inclinées en petits éléments. Ce guide présente les différents types d'écrans et les critères de choix des produits.

Il détaille les bonnes pratiques de mise en œuvre et explique comment traiter les points singuliers : égout, rives, faîtages, arêtiers, noues et pénétrations.

Un dernier chapitre expose les préconisations pour l'entretien des écrans et la réparation des désordres.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 128 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-42

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Les Règles NV 65 ont pour objectif de fixer les valeurs des charges climatiques (neige et vent) et de donner les méthodes d'évaluation des efforts correspondants sur l'ensemble d'une construction ou sur ses différentes parties.

Côté neige, les modifications de 2008 introduisent dans les règles NV 65 la cartographie des charges de neige sur le sol en France adoptée dans l'Annexe Nationale de l'Eurocode 1, partie 1-3 (NF EN 1991-1-3/NA).

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 220 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. URCNV65N

49,21 € HT  
51,92 € TTC



Les Règles N 84 s'attachent à définir les valeurs représentatives de la charge de neige sur toute surface située au-dessus du sol et soumise à l'accumulation de la neige, et notamment sur les toitures.

Ce guide propose une nouvelle carte des charges de neige au sol en France qui reprend la cartographie et les valeurs numériques adoptées dans l'Annexe Nationale de l'Eurocode 1, partie 1-3 (NF EN 1991-1-3/NA).

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 44 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. URCN84N

40,59 € HT  
42,82 € TTC



La végétalisation de toiture est un domaine lié au développement durable. Poussé par une collaboration et une confrontation fructueuses entre deux métiers (ceux de l'étanchéité et du paysage), ce domaine est très novateur.

Ce guide a pour objet de décrire la réalisation des toitures avec revêtement d'étanchéité par membrane, recevant un complexe de végétalisation « extensive » multicouche.

Il couvre la globalité de la démarche de mise en œuvre d'une toiture végétalisée : conception du projet ; choix des éléments porteurs et du complexe isolation-étanchéité ; choix du complexe de végétalisation avec de nombreuses photos ; traitement des ouvrages particuliers (zones stériles, relevés d'étanchéité, entrées d'eaux pluviales, joints de dilatation, etc.) ; dispositif d'arrosage et zones de toiture inadaptées ; entretien des toitures végétalisées.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 100 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-37

18,98 € HT  
20,03 € TTC

Le domaine de l'étanchéité est un domaine particulièrement complexe pour lequel aucune étape, de la conception à la mise en œuvre, en passant par le choix des produits, ne doit être négligée.

- Comment choisir et mettre en œuvre les éléments porteurs ?
- Quelle pente choisir ? Comment dimensionner et mettre en œuvre les supports ?
- Dans quel cas et comment installer des panneaux isolants ?
- Comment choisir et mettre en œuvre les revêtements d'étanchéité ?
- Comment traiter les points singuliers (relevés et retombées d'étanchéité, noues, joints de dilatation, etc.) ?

Ce sont ces points et bien d'autres (climatologie, étanchéité réalisée in situ,...) que détaille ce guide.

Toutes les techniques d'étanchéité sont ici présentées tant du point de vue de leur domaine d'application que de leur mise en œuvre.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 140 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-20

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Ce guide a pour but de décrire et de commenter la composition et la réalisation d'ouvrages d'isolation thermiques de toitures-terrasses étanchées. Il illustre de manière générique les techniques les plus répandues et les mieux maîtrisées, en mettant en évidence les bonnes pratiques prescrites dans les référentiels existants, et en rappelant les erreurs à ne pas commettre.

Il prend en compte uniquement ce qui est reconnu par les professionnels, à savoir les normes produits européennes harmonisées, référence NF EN 13 série 100, les normes DTU de référence NF P 84 série 200, les Documents Techniques d'Application ou Avis Techniques, les Cahiers du CSTB ainsi que les règles professionnelles.

Très pédagogique et très illustré, ce guide pratique vous permettra de faire les bons choix et d'éviter ainsi les pathologies.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 96 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-49

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Les performances thermiques des volets roulants vont dans le sens du développement durable. La fermeture participe de façon conséquente à la réduction des consommations d'énergie dans le bâtiment.

La typologie des volets roulants est très variée et nécessite une présentation détaillée des différentes conceptions, manœuvres et modes de mises en œuvre.

Ce guide aborde l'ensemble du sujet depuis la description précise des différents types de volets roulants, jusqu'à leur mise en œuvre en passant par leurs performances (thermique, sécurité, etc.).

Il existe un important corpus normatif européen, issu de travaux menés par la profession depuis plus de quinze ans. Ces documents s'appuient en France sur des documents nationaux liés à la mise en œuvre (Cahier du CSTB sur la mise en œuvre) ou au choix des fermetures vis-à-vis de la résistance au vent en fonction de leur exposition. Ce guide vous en facilitera la compréhension.

**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 84 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-43

**18,98 € HT**  
**20,03 € TTC**



**NOUVEAU**

Ce guide s'appuie avant tout sur le NF DTU 36.5. Il commente et illustre la mise en œuvre des fenêtres quel que soit le matériau constitutif de leurs cadres et quel que soit le mode de mise en œuvre.

Pour atteindre un haut niveau de performance, il est important de faire les bons choix, ce guide précise les points clés : choix des produits, du mode de mise en œuvre, de la mise en place du calfeutrement et des fixations, traitement des particularités à la fois des types d'ouvrants (coulissants) et de la traverse basse, latérale ou haute.

Ce guide apporte des solutions détaillées pour une mise en œuvre parfaite lors de la pose mais également durable dans le temps. Il envisage les différents cas de figure pour la pose d'une menuiserie en présentant les caractéristiques de mise en œuvre selon divers critères.

Il complète cette approche en présentant plusieurs cas spécifiques de mise en œuvre et en détaillant les vérifications finales à effectuer. Il rappelle également le contexte réglementaire et les exigences d'habitabilité et de durabilité.

**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 132 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-56

**21,57 € HT**  
**22,75 € TTC**



Ce guide prend en compte les dispositions de la procédure d'homologation des systèmes de vérandas développée par le CSTB qui est désormais un gage de qualité.

En s'appuyant sur une analyse d'expertise du système, complétée par un ou plusieurs essais définis dans le référentiel, elle atteste de la capacité d'un système de véranda à permettre la réalisation de vérandas conformes à la fois aux « Règles Professionnelles Vérandas » du SNFA et à des exigences complémentaires prévues dans le référentiel d'homologation.

**3<sup>ÈME</sup> ÉDITION** | 88 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-28

**18,98 € HT**  
**20,03 € TTC**

**NOUVEAU**

Ce guide est un recueil de fiches qui définissent les conditions de mise en œuvre, en chantier neuf, des fenêtres quels que soient le matériau constitutif de leurs cadres et le mode de mise en œuvre choisi.

Il se compose de fiches numérotées organisées par étapes de mise en œuvre : opérations préalables à la mise en œuvre ; dimensionner ; conception et mise en œuvre ; vérifications finales. Les 128 schémas sont téléchargeables sur un espace dédié de Batipédia (le portail du bâtiment des Editions CSTB).



**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 112 pages  
Format 19 x 25 cm  
Réf. G011-02

**33,64 € HT**  
**35,49 € TTC**



Ce guide est basé sur le DTU 36.5. Il commente et illustre la mise en œuvre des fenêtres quel que soit le matériau constitutif de leurs cadres et le mode de rénovation retenu.

Pour atteindre un haut niveau de performance, il est important de faire les bons choix, le guide en précise les points clés : choix des produits, du mode de mise en œuvre, de la mise en place du calfeutrement et des fixations, traitement des particularités à la fois des types d'ouvrants et des traverses basse, latérale ou haute.

Ce guide apporte des solutions détaillées pour une mise en œuvre parfaite lors de la pose. Il présente des exemples de mise en œuvre types, en soulignant les difficultés qui y sont attachées, ainsi que les points de vigilance. Les exemples s'organisent selon le mode de rénovation retenu : rénovation avec conservation des dormants ; dépose totale ou partielle ; avec mise en place d'une ITE.

Il rappelle également le contexte réglementaire et les exigences d'habitabilité et de durabilité.

**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 140 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-62

**21,57 € HT**  
**22,75 € TTC**

**NOUVEAU**



3<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 176 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-21

21,57 € HT  
22,75 € TTC

NOUVELLE ÉDITION

Ce guide expose les précautions à prendre lors de la conception et de la réalisation d'ouvrages en plaques de plâtre en détaillant les dispositions des normes NF DTU 25.41 et 25.42 et des documents Techniques d'Application concernés (GS9 et 20).

Il commente les conditions de mise en œuvre des principaux ouvrages en plaques de plâtre vissées sur ossatures métalliques, plafonds, cloisons, doublages de murs extérieurs, gaines techniques mais aussi des ouvrages collés et des cloisons en panneaux alvéolaires.

Cette 3<sup>e</sup> édition introduit des données complémentaires issues des guides Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 « Isolation thermique par l'intérieur - Neuf et Rénovation » et complète les domaines d'emploi des plaques hydrofugées H1 en l'étendant aux locaux humides EB+ collectifs.

L'isolation des combles est au cœur des préoccupations du Grenelle de l'environnement puisqu'elle participe directement aux performances thermiques, énergétiques et acoustiques du bâtiment et à la diminution des émissions de gaz à effet de serre. En effet, dans une maison, 30 à 40 % des déperditions ont lieu au niveau des combles.

Ce guide traite des principales techniques d'isolation. Les combles perdus n'étant pas chauffés, c'est le plancher qui devra être isolé, en surface ou en sous-face, par des techniques traditionnelles ou non.

Ces techniques d'isolation sont ici décrites en mettant en évidence les bonnes pratiques prescrites dans les Cahiers des Prescriptions Techniques, les Documents Techniques d'Application et les Avis Techniques tout en rappelant les erreurs à ne pas commettre.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 104 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-36

18,98 € HT  
20,03 € TTC

## NOUVEAU

Ce guide présente les trois techniques d'isolation largement utilisées pour isoler les planchers bas donnant sur des locaux non chauffés ou sur l'extérieur :

- la projection de laine minérale
- l'isolation posée en fond de coffrage
- les panneaux rapportés fixés mécaniquement

Il expose, dans une première partie, les exigences réglementaires auxquelles ces systèmes sont soumis et met l'accent sur l'importance du traitement des ponts thermiques de liaison afin d'obtenir une performance thermique maximale.

Il fournit, dans une seconde partie, des fiches techniques appliquées à chaque procédé étudié en décrivant leur mise en œuvre.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 72 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-57

18,98 € HT  
20,03 € TTC



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 88 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-35

18,98 € HT  
20,03 € TTC

Les combles aménagés, destinés à être habités, étant chauffés, il est nécessaire d'isoler au niveau de la toiture. Les techniques d'isolation s'appliquent sur les charpentes traditionnelles et les charpentes industrielles.

Ce guide traite des principales techniques d'isolation.

Elles sont décrites dans ce guide :

- Comment choisir un isolant ?
- Comment calculer l'épaisseur de l'isolant ?
- Quelles sont les techniques d'intervention sur la couverture ?
- Comment traiter les points singuliers ?
- Quelles sont les spécificités liées à la rénovation ?



**3<sup>ÈME</sup> ÉDITION** | 84 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-04

18,98 € HT  
**20,03 € TTC**

La pose collée de carrelage doit tenir compte de multiples paramètres pour prévenir les désordres et assurer la durabilité de l'ouvrage.

Ce guide prend en compte plusieurs nouveautés issues de la création de la norme NF DTU 52.2 comme par exemple :

- l'apparition d'un nouveau support en travaux neufs, le support S14
- la possibilité d'augmenter le format des revêtements (jusqu'à 3600 cm<sup>2</sup>) sous certaines conditions
- l'introduction de la notion de désaffleurement
- l'indication des précautions à prendre en présence des produits de cure sur le support
- la définition du joint réduit et du joint normal selon les tolérances dimensionnelles de l'élément de revêtement

-9%

-9%



**2<sup>ÈME</sup> ÉDITION** | 60 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-40

18,98 € HT  
**20,03 € TTC**

La mise en œuvre de sous-couches isolantes est essentielle pour améliorer les performances acoustiques et thermiques d'un ouvrage.

Cette édition s'appuie sur les NF DTU 26.2, 52.1 et 52.10 de juin 2013 et détaille toutes les étapes de mise en œuvre. Les exigences de la Réglementation thermique pour les bâtiments neufs et existants et d'isolation aux bruits de chocs qu'impose la réglementation acoustique sont exposées en annexe.



**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 84 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-52

18,98 € HT  
**20,03 € TTC**

Ce guide détaille les conditions de la pose flottante des parquets en insistant sur les points à risque, dont la sensibilité particulière de ces revêtements de sol, à l'humidité.

Ce guide est paru alors que la norme NF DTU 51.11 venait d'être révisée et qu'un CPT concernant les revêtements de sol stratifiés posés flottants venait d'être publié.

Il intègre donc les dispositions de ces textes, de même que celles du référentiel sur les sous-couches.

Ce guide aide à bien choisir l'élément de revêtement : carreaux céramiques, terres cuites, produits verriers, carreaux à liant ciment, dalles en béton et pierres naturelles et à le poser dans les règles de l'art.

Toutes les étapes de mise en œuvre sont détaillées :

- Comment réceptionner le support (tolérances de planimétrie du support, présence de canalisations...)?
- Selon sollicitation des locaux, quels sont les supports admissibles ?
- Faut-il une couche de désolidarisation ?
- Comment réaliser les joints (fractionnement, dilatation) ?
- Quelles sont les tolérances admissibles de l'ouvrage fini ?
- Quels sont les délais de mise en service à respecter ?



**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 68 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-41

18,98 € HT  
**20,03 € TTC**



**2<sup>ÈME</sup> ÉDITION** | 80 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-18

18,98 € HT  
**20,03 € TTC**

Ce guide explicite les préconisations des DTU 59.1 et 59.4 en mettant l'accent sur la coordination nécessaire entre les autres corps d'état et le peintre. Cette édition prend en compte l'évolution du NF DTU 59.1 de juin 2013, qui a été mis en harmonie avec la normalisation européenne.

Toutes les étapes de chantier sont commentées dans ce guide, de la remise du chantier au professionnel chargé des travaux, à la vérification des travaux, sans oublier le choix des produits et l'exécution des travaux (travaux préparatoires, d'apprêt et de finition). Sont aussi abordés : la prescription type, le classement d'aspect, la reconnaissance des subjectiles...

Il expose en complément des thématiques comme la présence de peinture au plomb, l'hygiène et la sécurité ainsi que la gestion des déchets.

Ce guide constitue un outil pratique et synthétique dans un domaine où la réglementation est dense.

NOUVELLE ÉDITION

NOUVELLE ÉDITION

## THÉMATIQUE EN LIGNE INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

■ NOUVEAU



La Thématique en ligne Installations électriques est un service d'information technico-réglementaire, unique et incontournable, qui met à disposition du professionnel l'ensemble des textes de référence indispensables pour l'aider dans l'étude, la conception et la réalisation de travaux d'installations et d'équipements électriques dans le bâtiment et à l'extérieur.

Vous accédez aux règles de conception, de mise en œuvre et de mise en conformité des installations électriques haute et basse tension pour les habitations, les ERP et les locaux d'activité.

Quel que soit le type de projet, neuf, rénovation, mise en sécurité, le professionnel dispose de l'ensemble des règles pour tenir compte des exigences des normes électriques, du Règlement de sécurité incendie et des dispositions favorisant l'accessibilité aux personnes handicapées.

Vous accédez à plus de 620 références (extraits de Codes et du Règlement de sécurité incendie, décrets, arrêtés, DTU, normes, notices de présentation de normes) comprenant 520 documents en texte intégral parmi lesquels près de 150 normes en texte intégral.

-30%

139,30 € HT  
167,16 € TTC

LICENCE D'ABONNEMENT  
1 an, 1 utilisateur

Service accessible sur le portail BATIPEDIA.COM  
Pour retrouver tous les avantages et les nombreuses fonctionnalités que vous apporte BATIPEDIA, reportez-vous aux pages 6 et 7

Accédez à une base documentaire actualisée sur les exigences réglementaires suivantes :

- La sécurité incendie applicable aux bâtiments d'habitation, aux IGH et ERP
- L'accessibilité aux personnes handicapées
- La mise en sécurité de l'installation électrique existante, les diagnostics et la protection des travailleurs

C'est un service conçu pour faciliter la consultation et l'exploitation de la norme NF C 15-100, NF C 13-100 ainsi que les guides pratiques UTE tels que les guides UTE C 15-103, 15-520, 15-559...



-9%

CAP / BEP à BAC PRO BAC à BAC + 3 BAC + 4 et plus



Ce guide commente et illustre la partie relative aux logements de la norme NF C 15-100 et du guide UTE C 15-900. Il aborde les éléments de choix des matériels et détaille les règles concernant les locaux d'habitation, les salles d'eau et autres locaux à risques particuliers et les installations électriques des parties communes des locaux d'habitation.

Les clés essentielles d'installation des réseaux de communication sont données sous l'angle de la cohabitation entre circuits de puissance et circuits de communication. Une part importante du guide est consacrée aux systèmes de protection contre la foudre.

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 84 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-05

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Le bon fonctionnement d'un chauffage par PRP passe par une installation sans faille. Pour vous aider à la conception et à la mise en œuvre de cette technique, ce guide vous apporte toutes les recommandations nécessaires :

- Comment gérer l'interface entre l'installateur du plafond et l'installateur électricien ?
- Comment prendre en compte la thermique, l'électricité et la sécurité incendie lors de la conception ?
- Quelles vérifications effectuer lors de la réception de l'installation et comment effectuer la première mise en service ?...

En s'appuyant sur les Avis Techniques et sur le DTU 25.41, ce guide apporte la réponse à toutes ces questions préalables à la bonne mise en œuvre de ce procédé complexe.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 56 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-14

18,98 € HT  
20,03 € TTC

Ce guide rappelle et détaille les points clés à respecter pour une installation de PRE réussie, en particulier pour la mise en œuvre de l'ouvrage de recouvrement.

Une attention particulière est portée à l'interface entre les différents intervenants (entrepreneur de second œuvre, installateur de chauffage électrique et entreprise de revêtements de sol) et aux limites de responsabilité de chacun.



2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 80 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-25

18,98 € HT  
20,03 € TTC





Ce guide commente et illustre la mise en œuvre des canalisations de plomberie dans l'habitat.

Il rappelle le cadre réglementaire ainsi que les exigences de sécurité et décrit les étapes clés de la mise en œuvre des canalisations en identifiant les points à risque. Il insiste tout particulièrement sur les détails de construction liés à l'incorporation des canalisations : raccordement aux appareils, mise en service et contrôle de l'installation.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 112 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-33

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Ce guide présente les principaux textes réglementaires et normatifs s'appliquant aux installations domestiques de gaz et aux mini-chaufferies, essentiellement l'arrêté du 2 août 1977 modifié et la norme NF DTU 61.1 – Installations de gaz dans les locaux d'habitation.

L'objet du guide est de commenter ces textes en suivant chaque étape de l'installation :

- Comment façonner, assembler et poser les tuyauteries ?
- Comment installer les compteurs, détendeurs et organes de sécurité ?
- Quelles règles respecter lors de l'aménagement des locaux où fonctionnent les appareils (volume, ouvrant, ventilation) ?
- Comment installer les conduits de raccordement et d'évacuation des produits de combustion ?

3<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 172 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G03-06

39,68 € HT  
41,86 € TTC

La norme NF DTU 61.1 détaille les règles de mise en œuvre des installations de gaz dans les bâtiments d'habitation relatives à l'alimentation et à l'équipement en gaz combustible et hydrocarbures liquéfiés des bâtiments d'habitation ou de leurs dépendances.

Ce guide en reprend les dispositions visant l'alimentation et l'équipement en gaz des installations domestiques. Suivant la chronologie de la réalisation d'une installation de gaz, il en éclaire les points sensibles ainsi que les précautions à prendre pour chaque étape de l'installation.



2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 152 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-23

18,98 € HT  
20,03 € TTC

NOUVELLE ÉDITION

Ce guide détaille la conception, la mise en œuvre et l'entretien de ces équipements, que ce soit pour le chauffage ou le rafraîchissement. Il expose : les principes de fonctionnement ; les critères de choix et de dimensionnement ; les aspects de forage et de sous-sol ; les points clés à respecter lors de la mise en œuvre des différents composants d'une installation de pompe à chaleur (PAC) géothermique.

Ces points sont traités pour tous les composants de l'installation :

- la pompe à chaleur
- les échangeurs géothermiques (sonde géothermique verticale, capteurs horizontaux, capteurs mixtes)
- les émetteurs

Les aides financières proposées dans le cadre du Grenelle de l'environnement sont récapitulées en fin d'ouvrage. Ce guide constitue donc un outil indispensable à tout professionnel concerné par le choix, le dimensionnement, la mise en œuvre et l'entretien d'une PAC géothermique.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 100 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-38

18,98 € HT  
20,03 € TTC



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 64 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-30

18,98 € HT  
20,03 € TTC

En s'appuyant sur les Avis Techniques et sur les normes-DTU de mise en œuvre des toitures (séries 40 et 43), ce guide expose les précautions à prendre :

- Comment dimensionner l'installation ?
- Comment choisir le matériel et le liquide caloporteur ?
- Comment garantir le bon fonctionnement et la sécurité de l'installation ?
- Comment traiter les points sensibles ?
- Quelles vérifications et contrôles effectuer lors de la réception de l'installation et comment en assurer l'entretien ?

Rappelons enfin que ce procédé est éligible aux aides financières dans le cadre du Grenelle de l'environnement : ces aides sont détaillées en annexe.



**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 132 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-58

**18,98 € HT**  
**20,03 € TTC**

Ce guide détaille la conception, la mise en œuvre et l'entretien d'une VMC :

- Quelle est l'utilité d'une VMC ?
- Quels sont les systèmes existants ?
- Quels sont les points clés de la conception ?
- Quels sont les détails d'exécution ?
- Quels sont les mesures et contrôles à réception ?
- Comment procéder à l'entretien des installations ?

Ce guide détaille les bonnes pratiques de conception et de mise en œuvre de la VMC en tenant compte de la Réglementation thermique. Il constitue donc un outil indispensable à tout professionnel concerné par le choix, le dimensionnement, la mise en œuvre et l'entretien d'un système de ventilation.

**NOUVEAU**

**-9%**

**-9%**



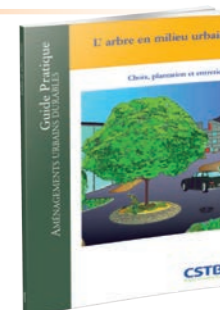
**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 84 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-51

**18,98 € HT**  
**20,03 € TTC**

Ce guide détaille les conditions de réalisation des espaces extérieurs dédiés au jeu et aux enfants.

Il prend en compte la révision des normes NF EN 1176 (1 à 7) et 1177 et répond de façon illustrée et pratique à de nombreuses questions.

Ce guide aborde aussi les aspects budgétaires et administratifs liés à la mise en place (location ou achat), à la gestion (interne ou externe) et à l'entretien (contrôles, réparations) d'une aire de jeux.



**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 144 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-54

**18,98 € HT**  
**20,03 € TTC**

Ouvrage inédit dans son approche tant technique qu'économique, il s'inscrit dans le contexte du développement durable.

Non négligeables pour l'image de la ville, les aménagements urbains contribuent à son attractivité, à l'amélioration du cadre de vie et du bien-être des habitants.

Ce guide est un outil pratique au service des décideurs et des aménageurs des espaces urbains, pour garantir la place du végétal dans les projets d'aménagement.

Ce guide détaille la conception, la mise en œuvre et l'entretien d'une ventilation double-flux :

- Quelle est l'utilité d'une ventilation double-flux ?
- Quels sont les systèmes existants ?
- Quels sont les points clés de la conception ?
- Quels sont les détails d'exécution pour les : centrales, bypass, échangeurs et ventilateurs ; conduits et bouches ; passages de transit ?
- Quels sont les mesures et contrôles à réception ?
- Comment procéder à l'entretien des installations ?

Ce guide tient compte de la Réglementation thermique. Il présente une application simplifiée spécifique à la maison individuelle et précise comment entretenir l'installation.



**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 80 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-39

**18,98 € HT**  
**20,03 € TTC**



**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 136 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-46

**20,70 € HT**  
**21,84 € TTC**

Très richement illustré, ce guide décrit chacune des fonctions des haies puis présente les haies selon leur typologie.

En effet, pour réussir des plantations durables dans la ville, il est indispensable de choisir les arbustes les mieux adaptés au sol et au climat et la plantation doit être faite dans les règles de l'art.

L'aspect budgétaire et réglementaire de l'utilisation des haies dans les aménagements paysagers est également traité dans cet ouvrage.

Les clôtures, grillages, barreaudages ainsi que les portails et barrières d'accès qui les accompagnent, sont omniprésents dans l'espace urbain et périurbain.

La pose d'une clôture ou d'un portail est un aménagement d'une certaine complexité, ce guide répond de façon illustrée et pratique aux questions relatives à la conception, au choix des matériaux et des produits utilisés. Toutes les étapes de mise en œuvre du chantier sont commentées mais aussi l'entretien et la maintenance de ces ouvrages.



**1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION** | 148 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-50

**20,70 € HT**  
**21,84 € TTC**

# THÉMATIQUE EN LIGNE AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS

**NOUVEAU**



**Vous accédez aux réglementations portant sur les thèmes suivants :**

- Sécurité sur les chantiers
- Réseaux - Travaux à proximité des réseaux en service
- Terrassements et préparation des sols
- Fondations, maçonneries et ouvrages en béton
- Étanchéité
- Revêtements extérieurs
- Circulations et cheminements
- Portails et clôtures
- Piscines et ouvrages aquatiques
- Aires de jeux, de sport et de stationnement
- Végétalisation des bâtiments
- Sécurité et accessibilité des espaces extérieurs
- Plantation et entretien des végétaux

**La Thématique en ligne Aménagements paysagers** est un service d'information technico-réglementaire, unique et sur-mesure pour les entreprises du paysage, qui met à leur disposition l'ensemble des textes de référence indispensables pour les aider dans la réalisation de travaux d'aménagements paysagers et extérieurs.

**Ce service permet de couvrir les thématiques suivantes :**

- Exigences techniques : terrassements, préparation des sols, fondations, maçonneries, ouvrages en béton, revêtements extérieurs, étanchéité, réseaux, assainissement, piscines et bassins, aires de jeux, végétalisation des bâtiments, etc.
- Exigences réglementaires liées à la sécurité et à l'accessibilité (sécurité et conformité des équipements techniques, sécurité des équipements extérieurs, accessibilité handicapés, sécurité sur les chantiers, travaux à proximité des réseaux en service, etc.
- Choix et entretien des végétaux, choix des matériaux.

**-30%** 139,30 € HT  
167,16 € TTC LICENCE D'ABONNEMENT  
1 an, 1 utilisateur

Service accessible sur le portail [BATIPEDIA.COM](http://BATIPEDIA.COM)  
Pour retrouver tous les avantages et les nombreuses fonctionnalités que vous apporte BATIPEDIA, reportez-vous aux pages 6 et 7

**Vous accédez à 689 références** (extraits de Codes et du Règlement de sécurité incendie, décrets, arrêtés, DTU, CPT, normes) **comprenant 572 documents en texte intégral parmi lesquels 182 normes en texte intégral.**

La sélection des 14 guides pratiques du CSTB entre dans le périmètre des aménagements paysagers. L'ambition est de faciliter la compréhension des règles techniques de construction et de mise en œuvre. Les alertes et recommandations des experts associées à de nombreux schémas aideront les professionnels des aménagements paysagers lors de la conception et la mise en œuvre de leurs projets.



**Construction durable et performances énergétiques**

# THÉMATIQUE EN LIGNE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Construire - Rénover - Exploiter



**Vous accédez aux réglementations portant sur :**

- L'énergie et le climat
- La prévention des risques naturels et technologiques
- Le droit de l'urbanisme, l'aménagement et les transports
- La réglementation
- La gestion durable de l'eau
- Le confort acoustique et la lutte contre le bruit
- La qualité sanitaire des bâtiments
- Le confort visuel et l'éclairage des lieux de travail
- La gestion des déchets et les chantiers à faibles nuisances
- Le Règlement Produits de Construction (RPC) et le marquage CE

La Thématique en ligne Développement durable est un service d'information technico-réglementaire conçu pour accompagner la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre dans la conception et le management de leurs projets de construction durable.

La Thématique en ligne Développement durable réunit et associe plusieurs types de contenus :

- l'actualité technique et réglementaire de la construction durable
- les textes législatifs et réglementaires de référence du cadre réglementaire de la construction durable, en texte intégral
- de nombreux dossiers et fiches rédigés par une équipe pluridisciplinaire composée de 25 experts : maîtres d'œuvre, AMO, économistes, ingénieurs du CSTB et spécialistes de SOCOTEC

Vous accédez à 596 textes législatifs et réglementaires en texte intégral (extraits de Codes, directives, lois, décrets, arrêtés, circulaires, avis, délibérations, instructions...).

**-30%** 139,30 € HT  
167,16 € TTC  
**LICENCE D'ABONNEMENT**  
1 an, 1 utilisateur

Service accessible sur le portail BATIPEDIA.COM  
Pour retrouver tous les avantages et les nombreuses fonctionnalités que vous apporte BATIPEDIA, reportez-vous aux pages 6 et 7

Ce service vous permet un accès immédiat à l'ensemble des informations indispensables pour faciliter l'intégration de la transition énergétique et écologique à vos projets :

- connaître et suivre l'évolution des différentes exigences réglementaires
- concevoir un projet qui répond aux enjeux du Grenelle et aux exigences des démarches environnementales, labels et certifications
- réaliser un projet avec la mise en place d'un SMO
- disposer d'un panorama et d'une analyse des différentes solutions techniques envisageables



Ce guide a pour but d'aider le maître d'ouvrage à mettre en œuvre un Système de Management d'Opération (SMO) dans le cadre d'une opération immobilière, en construction neuve ou en réhabilitation, en intégrant à chaque phase les principes et les critères du développement durable.

La démarche et les outils proposés permettront l'amélioration de l'organisation et des pratiques de tous les acteurs concernés tout au long du processus.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 208 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G04-05

33,64 € HT  
35,49 € TTC



Ce guide présente aussi bien les concepts fondamentaux (les notions de base, la thermique, les ponts thermiques, etc.) que les produits eux-mêmes : produits isolants usuels et procédés isolants mis en œuvre dans le neuf et dans l'existant.

Au travers de plus de 35 fiches, tous les procédés d'isolation sont évalués sous l'angle des critères de choix et de mise en œuvre ainsi que des performances.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 464 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G04-07

50,89 € HT  
53,69 € TTC



L'atteinte des objectifs du Grenelle de l'environnement passe notamment par la rénovation d'une grande partie du parc existant et la diffusion de dispositifs à garantie de résultats tels que le Contrat de Performance Énergétique (CPE).

Ce guide se focalise sur les projets liés au bâtiment et présente les enjeux et les points clés du CPE de façon chronologique :

- l'organisation de la personne publique préalable à la passation d'un CPE
- le choix du mode de réalisation à la signature du contrat
- les phases de réalisation et d'exploitation du projet : l'exécution des travaux et le suivi du titulaire ainsi que les actions de sensibilisation destinées aux usagers

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 188 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G04-09

33,64 € HT  
35,49 € TTC

NOUVEAU



À travers la définition et le rappel des fondamentaux, l'analyse du coût global et l'illustration par de nombreux exemples, ce guide aidera les différents acteurs du bâtiment à juger des interactions économiques entre investissement et exploitation d'un ouvrage ou d'un aménagement. Les différents chapitres de ce guide vous proposent des réponses aux questions suivantes :

- Quels sont les enjeux de l'approche coût global ?
- Comment prévoir les coûts à venir et rechercher les options les plus économiques qui satisfont aux exigences sur la durée du cycle de vie des bâtiments ?
- Doit-on choisir l'angle du coût global élémentaire, élargi ou partagé ?
- Comment mettre en œuvre le coût global en opération ?
- Quelle méthodologie adopter pour obtenir des estimations suffisamment fiables pour être exploitables ?
- Comment intégrer les risques de toutes natures dans l'analyse et l'estimation du coût global ?

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 216 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G04-06  
33,64 € HT  
35,49 € TTC

Ce guide présente des solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles afin de parvenir à un haut niveau de performance énergétique après les travaux. La performance énergétique visée est une division par quatre des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre par rapport aux niveaux constatés avant travaux. Cet objectif est dénommé le « Facteur 4 ».

Le document rappelle tout d'abord les enjeux énergétiques et environnementaux du secteur du bâtiment et de la maison individuelle, le rôle des acteurs intervenant sur ce secteur, les incitations aux travaux de réhabilitation, le contexte réglementaire et les verrous technologiques à lever pour améliorer fortement l'efficacité énergétique des maisons individuelles existantes.

Ce guide présente ensuite les résultats obtenus à l'issue du déroulement de trois projets de recherche répondant aux objectifs de la Fondation Bâtiment-Énergie : le projet « Adélie » ; le projet « Mitech » ; le projet « Odmir 4 ».



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 212 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G04-08  
33,64 € HT  
35,49 € TTC



Par gestion durable de l'eau, on entend la capacité à consommer une eau de qualité en préservant à la fois les ressources en eau et l'environnement dans l'intérêt des générations futures.

Ce guide présente à travers des exemples concrets les solutions qui peuvent être mises en œuvre dans le bâtiment et sa parcelle.

Une annexe fait le point sur la certification NF Bâtiments Tertiaires-Démarche HQE et son approche de la cible eau.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 140 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G04-02  
33,64 € HT  
35,49 € TTC

Ce guide a pour objet d'accompagner un travail d'optimisation optique pour réduire l'utilisation de l'éclairage électrique (RT 2012), tant pour les constructions neuves que pour les opérations de rénovation.

Ce guide a été conçu d'une manière pratique, avec une structure qui propose de répondre aux questions usuelles qui sont régulièrement formulées par les professionnels du bâtiment.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 164 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G04-04  
33,64 € HT  
35,49 € TTC



Du besoin à l'exploitation, ce guide propose une méthodologie pour l'aide à la décision, le suivi des projets et la gestion des bâtiments comportant des installations utilisant les énergies renouvelables.

Il analyse dans le détail les points suivants :

- Quel est le contexte législatif et réglementaire national et européen ?
- Quels sont les systèmes utilisant les énergies renouvelables ?
- Comment réaliser l'étude de faisabilité réglementaire ?
- Comment intégrer ces systèmes dans le cadre bâti ?
- Quels sont les chaînes d'acteurs en jeu ?

Ce guide détaille aussi les modes de financement possibles, l'économie des projets en termes de coût global et les formes de contrats envisageables.

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 168 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G04-03  
33,64 € HT  
35,49 € TTC

NOUVELLE ÉDITION



Ce guide fait écho aux préconisations de la RT 2012.

Il détaille l'ensemble des points clés liés à la notion de perméabilité à l'air : concept de perméabilité à l'air ; enjeu ; mesures et tests d'infiltrométrie ; éléments clés de la réglementation thermique et des labels ; mécanismes des transferts d'air ; typologie des fuites ; localisation des principales sources de fuite ; préconisations permettant d'améliorer l'étanchéité à l'air.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 92 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-47

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Ce guide permet de localiser les ponts thermiques par système constructif. Il passe en revue les cas les plus courants, évalue leur impact énergétique et décrit ensuite tout un panel de solutions de traitement.

Il met l'accent sur les risques potentiels liés à l'utilisation de solutions de traitement non traditionnelles ne bénéficiant pas d'une évaluation technique élaborée par un groupe d'experts compétents (Avis Technique ou Appréciation Technique d'Expérimentation).

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 88 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-15

18,98 € HT  
20,03 € TTC



Ce guide s'appuie sur les derniers textes en vigueur et en particulier sur le DTU 65.14, la norme NF EN 1264 ainsi que sur le CPT sur les planchers réversibles. Une attention particulière est portée aux réglementations thermiques, RT 2005 et RT 2012 car le PCRBT est directement concerné par ces réglementations.

Il détaille la conception, la mise en œuvre et l'entretien de ces équipements, que ce soit pour le chauffage ou le rafraîchissement. Il rappelle et détaille les points clés à respecter pour une installation réussie :

- les principes de fonctionnement
- les éléments de conception et de dimensionnement
- les caractéristiques des matériaux et matériels
- les points clés à respecter lors de la mise en œuvre des différents composants d'un PCRBT
- l'attention à apporter lors de la mise en service du PCRBT

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 84 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-52

18,98 € HT  
20,03 € TTC



**Sécurité et exigences réglementaires**

# THÉMATIQUE EN LIGNE SÉCURITÉ ET MISE EN CONFORMITÉ

Sécurité incendie - Accessibilité handicapés - Installations de gaz - Hygiène et santé



La **Thématique en ligne Sécurité et mise en conformité des bâtiments** est un service d'information technico-réglementaire conçu pour accompagner la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre dans la mise en sécurité et la conformité de leurs projets.

Cet outil de travail propose un contenu rédigé par des spécialistes pour comprendre et mieux intégrer les exigences réglementaires à vos projets de construction et de réhabilitation.

La Thématique en ligne Sécurité et mise en conformité des bâtiments propose un fonds de 10 guides édités par le CSTB, parmi les deux collections suivantes :

■ La **collection des Guides Réglementaires** est conçue pour répondre aux attentes des professionnels du bâtiment dans la démarche de conception d'un ouvrage en tenant compte des impératifs réglementaires. Ces guides explicitent les principales exigences réglementaires qui doivent être respectées (sécurité, hygiène, accessibilité, etc.) en fonction du bâtiment et de la nature des travaux (neufs, rénovation, mise en conformité).

**-30%** 139,30 € HT  
167,16 € TTC LICENCE D'ABONNEMENT  
1 an, 1 utilisateur

Service accessible sur le portail [BATIPEDIA.COM](http://BATIPEDIA.COM)  
Pour retrouver tous les avantages et les nombreuses fonctionnalités que vous apporte BATIPEDIA, reportez-vous aux pages 6 et 7

■ La **collection des Guides Sécurité incendie** vous propose d'identifier et de décrypter la réglementation relative à la sécurité incendie.

Pour chaque type de bâtiments (ERP, habitations, locaux d'activité), les textes réglementaires et techniques sont expliqués par des experts et agrémentés de schémas.

La mise en sécurité des bâtiments est également abordée dans cette collection à travers des cas concrets.



-9%

CAP / BEP à BAC PRO BAC à BAC + 3 BAC + 4 et plus



La notice permet de présenter un projet de construction sous l'angle de la sécurité incendie. L'objectif de cet ouvrage est de guider les maîtres d'œuvre, les bureaux d'études et les entreprises dans la rédaction de leurs notices.

L'auteur présente tout d'abord la trame établie par un groupe de travail pluridisciplinaire et validé par la Commission centrale de sécurité en mars 2012 avant de décliner 12 exemples de notices descriptives de sécurité basées sur des projets précis.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 220 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G03-11

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Ce guide a pour but d'aider à identifier des situations à risque d'incendie et d'expliquer ce qui peut être mis en œuvre pour y remédier ou atténuer la menace qu'elles constituent pour les occupants de l'immeuble.

Des fiches pratiques, classées par grands thèmes de protection, présentent ces situations à risque et proposent, au regard de chacune, des actions correctives permettant de réduire la gravité des atteintes aux personnes en cas de départ de feu dans l'immeuble.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 84 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G07-01

30,19 € HT  
31,85 € TTC



Ce guide vous propose une approche claire et didactique de la réglementation incendie pour les habitations, les ERP et les locaux d'activité : les principes de sécurité, le classement des bâtiments, les dispositions constructives, le désenfumage, les règles d'aménagement, les installations techniques ainsi que les moyens de secours vous sont décrits et commentés.

Des cas spécifiques, tels que les logements-foyers, les parcs de stationnement ou les grandes cuisines (ERP) sont abordés. Pour les ERP, les dispositions de sécurité sont développées en tenant compte des spécificités des 15 types d'établissements les plus courants.

De nombreux schémas, tableaux de synthèse associés aux recommandations et alertes de l'auteur vous permettent d'aborder la problématique de la sécurité incendie en identifiant clairement les dispositions à mettre en œuvre selon le type de construction.

Accès d'1 an à des ressources complémentaires sur le portail [BATIPEDIA](http://BATIPEDIA) (Règlement de sécurité, instructions techniques, arrêtés, etc.)

4<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 312 pages  
Format 21 x 29,7 cm  
Réf. G03-08

50,89 € HT  
53,69 € TTC



Ce guide vous propose d'aborder la problématique de la sécurité incendie des établissements recevant du public sous deux angles différents :

- la réglementation avec :
  - les dispositions générales : les principes de sécurité, le classement des bâtiments, les dispositions constructives, le désenfumage, les règles d'aménagement, les installations techniques, les moyens de secours. Est abordé également ici le cas des grandes cuisines.
  - les dispositions particulières : établissements de types J, L, M, N, O, P, PS, R, S, T, U, V, W, X, Y
- la mise en sécurité à travers une méthodologie d'analyse des risques et des exemples de solutions inspirés de cas réels

Illustré par de nombreux schémas et tableaux de synthèse, cet ouvrage offre une approche claire et didactique de la réglementation incendie dans les ERP, en mettant l'accent sur les points les plus importants dont la compréhension s'avère indispensable.

2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 440 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G03-10

50,89 € HT  
53,69 € TTC

Ce guide vous propose d'aborder la problématique de la sécurité incendie des bâtiments d'habitation sous deux angles différents :

- la réglementation avec les principes de sécurité, le classement des bâtiments, les dispositions constructives, le désenfumage, les installations techniques, les règles d'aménagement et les moyens de secours
- la mise en sécurité à travers une méthodologie d'analyse des risques et des exemples de solutions inspirés de cas réels.

Les nombreux schémas et tableaux de synthèse mis à votre disposition dans cet ouvrage vous permettront de mieux comprendre les textes techniques et réglementaires relatifs à la sécurité incendie.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 120 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G03-09

40,59 € HT  
42,82 € TTC



Ce guide aborde l'accessibilité et la qualité d'usage de tout projet de construction du point de vue réglementaire. Il permet de répondre aux questions de la maîtrise d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage : quelles sont les dates d'application et les échéances ? Quels sont les procédures et le cadre réglementaire à respecter lors de l'aménagement, la construction ou la transformation d'espaces ? Existe-t-il des possibilités de dérogations ? Quelles règles appliquer selon les travaux envisagés ?

5<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 368 pages  
Format 21 x 29,7 cm  
Réf. G03-01

50,89 € HT  
53,69 € TTC



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 144 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G09-04

49,21 € HT  
51,92 € TTC

Ce guide a pour objectif d'identifier et d'analyser les désordres susceptibles de se produire dans les installations de transport d'eau à l'intérieur des bâtiments. Il met en évidence les règles et les bonnes pratiques dont la mise en application aurait permis d'éviter les pathologies constatées.

Après un rappel des textes à caractère réglementaire, technique ou informatif, l'auteur détaille les pathologies en fonction des différents matériaux constitutifs des réseaux et de leur destination :

- les réseaux d'eau sanitaire et canalisations métalliques
- les circuits fermés : chauffage, eau glacée, sprinkler, RIA
- les circuits en matériaux de synthèse
- la pathologie des accessoires
- les processus bactériens dans les réseaux et leur prévention

Ce guide répond à de nombreuses questions en précisant quelle est l'action de chaque procédé (filtres, adoucisseurs, procédés physiques, osmoseurs...) ainsi que son domaine d'emploi (collectif, privatif, eau chaude, eau froide etc.).

Chaque problématique (entartrage, corrosion, légionelles,...) renvoie à un système de traitement particulier. Les caractéristiques de chacun d'eux, indispensables à connaître pour faire le bon choix, sont détaillées dans ce guide.



2<sup>ÈME</sup> ÉDITION | 100 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-24

18,98 € HT  
20,03 € TTC

NOUVEAU





Le radon est un gaz radioactif, il provient de la dégradation de l'uranium et du radium présents dans la croûte terrestre. À partir du sol et de l'eau, il se diffuse dans l'air et est alors inhalé puis se dépose dans le poumon avec un risque de pathologie lourde. Par effet de confinement, les concentrations en radon peuvent devenir particulièrement élevées à l'intérieur des bâtiments. Qu'il s'agisse de remédiation dans les constructions existantes ou de prévention dans les constructions neuves, des solutions existent. Ce guide explique et illustre à l'aide d'exemples concrets ce qui peut être mis en œuvre.

- Quelles solutions techniques existent et comment les choisir ?
- Comment traiter vides sanitaires et caves ?
- Faut-il ventiler, drainer ?
- Comment établir un diagnostic ?
- Comment mesurer le radon ? ...

Des annexes richement illustrées complètent le guide en faisant le point sur les interfaces sol/bâtiment, sur la ventilation des bâtiments et sur la mise en œuvre des SDS.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 164 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G06-01

33,64 € HT  
35,49 € TTC

Les transferts d'humidité et de chaleur dans les parois d'un bâtiment peuvent fragiliser la structure des matériaux et diminuer leurs propriétés physiques. De plus, ils nuisent à la santé des occupants. Ce guide propose d'évaluer les risques encourus dès la conception du bâtiment et lors d'une réhabilitation pour y remédier.

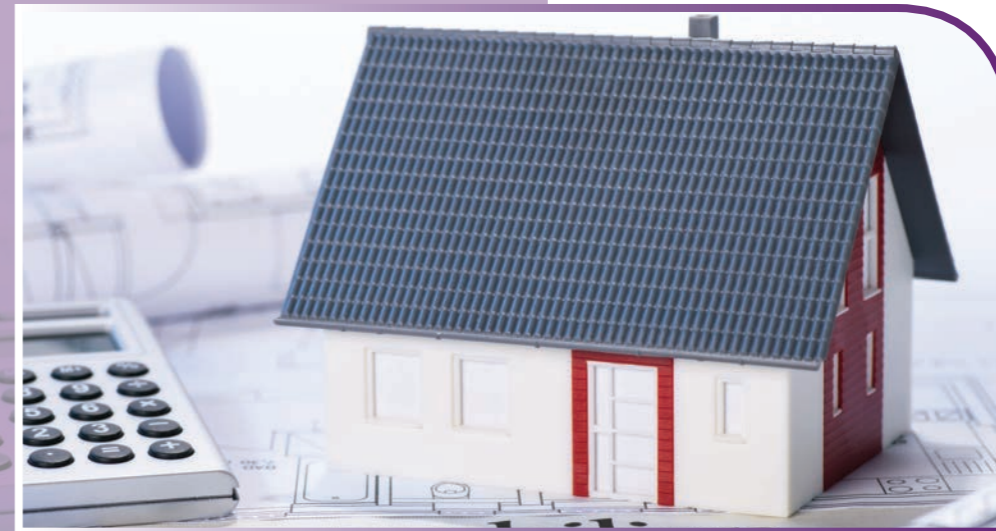
Il définit les principaux paramètres qui gouvernent les transferts d'humidité et de chaleur dans les parois d'un bâtiment. Il rappelle d'abord les différentes grandeurs intervenant dans les transferts d'humidité (pression de vapeur saturante, humidité relative, air sec, air humide, etc.) ainsi que l'influence des climats intérieur et extérieur.

Il précise leur calcul et les quantités d'eau susceptibles de condenser. À partir de ces calculs et de l'expérience, les auteurs donnent des règles de qualité afin de limiter les risques de condensation lorsqu'ils peuvent nuire à l'ouvrage. Enfin, il propose des outils d'évaluation des transferts d'humidité afin de déterminer rapidement les risques encourus.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 68 pages  
Format 21 x 27 cm  
Réf. G06-02

30,19 € HT  
31,85 € TTC



## Droit et construction



Ce guide présente l'ensemble des diagnostics immobiliers, qu'ils soient obligatoires ou quasi obligatoires.

Pour chaque diagnostic, ce guide met à votre disposition les informations suivantes : les particularités, l'objet et les enjeux, les domaines d'application, la date et les circonstances d'obligation, la procédure ainsi que les résultats attendus du diagnostic.

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 114 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-45

21,57 € HT  
22,75 € TTC



Ce guide aborde les règles et les pièges liés à la passation des marchés privés de travaux de bâtiment.

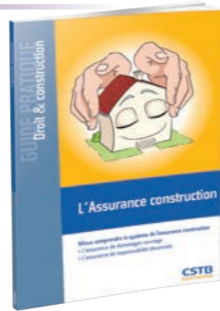
Il présente également les litiges découlant de l'exécution de l'ouvrage jusqu'à la garantie de parfait achèvement. Sont ainsi évoqués les différents types de marchés (dont le contrat de construction de maisons individuelles), les règles qui les régissent et les obligations qui en découlent (norme NF P03-001, sous-traitance, garanties, etc.).

1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 112 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-55

21,57 € HT  
22,75 € TTC

Ce guide présente de façon pratique et détaillée les deux volets de l'assurance construction :

- l'assurance dommages-ouvrage qui a pour objet d'indemniser rapidement le propriétaire et les acquéreurs successifs de l'ouvrage des dommages de nature décennale
- l'assurance de responsabilité décennale qui a pour objet de supporter le coût final des travaux de réparation de dommages préfinancés par l'assureur de dommages



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 80 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-44

21,57 € HT  
22,75 € TTC

Ce guide présente de façon pratique le régime de la garantie décennale ainsi que les autres garanties auxquelles les constructeurs sont soumis (garantie de parfait achèvement, de bon fonctionnement). Il aborde également la responsabilité de droit commun et les assurances obligatoires et facultatives des constructeurs.

Agrémenté de schémas, de définitions, des dernières références réglementaires et jurisprudentielles, ce guide permet d'appréhender ces sujets de manière complète et opérationnelle.



1<sup>ÈRE</sup> ÉDITION | 116 pages  
Format 16 x 24 cm  
Réf. G02-65

21,57 € HT  
22,75 € TTC

NOUVEAU

## La boutique en ligne du CSTB fait peau neuve en 2015 !



Retrouvez tout notre fonds d'édition sur notre nouvelle boutique et commandez en ligne !

- Livres
- Documents techniques
- Bases de données
- Services en ligne
- Logiciels
- Formations

**Nouveau** Découvrez tout au long de l'année nos nouveautés

**Promo** Profitez régulièrement d'offres promotionnelles



[boutique.cstb.fr](http://boutique.cstb.fr)



+ viewer de maquette numérique  
eveBIM-ELODIE

OFFERT À LA DEMANDE

### Le logiciel d'évaluation de la performance globale des bâtiments + Le viewer de maquette numérique eveBIM inclus

Ce logiciel est un outil collaboratif permettant de quantifier les impacts environnementaux sur l'ensemble du cycle de vie d'un bâtiment, qu'il soit tertiaire ou résidentiel. Le viewer de maquette numérique du bâtiment eveBIM facilite l'intégration des calculs dans un projet réalisé avec le logiciel ELODIE.

Avec une interface graphique conviviale et fonctionnelle, le logiciel ELODIE vous permet de :

- Éco-concevoir vos bâtiments
- Préparer l'étiquetage environnemental de son bâtiment
- Calculer l'énergie grise, les émissions de gaz à effet de serre, les déchets générés, les consommations d'eau... sur l'ensemble du cycle de vie de l'ouvrage
- Afficher des informations relatives au confort acoustique, à la qualité de l'air intérieur et au coût global du bâtiment

**CONFIGURATION MINIMALE** : Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire : 1GO minimum / Écran SVGA - Résolution 1024 x 768 / Système d'exploitation : Windows® XP, Vista, 7, MAC OS X ou supérieur / Navigateur internet : Internet Explorer 8+, Firefox 10+, Safari 5+, Google Chrome, Opera 11+. Vous devez également disposer d'un Reader PDF et du plug-in Microsoft Silverlight.

Disponible en français et en anglais



### Logiciel de calcul de ponts thermiques de liaison

Outil indispensable pour la caractérisation des ponts thermiques dans le cadre des études réglementaires (RT 2005, RT existant, RT 2012). Ce logiciel capitalise plus de 20 ans d'expérience du CSTB dans le domaine des ponts thermiques et de la simulation numérique.

### Calculer en toute simplicité les ponts thermiques

Ce logiciel permet la réalisation d'un calcul numérique automatisé, intuitif et rapide du pont thermique, conforme aux règles Th-bât et à la norme NF EN ISO 10211. La mise en données (maillage et conditions aux limites) est automatique et transparente à l'utilisateur. Il permet également le calcul des répartitions dans le cas de jonction entre plusieurs logements.

NOUVEAU

**CONFIGURATION MINIMALE** : Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire : 1 GO Ram / Écran SVGA - Résolution 1024 x 768 / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista, 7, 8.

**ACQUISITION DE LICENCE**  
15 postes | Réf. L24-D  
Disponible en français

1 100 € HT  
1 320 € TTC

### Logiciel de calcul des caractéristiques thermiques, énergétiques et lumineuses de la paroi vitrée

ULYS Paroi vitrée est un outil indispensable à l'application de la Réglementation Thermique 2012.

Il est conforme aux :

- Règles Th-Bât - Th-U, Th-S et Th-L
- Normes nationales et européennes en vigueur

Utiliser ULYS Paroi vitrée pour vos calculs c'est :

- Gagner du temps
- Gagner en précision
- Optimiser la conception des baies vitrées

**CONFIGURATION MINIMALE** : Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire : 512 Mo / Écran SVGA - Résolution 1024 x 768 / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista, 7 / Navigateur internet : Internet Explorer 8+, Firefox 10+, Safari 5, Google Chrome, Opera 11+. Pour exécuter le logiciel ULYS Paroi vitrée, vous devez installer Microsoft.NET Framework 4. Télécharger gratuitement Microsoft Framework.NET 4

**ACQUISITION DE LICENCE**  
15 postes | Réf. L18-E  
Disponible en français

800 € HT  
960 € TTC



### La référence mondiale dans le domaine de la simulation dynamique des bâtiments et des systèmes

TRNSYS permet la simulation thermique dynamique appliquée au bâtiment.

Ce logiciel permet d'intégrer toutes les caractéristiques d'un bâtiment et de son équipement (les systèmes de chauffage et la climatisation), pour l'étude détaillée du comportement thermique de ce bâtiment, en fonction de son emplacement, des matériaux de construction utilisés, de l'architecture globale, du concept énergétique choisi, etc.

### Simuler les performances thermiques de vos bâtiments avec TRNSYS vous permet de :

- Réduire le temps et le coût de votre étude, en comparaison avec une expérience réelle
- Prendre en compte des phénomènes physiques dynamiques tels que les conditions météorologiques
- Valider les choix architecturaux et les équipements techniques de votre projet, dès la phase de conception
- Réaliser des bâtiments énergétiquement performants : un enjeu majeur dans un contexte énergétique mondial tendu
- Valider le concept énergétique de votre projet et expérimenter des approches innovatrices dans le respect de la démarche HQE

**CONFIGURATION MINIMALE** : Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire : 512 Mo / Écran SVGA - Résolution 1024 x 768 / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista, 7 / Navigateur internet : Internet Explorer 8+, Firefox 10+, Safari 5, Google Chrome, Opera 11+

**ACQUISITION DE LICENCE**  
10 postes | Réf. L01-M  
Disponible en anglais uniquement

3 920 € HT  
4 704 € TTC



eveBIM - TRNSYS

### De la maquette numérique à la simulation thermique dynamique

Module de maquette numérique pour faciliter la saisie d'un bâtiment dans un projet réalisé avec le logiciel TRNSYS. Cette saisie est basée sur l'importation de la maquette numérique du bâtiment au format d'échange standard IFC (Industry Foundation Classes). Le temps passé à la saisie du bâtiment est donc réduit. Cela permet de se concentrer sur les équipements et les systèmes composant le projet de simulation TRNSYS.

MODULE OFFERT

NOUVEAU

SORTIE 4<sup>EME</sup> TRIMESTRE 2015

-9%

1<sup>ERE</sup> ÉDITION | 624 pages  
Format 19 x 23 cm  
Réf. K01-01

59,51 € HT  
62,79 € TTC



En un volume rassemblant les grands acteurs français du domaine, ce traité expose les différents aspects d'une révolution en cours dans le bâtiment : 20 ans après le passage de la planche à dessin aux outils de DAO, le BIM s'impose à la filière pour basculer vers le bâtiment 2.0.

Ce mode collaboratif de conception et de réalisation appliqué au bâtiment repose sur l'emploi d'outils logiciels dédiés permettant l'interopérabilité entre les différents intervenants d'une opération de construction.



Ce module optionnel pour TRNSYS contient presque 100 nouveaux composants pour TRNSYS 17, répartis en 14 bibliothèques :

HVAC (chauffage et climatisation) ■ Utilitaires ■ Solaire ■ Ballons ■ Géothermie ■ Applications ■ Optimisation ■ Couplage avec le sol ■ Contrôleurs ■ Hydraulique ■ Bâtiments simplifiés ■ Électrique ■ Solaire Haute Température ■ Cogénération

Chacun des composants (TYPES) contenus dans ces bibliothèques a été testé de manière exhaustive. Les composants sont livrés avec une documentation en ligne et le code source complet.

#### ACQUISITION DE LICENCE

Toutes les bibliothèques | Réf. L03-15A

Disponible en anglais uniquement

L'acquisition préalable de TRNSYS est indispensable

512,50 € HT

615 € TTC

Module optionnel de création de composants pour le logiciel TRNSYS

LANGAGE W met la création de composants à portée de main, plus besoin de compilateur. Grâce à son interprète intégré, il peut directement exécuter des programmes écrits dans un langage simple, spécialement conçu pour la simulation dynamique.

Avec le composant W, la création d'un nouveau composant devient un jeu d'enfant.

Contrairement à la plupart des langages utilisés jusqu'à maintenant avec TRNSYS, W permet d'utiliser des vecteurs et des matrices.



#### ACQUISITION DE LICENCE

10 postes | Réf. L17-D

Disponible en anglais uniquement

L'acquisition préalable de TRNSYS est indispensable

195 € HT

234 € TTC



Base de données météorologiques mondiale

METEONORM est un outil de référence qui s'appuie sur plus de 25 années d'expériences dans les bases de données météorologiques.

Ce logiciel contient une base très exhaustive de données météorologiques mais également des algorithmes permettant de créer, à partir des valeurs mesurées, des fichiers météo de n'importe quel endroit sur le globe. L'avantage de ce logiciel est qu'il met à votre disposition une interface utilisateur qui supporte 5 langues.

#### LICENCE D'ABONNEMENT : 1 AN

10 postes | Réf. L14-B

Disponible en français, anglais, allemand, italien, espagnol

L'acquisition préalable de TRNSYS est indispensable

500 € HT

600 € TTC

Outil d'optimisation multicritère de projets de simulation

MULTIOPT permet l'optimisation de tout projet de simulation créé sous TRNSYS. Il s'appuie sur l'utilisation des algorithmes génétiques pour chercher des optimums parmi un grand nombre de solutions.

La particularité de MULTIOPT réside dans son approche multicritère

Ce logiciel est compatible avec n'importe quel projet créé à partir du logiciel TRNSYS.

Il utilise une approche fondée sur des projets de modèle, entièrement compatibles aux études modélisées avec TRNSYS.



#### ACQUISITION DE LICENCE

10 postes | Réf. L19-F

Disponible en anglais uniquement

L'acquisition préalable de TRNSYS est indispensable

400 € HT

480 € TTC



Outil de prédiction des performances acoustiques des systèmes multicouches du bâtiment et des transports

Ce logiciel propose aux utilisateurs :

- Une interface conviviale
- Une base de données matériaux riche et variée incluant des plages de variations de paramètres pour des applications données (plâtre, polystyrène, laine de verre, PVB, éléments d'ossature, etc). Elle permet de réaliser des études paramétriques ou d'optimisation de façon simple, rapide et robuste
- Un document de validation présentant une vingtaine d'études de cas.

CONFIGURATION MINIMALE : Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire : 256 Mo / Écran SVGA - Résolution 1024 x 768 / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista, 7, 8

#### ACQUISITION DE LICENCE

12 postes | Réf. L22-07

Disponible en français et en anglais

4 800 € HT

5 760 € TTC

Logiciel de prédiction de la performance acoustique des bâtiments

ACOUBAT vous permet d'évaluer les isollements acoustiques aux bruits aériens, aux bruits d'impact et aux bruits d'équipement dans les bâtiments. Idéal pour intégrer l'acoustique dès la genèse d'un projet, il permet d'en optimiser les performances, que ce soit dans un cadre réglementaire, d'une démarche de qualité (Qualitel, certification HQE) ou tout simplement pour répondre à un cahier des charges.

Ce logiciel vous permet de :

- Modéliser et dimensionner la géométrie de chaque local puis, visualiser le en mode plan ou 3D
- Détailler les composants d'un local soit avec l'aide d'une base de données intégrée contenant 2 400 produits et 3 000 performances acoustiques, soit avec un composant nouveau que vous souhaitez tester. Un descriptif visuel est disponible pour les produits traditionnels

Basés sur les parties 1 à 6 de la série de normes européennes EN 12354, les calculs proposés par ACOUBAT permettent de répondre aux exigences pour un diagnostic des performances acoustiques.

CONFIGURATION MINIMALE : Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire : 256 Mo / Écran SVGA - Résolution 1024 x 768 / Espace disque disponible : 200 Mo / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista, 7, 8 / Carte son stéréo : 16 bits - 44.1 kHz (il est impératif de disposer d'un casque audio ou de haut-parleurs)

#### ACQUISITION DE LICENCE

12 postes | Réf. M02-07

Disponible en français et en anglais

1 350 € HT

1 620 € TTC



L'outil complet pour le calcul des systèmes solaires thermiques

TRANSOL est un outil prédictif des performances thermiques des installations d'eau chaude et de climatisation solaires dans l'habitat individuel, collectif et tertiaire.

Ce logiciel vous permet de dimensionner les systèmes suivants :

Eau chaude sanitaire ■ Climatisation solaire ■ Chauffage de bâtiment.

La large base de données permet de simuler le comportement d'une installation n'importe où dans le monde. Plus de 160 variantes d'installations sont disponibles intégrant de nombreux composants.



CONFIGURATION MINIMALE : Processeur : PC Pentium 1 GHz / Mémoire : 512 Mo / Écran SVGA - Résolution 1024 x 768 / Système d'exploitation : Windows® 2000, XP, Vista, 7 / Navigateur internet : Internet Explorer 8+, Firefox 10+, Safari 5, Google Chrome, Opera 11+

#### ACQUISITION DE LICENCE

10 postes | Réf. L15-D

Disponible en français, anglais, italien, espagnol, allemand

295 € HT

354 € TTC

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE DES ÉDITIONS DU CSTB

Conditions Générales de Vente des Editions du CSTB

## 1. Dispositions Générales

Les présentes Conditions Générales de Vente, établies en conformité avec l'article L.411-4 du Code de Commerce, régissent les commandes ayant pour objet un ou plusieurs produits proposés par le CSTB (ouvrages sur support papier, téléchargement ouvrages ou logiciels sur support CD, ou DVD) sur ses catalogues Editions du CSTB (tous droits réservés) et sur son site internet qui est le lieu de vente en ligne dénommé « CSTB Boutique - Intuitiv boutique.cstb.fr ». Elles s'appliquent à toutes les commandes passées par tout Client à l'exception de l'achat pour revendre. Les produits commercialisés ainsi que leur prix, sont consultables sur le catalogue Editions du CSTB ainsi que sur la CSTB Boutique. Ces offres sont visibles tant qu'elles sont en vente dans le catalogue ou sur la CSTB Boutique, et selon la disponibilité de nos produits. Le CSTB se réserve le droit de modifier les présentes conditions générales de vente et ses tarifs à tout moment. Sans préjudice des dispositions prévues par l'article L. 121-20 du code de la consommation applicables aux clients non professionnels, tous commandes doivent immédiatement former et définitive. En passant commande, le Client déclare avoir connaissance et accepte sans réserve les présentes Conditions Générales de vente ainsi que les Conditions Particulières applicables au produit commandé et à respecter les dispositions prévues dans le Code de la propriété intellectuelle. La commande du Client, les Conditions Particulières applicables au produit commandé et les présentes Conditions Générales de Vente constituent dans son ordre d'importance le seul accord entre les Parties relativement à l'objet de la commande et prévalent sur tout autre accord. Les présentes Conditions Générales de Vente prévalent sur les conditions d'achat du Client, sauf acceptation formelle et écrite du CSTB.

## 2. Dispositions Particulières

2.1 Conditions Particulières applicables aux ouvrages comprenant des mises à jour Un abonnement à un ouvrage et à ses mises à jour est valable pour une durée de 12 mois à compter de la date de l'inscription de la commande par le CSTB. A l'expiration de l'abonnement, le Client reçoit une proposition pour l'achat d'une nouvelle période de 12 mois aux tarifs et conditions particulières proposés dans l'offre qui lui est adressée.

2.2 Conditions Particulières applicables aux logiciels En application des dispositions prévues par l'article L. 121-20-2 du Code de la consommation, le Client non professionnel ne bénéficie pas du droit de rétractation pour les contrats de fourniture de logiciels informatiques lorsqu'il les a téléchargés. Pour autant, le Client accepte les Conditions Générales d'Utilisation propres au produit concerné par la Commande. L'acceptation des Conditions Générales d'Utilisation à la commande et le cas échéant par validation directe à l'écran à l'installation du produit confère au Client une licence d'utilisation à caractère non exclusif et sans droit de sous-licence. A défaut d'accord, le Client s'engage à réinstaller et restaurer le produit, à ses frais, et à effectuer les opérations d'effacement nécessaires au CSTB sur ses logiciels, produits et, éventuellement, à renvoyer au profit du Client, par conséquent, la mise à disposition de logiciels par le CSTB nécessite l'acceptation d'une licence d'utilisation, à caractère non exclusif, sans possibilité de droit de sous-licence, à la commande et le cas échéant par validation directe à l'écran lors de l'installation du produit.

2.3 Conditions Particulières applicables à BATEPEDIA BATEPEDIA est le portail d'accès gratuit à un moteur de recherche sur le fonds technique réglementaire complet et proposé par CSTB Editions ainsi qu'à des services en ligne adaptés (o clients les « Services en Ligne » tels que offres au titre des Conditions Générales d'Utilisation de BATEPEDIA - « Ligne en Ligne, DTU/Les en Ligne, Thématiques en Ligne » visées dans les Conditions Générales d'Utilisation de BATEPEDIA. Les Conditions Générales d'Utilisation des Services en Ligne de BATEPEDIA sont sur : www.batepedia.com/conditions-generales-utilisation.html. Le Client accepte les Conditions Générales d'Utilisation de BATEPEDIA à chaque passation de commande pour un des Services en Ligne susvisés.

2.4 Conditions Particulières applicables aux bases de données DTU et RE en DVD. Le Client s'interdit de porter atteinte de quelque façon que ce soit aux droits de reproduction, représentation et autres droits détenus par le CSTB, à remplir par application des articles L.342-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle relatifs aux bases de données. Le Client ne peut, en aucun cas extraire ou compiler de façon répétée ou systématique des parties qualitativement ou quantitativement substantielles du contenu de la base de données lorsque ces opérations excèdent manifestement les conditions d'utilisation normale de la base de données. Le Client s'interdit en outre de procéder :

- à l'extraction, par transfert, permettant ou temporaire de la totalité ou d'une partie qualitativement ou quantitativement substantielle du contenu de la base de données sur un autre support, par tout moyen et sous toute forme que ce soit ;
- à la réutilisation par la mise à disposition du public de la totalité ou d'une partie qualitativement ou quantitativement substantielle du contenu de la base de données, quelle que soit sa forme.

Toute autre utilisation non prévue par le Code de la propriété intellectuelle est soumise à l'autorisation préalable et écrite du CSTB. Les obligations stipulées au présent article sont applicables pour toute durée des droits de propriété intellectuelle du CSTB et pour tout pays.

2.5 Conditions Particulières applicables documents téléchargés sur la CSTB Boutique

2.5.1 Modalités du téléchargement :

Le téléchargement des documents s'effectue dans la zone « Mes produits téléchargés » de la rubrique « Mon compte » de la CSTB Boutique. Le Client dispose jusqu'à deux (2) droits de téléchargements lui permettant d'effectuer librement et sans délais le téléchargement des documents commandés et afin de se prémunir de toute interruption du service, premier téléchargement. Le téléchargement est résilié par défaut après dix (10) jours ouvrés, aucune contestation écrite du CSTB dans un délai de cinq (5) jours ouvrés à compter de la date du téléchargement. Une fois téléchargé, une contestation n'est considérée comme valable que dans l'un des cas suivants :

- soit le Client n'a pas reçu l'email lui donnant accès à la page contenant les liens de téléchargement ;
- soit les liens de téléchargement ne sont pas disponibles dans Mon Compte / Mes produits téléchargés ;
- soit les téléchargements ont été interrompus.

Le Client doit contacter la Division Editions du CSTB dans un délai maximum d 1-découss soit par mail à l'adresse suivante : publications@cstb.fr

2.5.2 Droits consentis au Client : Tout document téléchargé par le Client sur le site internet du CSTB est soumis aux droits d'auteur du CSTB et de ses ayants droit et, à ce titre, ne peut être conservé, reproduit, transmis ou revendu par quelque moyen que ce soit. Le CSTB concède à son Client une licence d'utilisation qui n'inclut pas le transfert d'aucun droit de propriété au profit du Client. Cette licence concède le droit de téléchargement, le droit de représentation et de consultation sur écran, le droit d'impression sur papier papier à condition que les dix tirages soient strictement limités à son usage personnel. L'empêchement imprimé en question est entièrement protégé par la législation nationale et internationale en matière de droits d'auteur et ne peut être photocopié ou reproduit sous quelque forme que ce soit. Il ne peut en aucun cas être revendu, le fichier électronique qui fait l'objet de la présente licence ne peut, en aucun cas, être placé sur un réseau quel qu'il soit.

3. Révision de la commande 3.1. Commandes des produits figurant dans le catalogue Editions : Le Client peut modifier les produits figurant dans le catalogue des Editions du CSTB en remplissant le bon de commande papier figurant dans le catalogue Editions du CSTB en indiquant :

- le(s) titre (s) de(s) l'Ouvrage (s) ou du(s) Produit (s)
- la(leur) référence (s)
- le quantifié souhaité pour chaque ouvrage ou produit
- son prix toutes taxes comprises, tel qu'il figure dans le dernier catalogue Editions CSTB en vigueur au moment de la commande

l'adresse de livraison (et l'adresse de livraison si différente de l'adresse de facturation) ; le mode de règlement choisi (règlement par chèque à l'ordre du CSTB ou par virement bancaire) ; la date de la commande ; le cachet de la société et la signature de la personne habilitée à engager la société ; un Règlement par chèque bancaire ; le chèque devra être libellé à l'ordre du CSTB et être envoyé à l'adresse suivante : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2. Le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3.2. Commandes des produits présentés sur la CSTB Boutique 3.2.1. Modalités de paiement des commandes passées grâce au bon de commande papier figurant dans le catalogue Editions : Deux modalités de règlement sont disponibles au Client :

- par règlement par virement bancaire ; à effectuer aux coordonnées suivantes :

IBAN FR76 1007 1750 0000 0010 0001 341 BIC - Adresse swift : TRUPFP33 ou Règlement par chèque bancaire : le chèque devra être libellé à l'ordre du CSTB et être envoyé à l'adresse suivante : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2. Le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3.2.2. Modalités de paiement des commandes passées sur la CSTB Boutique Plusieurs modalités de règlement sont proposées au Client :

- à règlement en ligne par carte bancaire
- Le CSTB accepte les cartes bancaires suivantes :
  - cartes bancaires présentant le sigle CB
  - cartes commandées par la marque VISA, EUROCARD ou MASTERCARD acceptées en France
  - cartes émises dans le cadre des réseaux informatiques homologués par le BEC Cartes Bancaires
- l'indication du numéro de la carte bancaire et de sa date d'expiration
- « Informations Bancaires » par le Client vaut mandat et le Client n'a TTC acceptée dans la commande.

La confidentialité des Informations Bancaires transmises par le Client via le Site Web CSTB Boutique à un établissement bancaire assure être assurée dans un environnement sécurisé. En conséquence, le Client autorise expressément l'établissement émetteur de la carte à débiter celle-ci au vu des engagements transmis par le CSTB même en l'absence de signature. Cette autorisation n'est pas révoquée. Le détail de la carte présentée est effectué au moment de la transaction sécurisée. Le système d'acquisition des cartes est mis en place sur la CSTB Boutique. Il consiste à renvoyer d'un code à l'adresse au Client par mail ou SMS selon son choix et au report de ce code sur l'interface bancaire. Une fois ces éléments entrés, le paiement sera validé ou non par la banque. Le Client sera informé à l'adresse email qui aura communiqué dans son compte

3.3 Indisponibilité d'un produit

Que le Client ait passé commande grâce à un bon de commande papier ou directement sur le site internet de la CSTB Boutique, le Client est informé, avant même dans les jours suivant l'enregistrement de la commande, en cas d'indisponibilité temporaire ou définitive du produit. En cas d'indisponibilité définitive d'un produit commandé, le CSTB procède à l'annulation de la commande du Client et rembourse le téléchargement et résilié par défaut après dix (10) jours ouvrés, aucune contestation écrite du CSTB dans un délai de cinq (5) jours ouvrés à compter de la date du téléchargement. Le Client doit contacter la Division Editions du CSTB dans un délai maximum de 1-découss soit par mail à l'adresse suivante : publications@cstb.fr

3.4 Prix Le Client doit contacter la Division Editions du CSTB dans un délai maximum de 1-découss soit par mail à l'adresse suivante : publications@cstb.fr

CSTB - Division Editions - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - 84, avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 Marne la Vallée cedex 2 France en un exposant de façon détaillée les difficultés rencontrées. Le CSTB procède à l'objet du Client au remboursement du produit ou lui renverra un nouveau lien de téléchargement.

2.5.2 Droits consentis au Client : Tout document téléchargé par le Client sur le site internet du CSTB est soumis aux droits d'auteur du CSTB et de ses ayants droit et, à ce titre, ne peut être conservé, reproduit, transmis ou revendu par quelque moyen que ce soit. Le CSTB concède à son Client une licence d'utilisation qui n'inclut pas le transfert d'aucun droit de propriété au profit du Client. Cette licence concède le droit de téléchargement, le droit de représentation et de consultation sur écran, le droit d'impression sur papier papier à condition que les dix tirages soient strictement limités à son usage personnel. L'empêchement imprimé en question est entièrement protégé par la législation nationale et internationale en matière de droits d'auteur et ne peut être photocopié ou reproduit sous quelque forme que ce soit. Il ne peut en aucun cas être revendu, le fichier électronique qui fait l'objet de la présente licence ne peut, en aucun cas, être placé sur un réseau quel qu'il soit.

3. Révision de la commande 3.1. Commandes des produits figurant dans le catalogue Editions : Le Client peut modifier les produits figurant dans le catalogue des Editions du CSTB en remplissant le bon de commande papier figurant dans le catalogue Editions du CSTB en indiquant :

- le(s) titre (s) de(s) l'Ouvrage (s) ou du(s) Produit (s)
- la(leur) référence (s)
- le quantifié souhaité pour chaque ouvrage ou produit
- son prix toutes taxes comprises, tel qu'il figure dans le dernier catalogue Editions CSTB en vigueur au moment de la commande

l'adresse de livraison (et l'adresse de livraison si différente de l'adresse de facturation) ; le mode de règlement choisi (règlement par chèque à l'ordre du CSTB ou par virement bancaire) ; la date de la commande ; le cachet de la société et la signature de la personne habilitée à engager la société ; un Règlement par chèque bancaire ; le chèque devra être libellé à l'ordre du CSTB et être envoyé à l'adresse suivante : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2. Le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3.2. Modalités de paiement des commandes passées sur la CSTB Boutique Plusieurs modalités de règlement sont proposées au Client :

- à règlement en ligne par carte bancaire
- Le CSTB accepte les cartes bancaires suivantes :
  - cartes bancaires présentant le sigle CB
  - cartes commandées par la marque VISA, EUROCARD ou MASTERCARD acceptées en France
  - cartes émises dans le cadre des réseaux informatiques homologués par le BEC Cartes Bancaires
- l'indication du numéro de la carte bancaire et de sa date d'expiration
- « Informations Bancaires » par le Client vaut mandat et le Client n'a TTC acceptée dans la commande.

La confidentialité des Informations Bancaires transmises par le Client via le Site Web CSTB Boutique à un établissement bancaire assure être assurée dans un environnement sécurisé. En conséquence, le Client autorise expressément l'établissement émetteur de la carte à débiter celle-ci au vu des engagements transmis par le CSTB même en l'absence de signature. Cette autorisation n'est pas révoquée. Le détail de la carte présentée est effectué au moment de la transaction sécurisée. Le système d'acquisition des cartes est mis en place sur la CSTB Boutique. Il consiste à renvoyer d'un code à l'adresse au Client par mail ou SMS selon son choix et au report de ce code sur l'interface bancaire. Une fois ces éléments entrés, le paiement sera validé ou non par la banque. Le Client sera informé à l'adresse email qui aura communiqué dans son compte

CSTB Boutique du succès ou de l'échec de la transaction.

3/ Règlement par chèque bancaire En cas de règlement par chèque bancaire, le Client doit imprimer le Bon de commande, renseigner précisément le titre et l'accompagner de son règlement par chèque. Le chèque devra être libellé à l'ordre du CSTB et être envoyé à l'adresse suivante : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2. Le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3/ Règlement par virement bancaire : le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3.4 Prix Le Client doit contacter la Division Editions du CSTB dans un délai maximum de 1-découss soit par mail à l'adresse suivante : publications@cstb.fr

CSTB - Division Editions - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - 84, avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 Marne la Vallée cedex 2 France en un exposant de façon détaillée les difficultés rencontrées. Le CSTB procède à l'objet du Client au remboursement du produit ou lui renverra un nouveau lien de téléchargement.

2.5.2 Droits consentis au Client : Tout document téléchargé par le Client sur le site internet du CSTB est soumis aux droits d'auteur du CSTB et de ses ayants droit et, à ce titre, ne peut être conservé, reproduit, transmis ou revendu par quelque moyen que ce soit. Le CSTB concède à son Client une licence d'utilisation qui n'inclut pas le transfert d'aucun droit de propriété au profit du Client. Cette licence concède le droit de téléchargement, le droit de représentation et de consultation sur écran, le droit d'impression sur papier papier à condition que les dix tirages soient strictement limités à son usage personnel. L'empêchement imprimé en question est entièrement protégé par la législation nationale et internationale en matière de droits d'auteur et ne peut être photocopié ou reproduit sous quelque forme que ce soit. Il ne peut en aucun cas être revendu, le fichier électronique qui fait l'objet de la présente licence ne peut, en aucun cas, être placé sur un réseau quel qu'il soit.

3. Révision de la commande 3.1. Commandes des produits figurant dans le catalogue Editions : Le Client peut modifier les produits figurant dans le catalogue des Editions du CSTB en remplissant le bon de commande papier figurant dans le catalogue Editions du CSTB en indiquant :

- le(s) titre (s) de(s) l'Ouvrage (s) ou du(s) Produit (s)
- la(leur) référence (s)
- le quantifié souhaité pour chaque ouvrage ou produit
- son prix toutes taxes comprises, tel qu'il figure dans le dernier catalogue Editions CSTB en vigueur au moment de la commande

l'adresse de livraison (et l'adresse de livraison si différente de l'adresse de facturation) ; le mode de règlement choisi (règlement par chèque à l'ordre du CSTB ou par virement bancaire) ; la date de la commande ; le cachet de la société et la signature de la personne habilitée à engager la société ; un Règlement par chèque bancaire ; le chèque devra être libellé à l'ordre du CSTB et être envoyé à l'adresse suivante : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2. Le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3.2. Modalités de paiement des commandes passées sur la CSTB Boutique Plusieurs modalités de règlement sont proposées au Client :

- à règlement en ligne par carte bancaire
- Le CSTB accepte les cartes bancaires suivantes :
  - cartes bancaires présentant le sigle CB
  - cartes commandées par la marque VISA, EUROCARD ou MASTERCARD acceptées en France
  - cartes émises dans le cadre des réseaux informatiques homologués par le BEC Cartes Bancaires
- l'indication du numéro de la carte bancaire et de sa date d'expiration
- « Informations Bancaires » par le Client vaut mandat et le Client n'a TTC acceptée dans la commande.

La confidentialité des Informations Bancaires transmises par le Client via le Site Web CSTB Boutique à un établissement bancaire assure être assurée dans un environnement sécurisé. En conséquence, le Client autorise expressément l'établissement émetteur de la carte à débiter celle-ci au vu des engagements transmis par le CSTB même en l'absence de signature. Cette autorisation n'est pas révoquée. Le détail de la carte présentée est effectué au moment de la transaction sécurisée. Le système d'acquisition des cartes est mis en place sur la CSTB Boutique. Il consiste à renvoyer d'un code à l'adresse au Client par mail ou SMS selon son choix et au report de ce code sur l'interface bancaire. Une fois ces éléments entrés, le paiement sera validé ou non par la banque. Le Client sera informé à l'adresse email qui aura communiqué dans son compte

3/ Règlement par chèque bancaire En cas de règlement par chèque bancaire, le Client doit imprimer le Bon de commande, renseigner précisément le titre et l'accompagner de son règlement par chèque. Le chèque devra être libellé à l'ordre du CSTB et être envoyé à l'adresse suivante : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2. Le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3/ Règlement par virement bancaire : le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3.4 Prix Le Client doit contacter la Division Editions du CSTB dans un délai maximum de 1-découss soit par mail à l'adresse suivante : publications@cstb.fr

CSTB - Division Editions - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - 84, avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 Marne la Vallée cedex 2 France en un exposant de façon détaillée les difficultés rencontrées. Le CSTB procède à l'objet du Client au remboursement du produit ou lui renverra un nouveau lien de téléchargement.

2.5.2 Droits consentis au Client : Tout document téléchargé par le Client sur le site internet du CSTB est soumis aux droits d'auteur du CSTB et de ses ayants droit et, à ce titre, ne peut être conservé, reproduit, transmis ou revendu par quelque moyen que ce soit. Le CSTB concède à son Client une licence d'utilisation qui n'inclut pas le transfert d'aucun droit de propriété au profit du Client. Cette licence concède le droit de téléchargement, le droit de représentation et de consultation sur écran, le droit d'impression sur papier papier à condition que les dix tirages soient strictement limités à son usage personnel. L'empêchement imprimé en question est entièrement protégé par la législation nationale et internationale en matière de droits d'auteur et ne peut être photocopié ou reproduit sous quelque forme que ce soit. Il ne peut en aucun cas être revendu, le fichier électronique qui fait l'objet de la présente licence ne peut, en aucun cas, être placé sur un réseau quel qu'il soit.

3. Révision de la commande 3.1. Commandes des produits figurant dans le catalogue Editions : Le Client peut modifier les produits figurant dans le catalogue des Editions du CSTB en remplissant le bon de commande papier figurant dans le catalogue Editions du CSTB en indiquant :

- le(s) titre (s) de(s) l'Ouvrage (s) ou du(s) Produit (s)
- la(leur) référence (s)
- le quantifié souhaité pour chaque ouvrage ou produit
- son prix toutes taxes comprises, tel qu'il figure dans le dernier catalogue Editions CSTB en vigueur au moment de la commande

l'adresse de livraison (et l'adresse de livraison si différente de l'adresse de facturation) ; le mode de règlement choisi (règlement par chèque à l'ordre du CSTB ou par virement bancaire) ; la date de la commande ; le cachet de la société et la signature de la personne habilitée à engager la société ; un Règlement par chèque bancaire ; le chèque devra être libellé à l'ordre du CSTB et être envoyé à l'adresse suivante : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2. Le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3.2. Modalités de paiement des commandes passées sur la CSTB Boutique Plusieurs modalités de règlement sont proposées au Client :

- à règlement en ligne par carte bancaire
- Le CSTB accepte les cartes bancaires suivantes :
  - cartes bancaires présentant le sigle CB
  - cartes commandées par la marque VISA, EUROCARD ou MASTERCARD acceptées en France
  - cartes émises dans le cadre des réseaux informatiques homologués par le BEC Cartes Bancaires
- l'indication du numéro de la carte bancaire et de sa date d'expiration
- « Informations Bancaires » par le Client vaut mandat et le Client n'a TTC acceptée dans la commande.

La confidentialité des Informations Bancaires transmises par le Client via le Site Web CSTB Boutique à un établissement bancaire assure être assurée dans un environnement sécurisé. En conséquence, le Client autorise expressément l'établissement émetteur de la carte à débiter celle-ci au vu des engagements transmis par le CSTB même en l'absence de signature. Cette autorisation n'est pas révoquée. Le détail de la carte présentée est effectué au moment de la transaction sécurisée. Le système d'acquisition des cartes est mis en place sur la CSTB Boutique. Il consiste à renvoyer d'un code à l'adresse au Client par mail ou SMS selon son choix et au report de ce code sur l'interface bancaire. Une fois ces éléments entrés, le paiement sera validé ou non par la banque. Le Client sera informé à l'adresse email qui aura communiqué dans son compte

3/ Règlement par chèque bancaire En cas de règlement par chèque bancaire, le Client doit imprimer le Bon de commande, renseigner précisément le titre et l'accompagner de son règlement par chèque. Le chèque devra être libellé à l'ordre du CSTB et être envoyé à l'adresse suivante : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2. Le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3/ Règlement par virement bancaire : le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3.4 Prix Le Client doit contacter la Division Editions du CSTB dans un délai maximum de 1-découss soit par mail à l'adresse suivante : publications@cstb.fr

CSTB - Division Editions - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - 84, avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 Marne la Vallée cedex 2 France en un exposant de façon détaillée les difficultés rencontrées. Le CSTB procède à l'objet du Client au remboursement du produit ou lui renverra un nouveau lien de téléchargement.

2.5.2 Droits consentis au Client : Tout document téléchargé par le Client sur le site internet du CSTB est soumis aux droits d'auteur du CSTB et de ses ayants droit et, à ce titre, ne peut être conservé, reproduit, transmis ou revendu par quelque moyen que ce soit. Le CSTB concède à son Client une licence d'utilisation qui n'inclut pas le transfert d'aucun droit de propriété au profit du Client. Cette licence concède le droit de téléchargement, le droit de représentation et de consultation sur écran, le droit d'impression sur papier papier à condition que les dix tirages soient strictement limités à son usage personnel. L'empêchement imprimé en question est entièrement protégé par la législation nationale et internationale en matière de droits d'auteur et ne peut être photocopié ou reproduit sous quelque forme que ce soit. Il ne peut en aucun cas être revendu, le fichier électronique qui fait l'objet de la présente licence ne peut, en aucun cas, être placé sur un réseau quel qu'il soit.

3. Révision de la commande 3.1. Commandes des produits figurant dans le catalogue Editions : Le Client peut modifier les produits figurant dans le catalogue des Editions du CSTB en remplissant le bon de commande papier figurant dans le catalogue Editions du CSTB en indiquant :

- le(s) titre (s) de(s) l'Ouvrage (s) ou du(s) Produit (s)
- la(leur) référence (s)
- le quantifié souhaité pour chaque ouvrage ou produit
- son prix toutes taxes comprises, tel qu'il figure dans le dernier catalogue Editions CSTB en vigueur au moment de la commande

l'adresse de livraison (et l'adresse de livraison si différente de l'adresse de facturation) ; le mode de règlement choisi (règlement par chèque à l'ordre du CSTB ou par virement bancaire) ; la date de la commande ; le cachet de la société et la signature de la personne habilitée à engager la société ; un Règlement par chèque bancaire ; le chèque devra être libellé à l'ordre du CSTB et être envoyé à l'adresse suivante : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2. Le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3.2. Modalités de paiement des commandes passées sur la CSTB Boutique Plusieurs modalités de règlement sont proposées au Client :

- à règlement en ligne par carte bancaire
- Le CSTB accepte les cartes bancaires suivantes :
  - cartes bancaires présentant le sigle CB
  - cartes commandées par la marque VISA, EUROCARD ou MASTERCARD acceptées en France
  - cartes émises dans le cadre des réseaux informatiques homologués par le BEC Cartes Bancaires
- l'indication du numéro de la carte bancaire et de sa date d'expiration
- « Informations Bancaires » par le Client vaut mandat et le Client n'a TTC acceptée dans la commande.

La confidentialité des Informations Bancaires transmises par le Client via le Site Web CSTB Boutique à un établissement bancaire assure être assurée dans un environnement sécurisé. En conséquence, le Client autorise expressément l'établissement émetteur de la carte à débiter celle-ci au vu des engagements transmis par le CSTB même en l'absence de signature. Cette autorisation n'est pas révoquée. Le détail de la carte présentée est effectué au moment de la transaction sécurisée. Le système d'acquisition des cartes est mis en place sur la CSTB Boutique. Il consiste à renvoyer d'un code à l'adresse au Client par mail ou SMS selon son choix et au report de ce code sur l'interface bancaire. Une fois ces éléments entrés, le paiement sera validé ou non par la banque. Le Client sera informé à l'adresse email qui aura communiqué dans son compte

3/ Règlement par chèque bancaire En cas de règlement par chèque bancaire, le Client doit imprimer le Bon de commande, renseigner précisément le titre et l'accompagner de son règlement par chèque. Le chèque devra être libellé à l'ordre du CSTB et être envoyé à l'adresse suivante : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2. Le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3/ Règlement par virement bancaire : le chèque sera encaissé dès sa réception par le CSTB.

3.4 Prix Le Client doit contacter la Division Editions du CSTB dans un délai maximum de 1-découss soit par mail à l'adresse suivante : publications@cstb.fr

# BON DE COMMANDE

# ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT

À retourner accompagné de votre règlement au : **CSTB Éditions 84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne 77447 Marne la Vallée Cedex 2**

**Bénéficiez de vos remises préférentielles\* sur boutique.cstb.fr en indiquant votre CODE AVANTAGE T910**  
\* Excepté sur la gamme Reef et les logiciels

TITRE / PRODUIT	RÉF.	QTÉ	PRIX € TTC*

11.2 Responsabilité en matière de logiciel : En matière de logiciel, les garanties consenties par le Client sur ses produits ne peuvent en aucun cas s'étendre à l'investissement dans lequel le client et/ou le client ont produits d'autres logiciels liés à un système d'exploitation ou à un traitement de texte.

11.3 Responsabilité quant au service en ligne Le Client reconnaît avoir connaissance des caractéristiques et limites du réseau internet, notamment en matière de transmissions de données d'informations via les réseaux et d'être averti des risques. En cas de panne, le Client ne saurait être tenu responsable des problèmes techniques indépendants de son service. Le CSTB s'engage à mettre en œuvre les moyens raisonnables nécessaires afin de remplir toutes les obligations lui incombent en vertu des présentes. En toute hypothèse, dans le cas de mise en cause de la responsabilité du CSTB, sa responsabilité sera limitée au montant de la commande.

12. Propriété intellectuelle : Tous les textes, commerciaux, ouvrages, illustrations et images incorporés dans les produits éditoriaux commercialisés par le catalogue des Editions CSTB et sur le catalogue s'inscrivent au profit du droit d'auteur ainsi que le cas échéant par le droit des produits de base de données. Le Client reconnaît avoir connaissance de ce droit et de la propriété intellectuelle, seule l'utilisation pour un usage privé est autorisée. Le Client s'interdit tout usage de produits à des fins autres que purement documentaires, de même qu'il s'interdit de publier, diffuser ou vendre, de quelque manière que ce soit, les contenus auxquels il accède et plus généralement de porter atteinte, directement, indirectement ou par l'intermédiaire de tiers, de quelque façon que ce soit, aux droits du CSTB. En conséquence, toute reproduction, diffusion ou communication par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable du CSTB ou de ses ayants droit est constitutive de contrefaçon et passible des sanctions qui y sont rattachées.

13. Clause de réserve de propriété : Le CSTB conserve la propriété pleine et entière des ouvrages, publications ou autres documents, jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. 14. Dommages - Préjudice - Droit d'accès Les informations recueillies sur le Client font l'objet d'un traitement informatique réalisé par le CSTB destiné au traitement de sa commande. Le responsable du traitement des données est le CSTB - services CSC à l'adresse e-mail : publications@cstb.fr. Le destinataire des données est : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2 Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, au traitement automatisé des données et à leur protection, le CSTB a été déclaré par la loi n° 2004-801 du 6 août 2004, le Client dispose d'un droit d'accès et de rectification pour les informations le concernant, droits qu'il peut exercer en s'adressant à CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2

Le Client peut également, pour des motifs légitimes, s'opposer au traitement des données le concernant en contactant le CSTB : - Soit par un écrit adressé à l'adresse suivante : CSTB Editions, 84 avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - 77447 MARNE LA VALLÉE Cedex 2 - Soit en ligne : publications@cstb.fr

15. Droit applicable et compétence juridictionnelle La commande et tous les actes qui y sont directement ou indirectement liés sont régis par la loi française. Au cas où la commande est envoyée par le Client non résident dans le système d'acquisition de la commande, le Client accepte son paiement et son règlement par la voie de paiement de son pays. Le Client s'engage à respecter les modalités de paiement de son pays, à l'exception de la date de paiement qui est celle de la commande. Le Client s'engage à respecter les modalités de paiement de son pays, à l'exception de la date de paiement qui est celle de la commande. Le Client s'engage à respecter les modalités de paiement de son pays, à l'exception de la date de paiement qui est celle de la commande.

16. Garantie/Responsabilité 11.1 : Dispositions Générales Le CSTB ne saurait être tenu responsable d'informations ou de données publiées sur son site internet, à l'exception de la date de paiement qui est celle de la commande. Le Client s'engage à respecter les modalités de paiement de son pays, à l'exception de la date de paiement qui est celle de la commande.

17. Droit applicable et compétence juridictionnelle La commande et tous les actes qui y sont directement ou indirectement liés sont régis par la loi française. Au cas où la commande est envoyée par le Client non résident dans le système d'acquisition de la commande, le Client accepte son paiement et son règlement par la voie de paiement de son pays. Le Client s'engage à respecter les modalités de paiement de son pays, à l'exception de la date de paiement qui est celle de la commande. Le Client s'engage à respecter les modalités de paiement de son pays, à l'exception de la date de paiement qui est celle de la commande.

18. Droit applicable et compétence juridictionnelle La commande et tous les actes qui y sont directement ou indirectement liés sont régis par la loi française. Au cas où la commande est envoyée par le Client non résident dans le système d'acquisition de la commande, le Client accepte son paiement et son règlement par la voie de paiement de son pays. Le Client s'engage à respecter les modalités de paiement de son pays, à l'exception de la date de paiement qui est celle de la commande. Le Client s'engage à respecter les modalités de paiement de son pays, à l'exception de la date de paiement qui est celle de la commande.

19. Droit applicable et compétence juridictionnelle La commande et tous les actes qui y sont directement ou indirectement liés sont régis par la loi française. Au cas où la commande est envoyée par le Client non résident dans le système



2015



Établissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, exerce quatre activités clés : la recherche, l'expertise, l'évaluation et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de la transition écologique et énergétique dans le monde de la construction. Son champ de compétence couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes. Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le groupe CSTB est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

#### SIÈGE SOCIAL

84, AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2  
TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX (33) 01 60 05 70 37 | [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
FAX (33) 01 64 68 84 78 | E-mail : [publications@cstb.fr](mailto:publications@cstb.fr) | internet : <http://boutique.cstb.fr>

ÉTABLISSEMENT PUBLIC À CARACTÈRE INDUSTRIEL & COMMERCIAL | RCS MEAUX 775 688 229 | SIRET 775 688 229 000 27 | N° TVA : FR 70 775 688 229

**CSTB**  
*le futur en construction*

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT | MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA ANTIPOLIS



10-31-2009