



canalisations d'eau chaude ou froide sous pression  
et canalisations d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales  
à l'intérieur des bâtiments

**sommaire**

Avant-propos

2

Chapitre 1

**Objet - domaine d'application**

3

Chapitre 2

**Matériaux et produits**

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 2,1 | Choix des matériaux, produits et techniques d'assemblage                         | 4 |
| 2,2 | Tuyauteries de chauffage central et d'installations de conditionnement d'air     | 4 |
| 2,3 | Tuyauteries de distribution d'eau sanitaire                                      | 5 |
| 2,4 | Tuyauteries d'évacuation des eaux usées, eaux pluviales et ventilation de chutes | 5 |
| 2,5 | Calorifugeage - gainage  | 6 |
| 2,6 | Compensateurs de dilatation  | 6 |

Chapitre 3

**Mise en œuvre**

|      |  |   |
|------|--|---|
| 3,1  | Compatibilité des métaux entre eux       | 6 |
| 3,2  | Emplacements interdits                   | 7 |
| 3,3  | Façonnage et assemblages                 | 7 |
| 3,4  | Accessoires de tuyauteries               | 7 |
| 3,5  | Supports                                 | 7 |
| 3,6  | Dilatation                               | 7 |
| 3,7  | Effet de fond                            | 8 |
| 3,8  | Traversées de parois (murs et planchers) | 8 |
| 3,9  | Peinture                                 | 8 |
| 3,10 | Calorifugeage                            | 9 |
| 3,11 | Limitation des effets du gel             | 9 |

Chapitre 4

**Prescriptions particulières  
selon la position  
des canalisations**

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 4,1 | Vide sanitaire accessible   | 10 |
| 4,2 | Vide sanitaire Inaccessible   | 10 |
| 4,3 | Canalisations non accessibles   | 10 |
| 4,4 | Canalisations incorporées dans les éléments de gros œuvre ou assimilés (ravoilage, forme, chape ou dalle flottante) | 10 |
| 4,5 | Canalisations autres que d'évacuation placées dans l'épaisseur d'une cloison  | 14 |
| 4,6 | Canalisations enterrées   | 17 |

Chapitre 5

**Essais**

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 5,1 | Canalisations de chauffage et pour installations de conditionnement d'air | 18 |
| 5,2 | Canalisations d'eau sanitaire et d'évacuation                             | 18 |

Annexes

|   |                                  |    |
|---|----------------------------------|----|
| 1 | Définitions                      | 20 |
| 2 | Liste des textes normatifs cités | 22 |

## LES NORMES DTU

La plupart des normes utilisées dans le domaine du bâtiment concernent les produits, les méthodes d'essais et d'analyse, la conception des ouvrages et l'exécution des travaux de construction (DTU, normes-DTU), le calcul ou le dimensionnement des ouvrages (Règles de calcul-DTU). Les documents normatifs peuvent avoir le statut de norme homologuée, de norme expérimentale ou de fascicule de documentation.

Les normes-DTU (NF-DTU) traitent donc de l'exécution et du dimensionnement. Elles sont pour la plupart composées des parties suivantes :

- Cahiers des clauses techniques (CCT), appelés à l'origine Cahier des charges (CC), ils précisent pour chaque corps d'état les conditions techniques de bonne exécution des travaux du domaine traité ;
- Critères généraux de choix des matériaux (CGM), qui rassemblent toutes les informations sur les produits mis en œuvre dans le cadre du CCT, assorties des références normatives ou autres les concernant ;
- Cahiers des clauses spéciales (CCS) qui ont pour but essentiel de définir les frontières des obligations d'un corps d'état donné, tant vis-à-vis du maître d'ouvrage que par rapport aux autres corps d'état. Répartis par domaines, les normes-DTU traitent d'un ouvrage ou d'une partie d'ouvrage réalisé par un corps d'état particulier.

## Répartition des normes-DTU par domaines

|    |   |    |                               |
|----|---|----|-------------------------------|
| 13 | Fondations                              | 42 | Étanchéité des façades        |
| 14 | Cuvelage                                | 43 | Étanchéité des toitures       |
| 20 | Maçonnerie                              | 44 | Joints                        |
| 21 | Béton armé                              | 45 | Isolation thermique           |
| 22 | Grands panneaux nervurés                | 51 | Parquets                      |
| 23 | Ouvrages en béton                       | 52 | Revêtements durs              |
| 24 | Fumisterie                              | 53 | Revêtements souples           |
| 25 | Plâtrerie                               | 54 | Revêtements de sol coulés     |
| 26 | Enduits, liants hydrauliques            | 55 | Parements de façade rapportés |
| 27 | Enduits projetés                        | 57 | Planchers surélevés           |
| 31 | Constructions en bois                   | 58 | Plafonds suspendus            |
| 32 | Construction métallique                 | 59 | Revêtements minces            |
| 33 | Façades légères                         | 60 | Plomberie                     |
| 34 | Fermetures                              | 61 | Gaz                           |
| 35 | Ouvrages divers d'aménagement intérieur | 64 | Assainissement                |
| 36 | Menuiserie                              | 65 | Chauffage                     |
| 39 | Vitrierie-miroiterie                    | 68 | Ventilation                   |
| 40 | Couverture                              | 70 | Installations électriques     |
| 41 | Bardages                                |    |                               |

### 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)

**CSTB**  
le futur en construction

DTU 65.10  
67/538

