

**0.500 TABLE DES MATIÈRES****TOME 1****INTERCALAIRE 0  
TABLES**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Sommaire général .....</b>                        | <b>0.100</b> |
| <b>Avant-propos .....</b>                            | <b>0.200</b> |
| <b>Auteurs du Guide Bonhomme.....</b>                | <b>0.300</b> |
| <b>Guide d'utilisation et services abonnés .....</b> | <b>0.400</b> |
| <b>Table des matières .....</b>                      | <b>0.500</b> |
| <b>Liste des sigles et des abréviations .....</b>    | <b>0.600</b> |
| <b>Index alphabétique .....</b>                      | <b>0.700</b> |

**INTERCALAIRE I  
FAISABILITÉ D'UNE OPÉRATION  
DE CONSTRUCTION**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>LA RÉGLEMENTATION DU DROIT DE CONSTRUIRE .....</b>  | <b>I.10</b>  |
| <b>Servitudes d'urbanisme – Principes généraux.....</b>  | <b>I.100</b> |
| Fondements.....  | I.100.1      |
| Principe de non-indemnisation des servitudes<br>d'urbanisme.....   | I.100.2      |
| <b>Servitudes d'urbanisme .....</b>  | <b>I.101</b> |
| Règle de la constructibilité limitée.....  | I.101.1      |
| Dispositions particulières à certaines parties du<br>territoire .....  | I.101.2      |
| Dispositions relatives au développement et à la<br>protection de la montagne .....   | I.101.3      |
| Dispositions relatives à l'aménagement, la protection<br>et la mise en valeur du littoral.....                                 | I.101.4      |
| Dispositions relatives à l'urbanisme au voisinage des<br>aérodromes .....  | I.101.5      |
| Orientation de l'urbanisme le long des voies routières<br>les plus importantes .....   | I.101.6      |
| <b>Règlement national d'urbanisme (RNU) .....</b>  | <b>I.102</b> |
| Champ d'application.....   | I.102.1      |
| Règles de localisation et de desserte des<br>constructions .....   | I.102.2      |
| Protection de l'environnement et principe de<br>précaution.....  | I.102.3      |
| Règles d'implantation et de volume des constructions.....  | I.102.4      |
| Règles relatives à l'aspect des constructions .....  | I.102.5      |
| Règles de raccordement aux réseaux publics .....   | I.102.6      |
| Reconstruction à l'identique d'un bâtiment détruit ou<br>démolir depuis moins de dix ans et restauration de<br>bâtiments ..... | I.102.7      |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Plans d'occupation des sols (POS).....</b>  | <b>I.103</b> |
| Le régime juridique des plans d'occupation des sols<br>approuvés avant la loi du 13 décembre 2000<br>relative à la solidarité et au renouvellement urbains<br>(SRU)..... | I.103.1      |
| Le contenu des plans d'occupation des sols .....   | I.103.2      |
| Le zonage des plans d'occupation des sols .....  | I.103.3      |
| <b>Règles locales d'urbanisme – Plans locaux<br/>d'urbanisme (PLU) .....</b>   | <b>I.104</b> |
| Objet des plans locaux d'urbanisme .....   | I.104.1      |
| Contenu des plans locaux d'urbanisme .....   | I.104.2      |
| <b>Zones d'aménagement concerté (ZAC).....</b>   | <b>I.105</b> |
| Objet des zones d'aménagement concerté.....  | I.105.1      |
| Plan d'aménagement de zone (PAZ).....  | I.105.2      |
| Conséquences de la suppression des plans<br>d'aménagement de zone (PAZ) par la loi SRU .....   | I.105.3      |
| Procédure de création .....  | I.105.4      |
| Procédure de réalisation.....  | I.105.5      |
| Achèvement.....  | I.105.6      |
| <b>Règles locales d'urbanisme – Cartes<br/>communales .....</b>  | <b>I.106</b> |
| Documents ayant le statut de documents<br>d'urbanisme.....   | I.106.1      |
| Champ d'application territorial des cartes<br>communales .....   | I.106.2      |
| Contenu des cartes communales .....  | I.106.3      |
| Effets des cartes communales .....   | I.106.4      |
| <b>Servitudes d'utilité publique (SUP) .....</b>   | <b>I.110</b> |
| Généralités .....  | I.110.1      |
| Servitudes relatives à la conservation du patrimoine<br>naturel ou culturel .....  | I.110.2      |
| Servitudes relatives à l'utilisation de certaines<br>ressources et équipements.....  | I.110.3      |
| Servitudes relatives à la défense nationale.....   | I.110.4      |
| Servitudes relatives à la salubrité et à la sécurité<br>publique .....   | I.110.5      |
| <b>Principes généraux des servitudes de droit privé ..</b>   | <b>I.120</b> |
| Notion de servitude .....  | I.120.1      |
| Immeubles concernés par les servitudes .....   | I.120.2      |
| Classification des servitudes .....  | I.120.3      |
| <b>Servitudes résultant de la situation des lieux .....</b>  | <b>I.122</b> |
| Notion de servitudes imposées par la configuration<br>des lieux .....  | I.122.1      |
| Servitude d'écoulement naturel des eaux .....  | I.122.2      |
| <b>Servitudes légales.....</b>   | <b>I.124</b> |
| Objet des servitudes légales .....   | I.124.1      |
| Servitudes relatives aux plantations entre propriétés<br>voisines .....  | I.124.2      |

|  |              |   |              |
|--|--------------|---|--------------|
| Distances et prescriptions particulières requises pour certaines constructions.....  | I.124.3      | <b>Contributions d'urbanisme – Principes généraux .</b>   | <b>I.150</b> |
| Vue sur les propriétés voisines .....  | I.124.4      | Liste limitative des contributions d'urbanisme .....  | I.150.1      |
| Servitude de passage pour cause d'enclave .....                                      | I.124.5      | Conditions d'exigibilité des participations.....  | I.150.2      |
|  |              | Conséquences de l'illégalité des participations .....   | I.150.3      |
| <b>Principes généraux des autorisations d'urbanisme .....</b>                        | <b>I.130</b> | <b>Taxe locale d'équipement et taxe complémentaire à la TLE en Île-de-France.....</b>   | <b>I.151</b> |
| Périmètres des autorisations d'urbanisme.....  | I.130.1      | Taxe locale d'équipement .....  | I.151.1      |
| Regroupement d'autorisations disparates .....  | I.130.2      | Taxe complémentaire à la TLE en région Île-de-France (TCTLE) .....  | I.151.2      |
| Clé de lecture pour déterminer la nécessité ou non d'une autorisation .....          | I.130.3      | <b>Contributions d'urbanisme et autres contributions de nature fiscale .....</b>  | <b>I.152</b> |
| Constructions nouvelles exclues du champ d'application du permis de construire ..... | I.130.4      | Taxe départementale pour le financement des conseils d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement (TDCAUE) .....   | I.152.1      |
| <b>Objet et champ d'application du permis de construire .....</b>                    | <b>I.131</b> | Taxe départementale des espaces naturels sensibles (TDENS).....   | I.152.2      |
| Historique.....  | I.131.1      | Taxe spéciale d'équipement du département de la Savoie.....   | I.152.3      |
| Objet du permis de construire.....   | I.131.2      | Versement pour dépassement du plafond légal de densité (VDPLD).....   | I.152.4      |
| Champ d'application du permis de construire.....                                     | I.131.3      | Redevance pour la création de bureaux ou de locaux de recherche en région Île-de-France.....  | I.152.5      |
| <b>Présentation de la demande de permis de construire .....</b>                      | <b>I.132</b> | Redevance d'archéologie préventive .....  | I.152.6      |
| Qualité du demandeur .....   | I.132.1      | <b>Contributions et participations d'urbanisme .....</b>  | <b>I.154</b> |
| Recours à un architecte.....   | I.132.2      | Participation pour raccordement à l'égout public (PRE).....   | I.154.1      |
| Contenu de la demande .....  | I.132.3      | Participation pour la réalisation de parcs publics de stationnement .....   | I.154.2      |
| <b>Instruction, décision et mise en œuvre du permis de construire .....</b>          | <b>I.133</b> | Participation pour la réalisation d'équipements publics exceptionnels.....  | I.154.3      |
| Instruction de la demande de permis de construire ....                               | I.133.1      | Cession de terrain .....  | I.154.4      |
| Autorités compétentes pour délivrer le permis de construire.....                     | I.133.2      | Participation des riverains pour la création de voies nouvelles en Alsace et en Moselle .....   | I.154.5      |
| Formes de la décision.....   | I.133.3      | Participation pour voirie et réseaux (PVR) .....  | I.154.6      |
| Délai de validité du permis de construire .....                                      | I.133.4      | Participation en programme d'aménagement d'ensemble (PAE) .....   | I.154.7      |
| Publicité du permis de construire.....   | I.133.5      | Projet urbain partenarial (PUP) .....   | I.154.8      |
| Modification et transfert du permis de construire .....                              | I.133.6      | <b>Travaux et aménagements sur des immeubles classés au titre des monuments historiques, adossés aux immeubles classés, ou inscrits au titre des monuments historiques.....</b> | <b>I.160</b> |
| Recours contre le permis de construire.....  | I.133.7      | Définition des immeubles protégés .....   | I.160.1      |
| Retrait de l'arrêté de permis de construire.....                                     | I.133.8      | Travaux sur les immeubles classés au titre des monuments historiques .....  | I.160.2      |
| Achèvement et contrôle des travaux .....   | I.133.9      | Travaux sur les immeubles adossés à des immeubles classés non soumis à un permis de construire ni à une déclaration préalable au titre du Code de l'urbanisme.....              | I.160.3      |
| <b>La réglementation du permis de démolir.....</b>                                   | <b>I.138</b> | Travaux sur les immeubles inscrits au titre des monuments historiques .....   | I.160.4      |
| Champ d'application .....  | I.138.1      | <b>ÉTUDES PRÉALABLES ET PROGRAMME</b>   | <b>I.20</b>  |
| Procédure .....  | I.138.2      | <b>Contenu du programme.....</b>  | <b>I.200</b> |
| Décision .....   | I.138.3      | Généralités concernant la programmation.....  | I.200.1      |
| Mise en œuvre du permis de démolir .....   | I.138.4      |   |              |
| <b>Régime de la division des terrains – Lotissements .....</b>                       | <b>I.140</b> |   |              |
| Divisions soumises aux formalités de lotissement.....                                | I.140.1      |   |              |
| Divisions non soumises aux formalités de lotissement.....                            | I.140.2      |   |              |
| Procédure d'autorisation ou de déclaration d'un lotissement .....                    | I.140.3      |   |              |
| <b>Demande de permis d'aménager et déclaration préalable de lotissements .....</b>   | <b>I.141</b> |   |              |
| Qualité du demandeur .....   | I.141.1      |   |              |
| Contenu de la demande de permis d'aménager un lotissement .....                      | I.141.2      |   |              |
| Contenu de la déclaration préalable de lotissement ....                              | I.141.3      |   |              |

|   |              |   |              |
|---|--------------|---|--------------|
| Contenu du programme – Cas général .....  | I.200.2      | Contenu du coût d'un projet .....   | I.300.2      |
| Adaptation du contenu en fonction de la procédure ...   | I.200.3      | Méthodes d'évaluation des coûts de construction et VRD .....  | I.300.3      |
| Obligation de programmation .....   | I.200.4      | Coût des différents intervenants .....  | I.300.4      |
| <b>Études préalables au projet de bâtiment .....</b>  | <b>I.201</b> | Évolution économique des coûts dans les marchés de bâtiment .....   | I.300.5      |
| Études préalables ou préopérationnelles .....   | I.201.1      | <b>Coût global .....</b>  | <b>I.302</b> |
| Études de faisabilité .....   | I.201.2      | Approche en coût global .....   | I.302.1      |
| Méthodologie d'élaboration des études de faisabilité ..   | I.201.3      | Obligation et rôle du maître de l'ouvrage .....   | I.302.2      |
| <b>Contenu et importance du programme d'architecture et d'ingénierie .....</b>                    | <b>I.207</b> | Rôle de la maîtrise d'œuvre aux différentes phases d'études .....   | I.302.3      |
| Généralités concernant la programmation .....   | I.207.1      | <b>Dépenses liées aux opérations de construction ....</b>   | <b>I.304</b> |
| Portée du programme .....   | I.207.2      | Plan de financement .....   | I.304.1      |
| Contenu du programme .....  | I.207.3      | Gestion des dépenses .....  | I.304.2      |
| <b>Éléments méthodologiques pour le programme d'architecture et d'ingénierie .....</b>            | <b>I.208</b> | Modalités préalables au règlement des marchés de travaux .....  | I.304.3      |
| Démarche de programmation .....   | I.208.1      | Phases de la comptabilité des travaux et modalités de règlement .....   | I.304.4      |
| Recherche du « bon » programme .....  | I.208.2      | Difficultés rencontrées en cours d'exécution et ayant une incidence sur le règlement des dépenses .....       | I.304.5      |
| Méthodologies de programmation .....  | I.208.3      | <b>Généralités relatives au financement de logements .....</b>  | <b>I.310</b> |
| Méthodes d'élaboration du préprogramme .....  | I.208.4      | Principales distinctions dans les catégories de logements et leurs modes de financement .....                 | I.310.1      |
| <b>Spécificités de certaines phases du programme d'architecture et d'ingénierie .....</b>         | <b>I.209</b> | Participation des employeurs à l'effort de construction .....   | I.310.2      |
| Difficultés particulières propres à certains éléments du programme .....                          | I.209.1      | <b>Aides à la personne .....</b>  | <b>I.312</b> |
| Organisation de la concertation .....   | I.209.2      | Allocation de logement .....  | I.312.1      |
| Programmation technique détaillée (PTD) .....   | I.209.3      | Aide personnalisée au logement .....  | I.312.2      |
| <b>Gestion de la commande du programme d'architecture et d'ingénierie .....</b>                   | <b>I.210</b> | Loyer maximal des logements conventionnés bénéficiant de l'APL .....  | I.312.3      |
| Rédacteur du programme .....  | I.210.1      | <b>Caractéristiques des subventions et prêts aux logements locatifs aidés .....</b>                           | <b>I.313</b> |
| Acceptation et approbation du programme .....   | I.210.2      | Caractéristiques des subventions et prêts pour construction, acquisition et amélioration .....                | I.313.1      |
| Gestion du programme .....  | I.210.3      | Détermination de l'assiette de la subvention .....  | I.313.2      |
| <b>Évaluation du coût d'un bâtiment en phase programme .....</b>                                  | <b>I.211</b> | Détermination de l'assiette de la subvention au titre de l'acquisition de terrains ou d'immeubles bâtis ..... | I.313.3      |
| Intérêt d'une évaluation du coût .....  | I.211.1      | Détermination de l'assiette de la subvention pour dépassement des valeurs foncières de référence .....        | I.313.4      |
| Méthodologie d'évaluation des coûts en phase programme .....                                      | I.211.2      | <b>Financement aidé de constructions neuves .....</b>   | <b>I.314</b> |
| <b>Programme d'architecture et d'ingénierie : quantification des surfaces .....</b>               | <b>I.212</b> | Logements locatifs .....  | I.314.1      |
| Différents types de surfaces .....  | I.212.1      | Logements en accession à la propriété : prêt à taux zéro+ (PTZ+) .....  | I.314.2      |
| Surfaces réglementaires .....   | I.212.2      | <b>Aides de l'État au financement de l'amélioration de logements existants hors locatif social .....</b>      | <b>I.316</b> |
| Surfaces pratiques .....  | I.212.3      | Normes minimales d'habitabilité .....   | I.316.1      |
| <b>Programme d'architecture et d'ingénierie : pratique des différents types de surfaces .....</b> | <b>I.214</b> | Agence nationale de l'habitat .....   | I.316.2      |
| Règles d'usage des différents types de surface .....  | I.214.1      | Logements en accession à la propriété – Prêt à taux zéro+ .....   | I.316.3      |
| Cohérence entre certaines surfaces .....  | I.214.2      | Travaux d'amélioration de la performance énergétique des logements – Prêt à taux zéro .....                   | I.316.4      |
| Ratios liés aux différents types de surfaces .....  | I.214.3      |   |              |
| <b>COÛT ET FINANCEMENT DU PROJET .....</b>  | <b>I.30</b>  |   |              |
| <b>Évaluation du coût et faisabilité économique .....</b>   | <b>I.300</b> |   |              |
| Faisabilité d'un projet .....   | I.300.1      |   |              |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Aides de l'État au financement de réhabilitation ou d'acquisition-amélioration de logements locatifs sociaux .....</b>  | <b>I.317</b> |
| Opérations de réhabilitation éligibles à la subvention Palulos .....   | I.317.1      |
| Opérations de réhabilitation éligibles aux prêts à l'amélioration de la Caisse des dépôts et consignations (CDC) pour la rénovation des logements locatifs sociaux ..... | I.317.2      |
| Opérations de réhabilitation ou d'acquisition-amélioration ouvrant droit à un prêt locatif aidé .....  | I.317.3      |
| <b>Financement aidé de logements-foyers à usage locatif .....</b>  | <b>I.318</b> |
| Logements-foyers pouvant bénéficier de l'aide de l'État .....  | I.318.1      |
| Surfaces et caractéristiques générales des logements-foyers aidés .....  | I.318.2      |
| Caractéristiques des prêts et subventions .....  | I.318.3      |
| <b>Financement de logements en secteur non aidé....</b>  | <b>I.320</b> |
| Prêts locatifs intermédiaires .....  | I.320.1      |
| Prêts conventionnés « classiques » .....   | I.320.2      |
| Prêts conventionnés garantis par le Fonds de l'accession sociale à la propriété .....  | I.320.3      |
| Prêts d'épargne-logement .....   | I.320.4      |
| Autres prêts .....   | I.320.5      |
| <b>Principaux avantages fiscaux liés à la construction .....</b>   | <b>I.322</b> |
| Propriétaire occupant .....  | I.322.1      |
| Propriétaire bailleur .....  | I.322.2      |
| Taux réduit de TVA pour travaux (autres que de construction) portant sur des locaux à usage d'habitation achevés depuis plus de deux ans .....                           | I.322.3      |
| <b>Dépenses liées aux opérations de construction ....</b>  | <b>I.330</b> |
| Plan de financement .....  | I.330.1      |
| Gestion des dépenses .....   | I.330.2      |
| Modalités préalables au règlement des marchés de travaux .....   | I.330.3      |
| Phases de la comptabilité des travaux et modalités de règlement .....  | I.330.4      |
| Difficultés rencontrées en cours d'exécution et ayant une incidence sur le règlement des dépenses .....  | I.330.5      |

## INTERCALAIRE II INTERVENANTS

### **MAÎTRISE D'ŒUVRE** **II.10**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Généralités relatives à la maîtrise d'ouvrage .....</b> | <b>II.100</b> |
| Définitions .....  | II.100.1      |
| Spécificité du maître de l'ouvrage public .....            | II.100.2      |
| Responsabilités et obligations du maître de l'ouvrage .    | II.100.3      |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Organisation de la maîtrise d'ouvrage.....</b>                      | <b>II.110</b> |
| Maîtrise d'ouvrage publique .....                                      | II.110.1      |
| Partenaires du maître de l'ouvrage .....                               | II.110.2      |
| <b>Contrôleur technique .....</b>                                      | <b>II.120</b> |
| Présentation .....   | II.120.1      |
| Missions .....   | II.120.2      |
| Contrat de contrôle technique.....                                     | II.120.3      |
| Responsabilité .....   | II.120.4      |
| <b>Ordonnancement, pilotage et coordination du chantier (OPC).....</b> | <b>II.121</b> |
| Présentation .....   | II.121.1      |
| Organisation professionnelle.....                                      | II.121.2      |

### **MAÎTRISE D'ŒUVRE** **II.20**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Définitions et historique de la maîtrise d'œuvre....</b>  | <b>II.200</b> |
| Définitions .....  | II.200.1      |
| Historique des missions publiques.....   | II.200.2      |
| <b>Missions de maîtrise d'œuvre – Loi MOP .....</b>  | <b>II.202</b> |
| Éléments de mission.....   | II.202.1      |
| Mission de base pour les ouvrages de bâtiment.....   | II.202.2      |
| <b>Éléments de mission de maîtrise d'œuvre – Loi MOP .....</b>   | <b>II.204</b> |
| Éléments de mission de maîtrise d'œuvre pour les opérations de constructions neuves.....               | II.204.1      |
| Éléments de mission de maîtrise d'œuvre pour les opérations de réutilisation ou de réhabilitation..... | II.204.2      |
| Éléments spécifiques de mission de maîtrise d'œuvre ..   | II.204.3      |
| Éléments complémentaires de mission de maîtrise d'œuvre .....  | II.204.4      |
| Échelles pour chaque type d'éléments de mission .....  | II.204.5      |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Organisation de la maîtrise d'œuvre.....</b>           | <b>II.210</b> |
| Pluridisciplinarité de l'équipe de maîtrise d'œuvre ..... | II.210.1      |
| Modalités de désignation d'un maître d'œuvre.....         | II.210.2      |

### **ENTREPRISES** **II.30**

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Entreprises de bâtiment.....</b>                   | <b>II.300</b> |
| Entrepreneur .....                                    | II.300.1      |
| Qualification et certification des entreprises .....  | II.300.2      |
| <b>Mission d'ingénierie géotechnique.....</b>         | <b>II.301</b> |
| Réglementation .....                                  | II.301.1      |
| Reconnaitances géotechniques .....                    | II.301.2      |
| Paramètres géotechniques.....                         | II.301.3      |
| NF P 94-500 – Mission d'ingénierie géotechnique ..... | II.301.4      |

### **RELATIONS ENTRE LES DIFFÉRENTS INTERVENANTS** **II.40**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Contrats particuliers de construction .....</b> | <b>II.400</b> |
| Contrat de promotion immobilière .....             | II.400.1      |

|   |               |  |               |
|---|---------------|--|---------------|
| Contrat de construction de maison individuelle.....   | II.400.2      | Principe du paiement direct du sous-traitant par le maître d'ouvrage public .....          | II.431.2      |
| Sociétés de construction .....  | II.400.3      | Demande de paiement par le sous-traitant .....   | II.431.3      |
| Vente d'immeuble à construire.....  | II.400.4      | Reforme de la loi Murcef du 11 décembre 2001.....  | II.431.4      |
| <b>Pièces constitutives des marchés de travaux de bâtiment .....</b>  | <b>II.410</b> | <b>Sous-traitance dans les marchés de droit privé.....</b>                                 | <b>II.432</b> |
| Diversité des marchés de travaux.....   | II.410.1      | Introduction .....   | II.432.1      |
| Pièces constitutives des marchés de travaux .....   | II.410.2      | Action directe .....   | II.432.2      |
| <b>Élaboration du devis descriptif des marchés de travaux de bâtiment.....</b>                              | <b>II.414</b> | Nullité du contrat.....  | II.432.3      |
| Devis descriptif : une notion évolutive.....  | II.414.1      | Non-respect par le maître d'ouvrage de l'article 14-1 de la loi sur la sous-traitance..... | II.432.4      |
| Devis descriptif et CCTP.....   | II.414.2      | Sous-traitance et responsabilité.....  | II.432.5      |
| Grille de contrôle du CCTP .....  | II.414.3      |  |               |
| Intervention de l'informatique .....  | II.414.4      |  |               |
| Complément aux règles nationales .....  | II.414.5      |  |               |
| Objectifs du devis descriptif .....   | II.414.6      |  |               |
| Présentation matérielle du devis descriptif.....  | II.414.7      |  |               |
| Variété des devis descriptifs .....   | II.414.8      |  |               |
| Influence du mode de dévolution des travaux.....  | II.414.9      |  |               |
| Caractère indicatif des documents de référence.....   | II.414.10     |  |               |
| Exemple de liste de contrôle d'un répertoire du CSTB .....  | II.414.11     |  |               |
| Cheminement des opérations de conception-description .....  | II.414.12     |  |               |
| Modèle de page de garde générale de CCTP découpé en lots d'entreprises groupées conjointes.....             | II.414.13     |  |               |
| Modèle de fascicule de lot de travaux.....  | II.414.14     |  |               |
| Exemple d'éclatement d'un ensemble fonctionnel .....  | II.414.15     |  |               |
| Inconvénient de la procédure traditionnelle .....   | II.414.16     |  |               |
| Présentation de variantes.....  | II.414.17     |  |               |
| Procédures performantielles .....   | II.414.18     |  |               |
| <b>Responsabilités des intervenants .....</b>   | <b>II.420</b> |  |               |
| Généralités.....  | II.420.1      |  |               |
| Responsabilités pénales.....  | II.420.2      |  |               |
| Responsabilités biennale et décennale .....   | II.420.3      |  |               |
| Responsabilité trentenaire.....   | II.420.4      |  |               |
| Responsabilité contractuelle de droit commun.....   | II.420.5      |  |               |
| Responsabilité délictuelle.....   | II.420.6      |  |               |
| <b>Assurance des intervenants .....</b>   | <b>II.421</b> |  |               |
| Assurance dite « de dommage-ouvrage ».....  | II.421.1      |  |               |
| Assurance de responsabilité obligatoire .....   | II.421.2      |  |               |
| Autres types d'assurances .....   | II.421.3      |  |               |
| Compétence des tribunaux.....   | II.421.4      |  |               |
| Assurance-construction : nouvelles pistes de réforme..  | II.421.5      |  |               |
| <b>Dispositions générales relatives à la sous-traitance applicables aux marchés publics et privés .....</b> | <b>II.430</b> |  |               |
| Introduction .....  | II.430.1      |  |               |
| Définition du contrat de sous-traitance .....   | II.430.2      |  |               |
| Acceptation du sous-traitant et l'agrément de ses conditions de paiement .....                              | II.430.3      |  |               |
| Caractère d'ordre public de la loi du 31 décembre 1975.....   | II.430.4      |  |               |
| <b>Sous-traitance dans les marchés de droit public ...</b>  | <b>II.431</b> |  |               |
| Introduction .....  | II.431.1      |  |               |

### INTERCALAIRE III CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE ET NORMATIF

#### ENCADREMENT LÉGISLATIF ET RÉGLEMENTAIRE III.10

#### Codification des textes relatifs à la construction de bâtiments..... III.100

|   |           |
|---|-----------|
| Codification et construction .....              | III.100.1 |
| Code de la construction et de l'habitation..... | III.100.2 |
| Code de l'urbanisme .....                       | III.100.3 |
| Code de l'environnement.....                    | III.100.4 |
| Code du travail.....                            | III.100.5 |
| Code civil .....                                | III.100.6 |

#### Code des marchés publics .....

|  |           |
|--|-----------|
| Introduction .....                                 | III.110.1 |
| Présentation du code.....                          | III.110.2 |
| Organisation du code .....                         | III.110.3 |
| Autres textes applicables aux marchés publics..... | III.110.4 |

#### Réglementation technique..... III.120

|   |           |
|---|-----------|
| Jalons historiques .....  | III.120.1 |
| Types de réglementations techniques .....   | III.120.2 |
| Statut juridique des réglementations techniques .....                                       | III.120.3 |
| Obligation et faculté de référence aux normes .....   | III.120.4 |
| Principales instances européennes de réglementation technique .....                         | III.120.5 |
| Principales instances nationales de réglementation technique (Afnor, CSTB, FCBA, etc.)..... | III.120.6 |
| Organismes internationaux de réglementation technique .....                                 | III.120.7 |

#### Marquage CE des produits de construction .....

|  |           |
|--|-----------|
| Europe et harmonisation des réglementations techniques.....            | III.122.1 |
| Directive n° 89/106/CEE : Produits de construction ..                  | III.122.2 |
| Documents interprétatifs de la directive Produits de construction..... | III.122.3 |
| Marquage CE sur la base des normes harmonisées .....                   | III.122.4 |
| Marquage CE sur la base des agréments techniques européens (ATE).....  | III.122.5 |
| Eurocodes.....   | III.122.6 |

|  |                |  |                |
|--|----------------|--|----------------|
| <b>Politique et marques de qualité.....</b>  | <b>III.124</b> | <b>Règles dimensionnelles des bâtiments autres que d'habitation.....</b>                       | <b>III.206</b> |
| Certificats de qualification – Généralités .....   | III.124.1      | Locaux affectés au travail .....   | III.206.1      |
| Certification de produits.....   | III.124.2      | Locaux à usage de bureaux .....  | III.206.2      |
| Certification d'organismes .....   | III.124.3      | Hôtellerie.....  | III.206.3      |
| Marque NF .....  | III.124.4      | Cantines et restaurants.....   | III.206.4      |
| <b>Liste des marques de qualité NF.....</b>  | <b>III.125</b> | <b>BÂTIMENT ET SANTÉ .....</b>   | <b>III.30</b>  |
| Marque NF .....  | III.125.1      | <b>Règles générales de prévention des risques pour l'amiante .....</b>                         | <b>III.310</b> |
| Liste des marques.....   | III.125.2      | Généralités .....  | III.310.1      |
| <b>Avis techniques et autres procédures particulières .....</b>  | <b>III.126</b> | Amiante sous forme de chrysotile .....   | III.310.2      |
| Une période charnière .....  | III.126.1      | <b>Obligations des propriétaires d'immeubles vis-à-vis de l'amiante .....</b>                  | <b>III.311</b> |
| Avis techniques .....  | III.126.2      | Obligations de repérage et de surveillance .....   | III.311.1      |
| Autres procédures à la disposition du maître de l'ouvrage et du maître d'œuvre.....                                  | III.126.3      | Dossier technique amiante .....  | III.311.2      |
| Règles professionnelles définies par l'AQC .....   | III.126.4      | <b>Règles applicables aux travaux en cas de présence d'amiante.....</b>                        | <b>III.312</b> |
| <b>DTU et fascicules du CCTG – Principes.....</b>  | <b>III.128</b> | Travaux de confinement et de retrait de l'amiante .....  | III.312.1      |
| Documents techniques unifiés (DTU) .....   | III.128.1      | Travaux de démolitions de bâtiments .....  | III.312.2      |
| Cahier des clauses techniques générales (CCTG).....  | III.128.2      | Autres interventions sur des matériaux susceptibles d'émettre des fibres d'amiante.....        | III.312.3      |
| Effets de la normalisation européenne sur les DTU et CCTG .....  | III.128.3      | Transport et évacuation des déchets d'amiante .....  | III.312.4      |
| <b>Listes des DTU et fascicules du cahier des clauses techniques générales (CCTG) .....</b>                          | <b>III.129</b> | Incidences de la réglementation sur les projets neufs et les opérations de réhabilitation..... | III.312.5      |
| Liste des DTU .....  | III.129.1      | <b>Lutte contre le saturnisme .....</b>  | <b>III.320</b> |
| Liste des fascicules du CCTG .....   | III.129.2      | Généralités .....  | III.320.1      |
| <b>Sites Internet – Normalisation – Marquage CE – Marques de qualité – Avis techniques – ATEX – DTU – CCTG .....</b> | <b>III.130</b> | Peintures au plomb.....  | III.320.2      |
| Classement par organismes .....  | III.130.1      | Canalisations en plomb .....   | III.320.3      |
| Classement thématique .....  | III.130.2      | <b>Lutte contre les effets du radon .....</b>  | <b>III.330</b> |
| <b>RÈGLES DIMENSIONNELLES .....</b>  | <b>III.20</b>  | Généralités concernant le radon .....  | III.330.1      |
| <b>Réglementations générales.....</b>  | <b>III.200</b> | Diagnostic sur la présence de radon .....  | III.330.2      |
| Réglementation concernant tous les bâtiments.....  | III.200.1      | Traitements à envisager .....  | III.330.3      |
| Réglementation spécifiques aux bâtiments d'habitation .....  | III.200.2      | <b>Lutte contre la légionellose .....</b>  | <b>III.340</b> |
| Réglementation spécifiques aux bâtiments autres que d'habitation .....   | III.200.3      | Généralités .....  | III.340.1      |
| Changement de destination des bâtiments .....  | III.200.4      | Recommandations pour la conception.....  | III.340.2      |
| <b>Règles dimensionnelles des logements neufs.....</b>   | <b>III.202</b> | Recommandations pour la maintenance et la surveillance.....                                    | III.340.3      |
| Règles générales .....   | III.202.1      | Responsabilité des propriétaires .....   | III.340.4      |
| Hauteurs – Surfaces – Volumes .....  | III.202.2      | <b>BÂTIMENT ET PRÉVENTION .....</b>  | <b>III.40</b>  |
| Caractéristiques des pièces.....   | III.202.3      | <b>Sécurité des bâtiments d'habitation .....</b>   | <b>III.410</b> |
| Équipement de certaines pièces .....   | III.202.4      | Textes de référence .....  | III.410.1      |
| Dépendances et locaux communs.....   | III.202.5      | Classement en familles.....  | III.410.2      |
| <b>Règles dimensionnelles des logements anciens.....</b>   | <b>III.204</b> | Voies d'accès .....  | III.410.3      |
| Généralités .....  | III.204.1      | Structures et enveloppe .....  | III.410.4      |
| Habitabilité .....   | III.204.2      | Évacuation d'un immeuble collectif.....  | III.410.5      |
| Caractéristiques des pièces.....   | III.204.3      | Cas particulier des logements-foyers .....   | III.410.6      |
|  |                | Parcs de stationnement .....   | III.410.7      |
|  |                | Obligations des propriétaires .....  | III.410.8      |

|  |                |   |                |
|--|----------------|---|----------------|
| <b>Classement des établissements recevant du public (ERP).....</b>   | <b>III.411</b> | <b>Gestion des déchets de chantier .....</b>  | <b>III.520</b> |
| Généralités.....   | III.411.1      | Généralités.....  | III.520.1      |
| Classement des ERP.....  | III.411.2      | Rôle des différents intervenants.....   | III.520.2      |
|  |                | Cas particulier des déchets de démolition.....  | III.520.3      |
| <b>Sécurité des établissements recevant du public (ERP).....</b>   | <b>III.412</b> | <b>Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) .....</b>                              | <b>III.530</b> |
| Règlement de sécurité des établissements recevant du public (ERP).....   | III.412.1      | Principes généraux .....  | III.530.1      |
| Handicapés et établissement recevant du public (ERP).....  | III.412.2      | Installations soumises à autorisation .....   | III.530.2      |
| Établissement recevant du public (ERP) et moyens de secours contre l'incendie .....                            | III.412.3      | Installations soumises à enregistrement.....  | III.530.3      |
| Établissement recevant du public (ERP) et immeubles de grande hauteur (IGH).....                               | III.412.4      | Installations soumises à déclaration .....  | III.530.4      |
|  |                | Installations classées et normes parasismiques .....  | III.530.5      |
|  |                | Installations classées et servitudes d'utilité publique ...   | III.530.6      |
|  |                | Protection contre la foudre de certaines installations classées .....   | III.530.7      |
|  |                | Articulation entre opérations de bâtiment et installations classées.....                                      | III.530.8      |
| <b>Contrôle du respect de la réglementation incendie dans les établissements recevant du public (ERP).....</b> | <b>III.413</b> | <b>Installations, ouvrages, travaux et activités (IOTA) soumis aux dispositions de la loi sur l'eau .....</b> | <b>III.540</b> |
| Obligations des constructeurs .....  | III.413.1      | Champ d'application.....  | III.540.1      |
| Organisation des commissions de sécurité .....   | III.413.2      | Installations soumises à autorisation .....   | III.540.2      |
| Dépôt de la demande d'autorisation de construire, d'aménager ou de modifier un établissement.....              | III.413.3      | Installations soumises à déclaration .....  | III.540.3      |
| Instruction de la demande d'autorisation .....   | III.413.4      |   |                |
| Autorisation d'ouverture .....   | III.413.5      |   |                |
| Dispositions après ouverture .....   | III.413.6      |   |                |
| <b>Sécurité des immeubles de grande hauteur (IGH).....</b>   | <b>III.414</b> |   |                |
| Généralités.....   | III.414.1      |   |                |
| Règlement de sécurité .....  | III.414.2      |   |                |
| Contrôle de la réglementation.....   | III.414.3      |   |                |
| <b>Accessibilité aux personnes handicapées .....</b>   | <b>III.420</b> |   |                |
| Généralités.....   | III.420.1      |   |                |
| Règles applicables aux bâtiments d'habitation .....  | III.420.2      |   |                |
| Règles applicables aux établissements recevant du public (ERP).....  | III.420.3      |   |                |
| Règles applicables aux lieux de travail.....   | III.420.4      |   |                |
| <b>Protection contre les insectes xylophages .....</b>   | <b>III.430</b> |   |                |
| Conception des bâtiments neufs .....   | III.430.1      |   |                |
| Obligation de déclaration .....  | III.430.2      |   |                |
| <b>BÂTIMENT ET ENVIRONNEMENT .....</b>   | <b>III.50</b>  |   |                |
| <b>Bâtiment et haute qualité environnementale (HQE).....</b>   | <b>III.510</b> |   |                |
| Généralités.....   | III.510.1      |   |                |
| Démarches européennes dans le bâtiment .....   | III.510.2      |   |                |
| <b>Démarche française HQE .....</b>  | <b>III.511</b> |   |                |
| Présentation .....   | III.511.1      |   |                |
| Cibles d'écoconstruction .....   | III.511.2      |   |                |
| Cibles d'écogestion.....   | III.511.3      |   |                |
| Cibles de confort.....   | III.511.4      |   |                |
| Cibles de santé.....   | III.511.5      |   |                |
| Management environnemental .....   | III.511.6      |   |                |
| Certifications .....   | III.511.7      |   |                |
|  |                | <b>INTERCALAIRE IV</b>  |                |
|  |                | <b>CLOS ET COUVERT</b>  |                |
|  |                | <b>RÈGLES GÉNÉRALES .....</b>   | <b>IV.10</b>   |
|  |                | <b>Généralités sur les structures, le clos et le couvert : définition et contexte.....</b>                    | <b>IV.100</b>  |
|  |                | Structure.....  | IV.100.1       |
|  |                | Clos et couvert .....   | IV.100.2       |
|  |                | Méthode : des ensembles fonctionnels.....   | IV.100.3       |
|  |                | <b>Présentation de la réglementation .....</b>  | <b>IV.101</b>  |
|  |                | Généralités .....   | IV.101.1       |
|  |                | Prescriptions de sécurité.....  | IV.101.2       |
|  |                | <b>Éléments de calcul : systèmes d'unité et note de calcul .....</b>  | <b>IV.102</b>  |
|  |                | Système légal d'unité.....  | IV.102.1       |
|  |                | Autres systèmes d'unité.....  | IV.102.2       |
|  |                | Règles des notes de calcul.....   | IV.102.3       |
|  |                | <b>Règles relatives aux charges et contraintes d'utilisation .....</b>  | <b>IV.110</b>  |
|  |                | Charges : permanentes.....  | IV.110.1       |
|  |                | Charges d'exploitation et d'entretien.....  | IV.110.2       |
|  |                | Charges : accidentelles.....  | IV.110.3       |
|  |                | Comportement au feu.....  | IV.110.4       |
|  |                | <b>Règles relatives aux éléments naturels .....</b>   | <b>IV.120</b>  |
|  |                | Introduction .....  | IV.120.1       |

|  |               |   |               |
|--|---------------|---|---------------|
| Règles climatiques .....                                 | IV.120.2      | <b>Classification des sols .....</b>                    | <b>IV.221</b> |
| Règles de construction parasismique .....                | IV.120.3      | Références .....  | IV.221.1      |
| <b>Charges de neige.....</b>                             | <b>IV.121</b> | Essais de classification des sols.....                  | IV.221.2      |
| Introduction .....                                       | IV.121.1      | <b>STRUCTURES .....</b>                                 | <b>IV.30</b>  |
| Division en régions .....                                | IV.121.2      | <b>Réglementation relative aux structures.....</b>      | <b>IV.300</b> |
| Nature de la charge de neige .....                       | IV.121.3      | Réglementation et normes .....                          | IV.300.1      |
| Application des différentes règles .....                 | IV.121.4      | Prescriptions de sécurité.....                          | IV.300.2      |
| <b>Actions du vent .....</b>                             | <b>IV.122</b> | Textes spécifiques.....                                 | IV.300.3      |
| Introduction .....                                       | IV.122.1      | <b>Description de la structure d'un bâtiment .....</b>  | <b>IV.301</b> |
| Division en zones .....                                  | IV.122.2      | Éléments fondamentaux .....                             | IV.301.1      |
| Application des différentes règles .....                 | IV.122.3      | Typologie des systèmes porteurs .....                   | IV.301.2      |
| <b>Règles relatives aux risques sismiques .....</b>      | <b>IV.123</b> | <b>Charges et contraintes .....</b>                     | <b>IV.302</b> |
| Réglementation .....                                     | IV.123.1      | Comportement au feu.....                                | IV.302.1      |
| Définition .....   | IV.123.2      | Risque sismique .....                                   | IV.302.2      |
| Règles de base.....                                      | IV.123.3      | <b>Généralités concernant structures verticales par</b> |               |
| Zones de sismicité et influence du sol.....              | IV.123.4      | <b>petits éléments.....</b>                             | <b>IV.310</b> |
| Application des règles.....                              | IV.123.5      | Textes de référence .....                               | IV.310.1      |
| Bâtiments existants .....                                | IV.123.6      | Prescriptions de sécurité.....                          | IV.310.2      |
| Contrôle technique .....                                 | IV.123.7      | <b>Principes des structures verticales par petits</b>   |               |
| <b>Règles relatives aux risques sismiques –</b>          |               | <b>éléments .....</b>                                   | <b>IV.311</b> |
| <b>Dispositions constructives.....</b>                   | <b>IV.124</b> | Définition .....  | IV.311.1      |
| Réglementation .....                                     | IV.124.1      | Composition des parois et des murs .....                | IV.311.2      |
| Dispositions constructives fondamentales.....            | IV.124.2      | Fonctions des parois et des murs .....                  | IV.311.3      |
| Eurocode 8 (NF EN 1998) .....                            | IV.124.3      | Murs de façade .....                                    | IV.311.4      |
| <b>OUVRAGES ENTERRÉS .....</b>                           | <b>IV.20</b>  | Murs de remplissage .....                               | IV.311.5      |
| <b>Réglementation relative aux parties cachées .....</b> | <b>IV.200</b> | Maçonneries de soubassement .....                       | IV.311.6      |
| Décrets, arrêtés et circulaires .....                    | IV.200.1      | <b>Matériaux des ouvrages en maçonnerie de petits</b>   |               |
| Eurocodes.....   | IV.200.2      | <b>éléments .....</b>                                   | <b>IV.312</b> |
| Règles nationales de calcul.....                         | IV.200.3      | Réglementation .....                                    | IV.312.1      |
| Normes européennes ou euronormes .....                   | IV.200.4      | Matériaux .....   | IV.312.2      |
| Prescriptions de sécurité.....                           | IV.200.5      | <b>Dispositions constructives des ouvrages en</b>       |               |
| Textes spécifiques.....                                  | IV.200.6      | <b>maçonnerie de petits éléments .....</b>              | <b>IV.313</b> |
| <b>Définition relatives aux parties cachées.....</b>     | <b>IV.201</b> | Principales dispositions constructives .....            | IV.313.1      |
| Géotechnique.....  | IV.201.1      | Règles générales .....                                  | IV.313.2      |
| Terrassements .....                                      | IV.201.2      | Règles particulières à certains types de murs.....      | IV.313.3      |
| Fondations .....   | IV.201.3      | Contraintes admissibles.....                            | IV.313.4      |
| Cuvelage.....  | IV.201.4      | Hourdage des joints .....                               | IV.313.5      |
| Vides sanitaires.....                                    | IV.201.5      | Chaînages .....   | IV.313.6      |
| <b>Fondations et cuvelages.....</b>                      | <b>IV.210</b> | Joints de dilatation, joints de tassement et joints de  |               |
| Fondations superficielles .....                          | IV.210.1      | retrait .....   | IV.313.7      |
| Fondations profondes.....                                | IV.210.2      | Jonction avec les ouvrages associés .....               | IV.313.8      |
| Cuvelages .....  | IV.210.3      | Tolérances.....   | IV.313.9      |
| Vides sanitaires et vides techniques .....               | IV.210.4      | Comportement au feu.....                                | IV.313.10     |
| <b>Introduction aux terrassements.....</b>               | <b>IV.220</b> | <b>Parois et murs en béton banché –</b>                 |               |
| Références .....   | IV.220.1      | <b>Réglementation.....</b>                              | <b>IV.320</b> |
| Prescriptions de sécurité.....                           | IV.220.2      | Textes de référence .....                               | IV.320.1      |
| Objectifs .....  | IV.220.3      | Prescriptions de sécurité.....                          | IV.320.2      |
| Terminologie .....                                       | IV.220.4      |   |               |
| Précautions particulières .....                          | IV.220.5      |   |               |

|   |               |  |               |
|---|---------------|--|---------------|
| <b>Prescriptions pour les parois et murs en béton banché</b> .....            | <b>IV.321</b> | Appui des poutres .....  | IV.333.5      |
| Définition .....  | IV.321.1      | Tolérances.....  | IV.333.6      |
| Domaine d'application .....   | IV.321.2      | Comportement au feu.....   | IV.333.7      |
| Prescriptions particulières aux murs extérieurs.....                          | IV.321.3      | <b>Généralités concernant les structures en béton précontraint</b> .....   | <b>IV.334</b> |
| <b>Béton</b> .....  | <b>IV.322</b> | Définition .....   | IV.334.1      |
| Définition .....  | IV.322.1      | Calculs et principes.....  | IV.334.2      |
| Classification des bétons.....  | IV.322.2      | <b>Structures verticales en bois – Principes constructifs</b> .....  | <b>IV.350</b> |
| Spécification du béton .....  | IV.322.3      | Principes généraux .....   | IV.350.1      |
| Autres caractéristiques des bétons.....                                       | IV.322.4      | Principes constructifs .....   | IV.350.2      |
| <b>Vérification des matériaux</b> .....                                       | <b>IV.324</b> | Fondations et murs de soubassement .....   | IV.350.3      |
| Texte de référence .....  | IV.324.1      | Modes de stabilisation des ouvrages .....  | IV.350.4      |
| Classification des chantiers.....   | IV.324.2      | <b>Structures verticales en bois – Pérennité des ouvrages</b> .....  | <b>IV.351</b> |
| Dossier d'étude de béton.....   | IV.324.3      | Règles de calcul .....   | IV.351.1      |
| Vérifications et contrôles .....  | IV.324.4      | Actions de l'eau .....   | IV.351.2      |
| <b>Dispositions constructives pour le béton banché...</b>                     | <b>IV.325</b> | Protections contre les actions de l'eau .....  | IV.351.3      |
| Règles portant sur le béton .....   | IV.325.1      | Protections contre les agents de dégradation biologique .....  | IV.351.4      |
| Règles techniques.....  | IV.325.2      | Définition des classes de service des bois.....  | IV.351.5      |
| Tolérances géométriques et d'aspect .....                                     | IV.325.3      | <b>Structures verticales en bois – Technique plate-forme</b> .....   | <b>IV.352</b> |
| Comportement au feu.....  | IV.325.4      | Définition .....   | IV.352.1      |
| <b>Béton léger</b> .....  | <b>IV.326</b> | Mise en œuvre.....   | IV.352.2      |
| Définition .....  | IV.326.1      | Ouvrages exemptés de justification par le calcul .....   | IV.352.3      |
| Classes de résistance à la compression des bétons durcis .....                | IV.326.2      | Conception des structures verticales .....   | IV.352.4      |
| Choix des granulats .....   | IV.326.3      | Insertion de la paroi à l'ouvrage .....  | IV.352.5      |
| <b>Béton aux nouvelles performances</b> .....                                 | <b>IV.327</b> | <b>Structures verticales en bois – Technique poteaux-poutres</b> .....   | <b>IV.353</b> |
| Définition .....  | IV.327.1      | Définition .....   | IV.353.1      |
| Bétons à hautes performances (BHP) et à très hautes performances (BTHP) ..... | IV.327.2      | Conception des structures verticales .....   | IV.353.2      |
| Bétons autoplaçants (BAP) .....   | IV.327.3      | Bois de structure.....   | IV.353.3      |
| Bétons fibrés.....  | IV.327.4      | Remplissage entre poteaux.....   | IV.353.4      |
| <b>Généralités concernant les structures en béton armé</b> .....              | <b>IV.330</b> | <b>Structures verticales en bois – Composition des murs finis avec ossature de type plate-forme ou poteaux-poutres</b> ..... | <b>IV.354</b> |
| Textes de référence .....   | IV.330.1      | Rôles de l'enveloppe .....   | IV.354.1      |
| Prescriptions de sécurité.....  | IV.330.2      | Ouvertures .....   | IV.354.2      |
| <b>Prescriptions concernant les structures en béton armé</b> .....            | <b>IV.331</b> | Isolation thermique.....   | IV.354.3      |
| Définition .....  | IV.331.1      | Pare-vapeur .....  | IV.354.4      |
| Contraintes.....  | IV.331.2      | Pare-pluie.....  | IV.354.5      |
| Nature des ouvrages en béton armé.....  | IV.331.3      | Parements.....   | IV.354.6      |
| <b>Composants des structures en béton armé</b> .....                          | <b>IV.332</b> | <b>STRUCTURES PORTEUSES HORIZONTALES</b> .....   | <b>IV.40</b>  |
| Béton.....  | IV.332.1      | <b>Réglementation relative aux structures porteuses horizontales</b> .....   | <b>IV.400</b> |
| Aciers .....  | IV.332.2      | Textes de références.....  | IV.400.1      |
| Liaison béton – acier .....   | IV.332.3      | Prescriptions de sécurité.....   | IV.400.2      |
| <b>Dispositions constructives des structures en béton armé</b> .....          | <b>IV.333</b> | Textes spécifiques.....  | IV.400.3      |
| Protection des armatures.....   | IV.333.1      |  |               |
| Mise en place des armatures.....  | IV.333.2      |  |               |
| Reprise de bétonnage .....  | IV.333.3      |  |               |
| Poussée au vide .....   | IV.333.4      |  |               |

|  |               |   |               |
|--|---------------|---|---------------|
| <b>Généralités .....</b>   | <b>IV.401</b> | Eurocodes .....   | IV.500.2      |
| Définition .....   | IV.401.1      | Règles nationales de calcul .....   | IV.500.3      |
| Fonctions .....  | IV.401.2      | Normes .....  | IV.500.4      |
| Typologie et composants .....  | IV.401.3      | Textes spécifiques .....  | IV.500.5      |
| Règles parasismiques .....   | IV.401.4      | Prescriptions de sécurité .....   | IV.500.6      |
| <b>Réglementation et généralités concernant les structures porteuses horizontales en béton armé ..</b> | <b>IV.410</b> | <b>Qualités des toitures .....</b>  | <b>IV.502</b> |
| Textes de référence .....  | IV.410.1      | Définitions .....   | IV.502.1      |
| Prescriptions de sécurité .....  | IV.410.2      | Exigences applicables aux toitures .....  | IV.502.2      |
| Textes spécifiques .....   | IV.410.3      | <b>Éléments porteurs en maçonnerie de béton destinés à recevoir un revêtement d'étanchéité ....</b> | <b>IV.511</b> |
| Généralités .....  | IV.410.4      | Généralités .....   | IV.511.1      |
| <b>Planchers et dalles .....</b>   | <b>IV.411</b> | Parties courantes .....   | IV.511.2      |
| Définition .....   | IV.411.1      | Formes de pentes .....  | IV.511.3      |
| Planchers à poutrelles préfabriquées .....   | IV.411.2      | Ouvrages particuliers .....   | IV.511.4      |
| Dalles .....   | IV.411.3      | <b>Éléments porteurs en bois .....</b>  | <b>IV.512</b> |
| Prescriptions communes .....   | IV.411.4      | Généralités .....   | IV.512.1      |
| <b>Dallages .....</b>  | <b>IV.412</b> | Techniques suivant les types de couverture .....  | IV.512.2      |
| Types de dallages et textes de référence .....   | IV.412.1      | Caractéristiques des matériaux .....  | IV.512.3      |
| Dallages sur terre-plein .....   | IV.412.2      | <b>Éléments porteurs métalliques .....</b>  | <b>IV.513</b> |
| Dallages portés .....  | IV.412.3      | Liteaux métalliques supports de couvertures de petits éléments .....                                | IV.513.1      |
| Dispositions communes .....  | IV.412.4      | Tôle d'acier nervurée .....   | IV.513.2      |
| <b>Radiers .....</b>   | <b>IV.413</b> | Caractéristiques des matériaux .....  | IV.513.3      |
| Définition et textes de références .....   | IV.413.1      | <b>Couvertures en ardoises .....</b>  | <b>IV.521</b> |
| Dispositions constructives .....   | IV.413.2      | Couverture en ardoises naturelles .....   | IV.521.1      |
| <b>Réglementation et généralités des structures porteuses horizontales autres qu'en béton armé...</b>  | <b>IV.420</b> | Couvertures en ardoises en fibres-ciment .....  | IV.521.2      |
| Textes de référence .....  | IV.420.1      | <b>Couvertures en tuiles .....</b>  | <b>IV.522</b> |
| Généralités .....  | IV.420.2      | Généralités .....   | IV.522.1      |
| <b>Structures porteuses horizontales en acier .....</b>  | <b>IV.421</b> | Tuiles de terre cuite .....   | IV.522.2      |
| Textes de référence .....  | IV.421.1      | Tuiles en béton .....   | IV.522.3      |
| Généralités .....  | IV.421.2      | <b>Toitures métalliques .....</b>   | <b>IV.523</b> |
| Produits .....   | IV.421.3      | Généralités .....   | IV.523.1      |
| Planchers .....  | IV.421.4      | Toitures métalliques en tôles nervurées .....   | IV.523.2      |
| <b>Structures porteuses horizontales en bois .....</b>   | <b>IV.422</b> | Toitures métalliques en feuilles .....  | IV.523.3      |
| Textes de référence .....  | IV.422.1      | <b>Toitures en bardeaux bitumés .....</b>   | <b>IV.524</b> |
| Généralités .....  | IV.422.2      | Réglementation .....  | IV.524.1      |
| Produits .....   | IV.422.3      | Matériaux .....   | IV.524.2      |
| Planchers .....  | IV.422.4      | Mise en œuvre .....   | IV.524.3      |
| <b>Structures mixtes .....</b>   | <b>IV.423</b> | Conditions d'usage et d'entretien .....   | IV.524.4      |
| Textes de références .....   | IV.423.1      | <b>Couvertures en plaques ondulées de fibres-ciment .....</b>                                       | <b>IV.525</b> |
| Structures mixtes en acier-béton armé .....  | IV.423.2      | Généralités .....   | IV.525.1      |
| Structures mixtes en acier-bois .....  | IV.423.3      | Matériaux .....   | IV.525.2      |
| <b>Choix de structures porteuses horizontales .....</b>  | <b>IV.430</b> | Conception des ouvrages .....   | IV.525.3      |
| Textes de référence .....  | IV.430.1      | Exécution des ouvrages .....  | IV.525.4      |
| Définition des critères .....  | IV.430.2      | Conditions d'usage et d'entretien .....   | IV.525.5      |
| <b>TOITURES .....</b>  | <b>IV.50</b>  | <b>Zinguerie .....</b>  | <b>IV.530</b> |
| <b>Textes de référence relatifs aux toitures .....</b>   | <b>IV.500</b> | Généralités .....   | IV.530.1      |
| Réglementation .....   | IV.500.1      |   |               |

|   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|
| Zinguerie des toitures .....  | IV.530.2      | <b>Peintures en façade .....</b>  | <b>IV.610</b> |
| Dimensionnement des évacuations des eaux pluviales .....  | IV.530.3      | Présentation générale .....   | IV.610.1      |
| <b>Toitures-terrasses .....</b>   | <b>IV.531</b> | Variétés de peintures de façades .....  | IV.610.2      |
| Généralités .....   | IV.531.1      | Vernis et lasures .....   | IV.610.3      |
| Matériaux .....   | IV.531.2      | Réfection des façades en service .....  | IV.610.4      |
| Mise en œuvre .....   | IV.531.3      | <b>Façades légères .....</b>  | <b>IV.650</b> |
| Conditions d'usage et d'entretien .....   | IV.531.4      | Présentation générale .....   | IV.650.1      |
| <b>Revêtements d'étanchéité .....</b>   | <b>IV.532</b> | Principales fonctions de la façade légère .....   | IV.650.2      |
| Généralités .....   | IV.532.1      | Types de murs rideaux .....   | IV.650.3      |
| Classement .....  | IV.532.2      | Les enveloppes .....  | IV.650.4      |
| Matériaux .....   | IV.532.3      | <b>OUVERTURES EXTÉRIEURES .....</b>   | <b>IV.70</b>  |
| <b>Toitures-terrasses jardins, terrasses et toitures végétalisées .....</b>                         | <b>IV.550</b> | <b>Règles communes aux ouvertures extérieures.....</b>  | <b>IV.700</b> |
| Définitions .....   | IV.550.1      | Définitions .....   | IV.700.1      |
| Toitures-terrasses jardins .....  | IV.550.2      | Dimensions normalisées des menuiseries extérieures ..   | IV.700.2      |
| Terrasses et toitures végétalisées (TTV) .....  | IV.550.3      | Classement AEV des fenêtres .....   | IV.700.3      |
| <b>Isolation thermique des toitures inclinées et des combles .....</b>                              | <b>IV.551</b> | Choix des fenêtres en fonction de leur exposition .....                                       | IV.700.4      |
| Généralités .....   | IV.551.1      | Label – Certification de qualification .....  | IV.700.5      |
| Isolation des planchers de greniers et combles perdus non chauffés en hiver .....                   | IV.551.2      | Isolation acoustique aux bruits extérieurs .....  | IV.700.6      |
| Isolation des combles aménagés sous les rampants des toitures inclinées .....                       | IV.551.3      | <b>Terminologie et définitions relatives aux fenêtres et portes extérieures .....</b>         | <b>IV.701</b> |
| <b>Isolation thermique des toitures-terrasses .....</b>   | <b>IV.552</b> | Terminologie et définitions.....  | IV.701.1      |
| Généralités .....   | IV.552.1      | Terminologie des principaux types de mise en œuvre des fenêtres .....                         | IV.701.2      |
| Mise en œuvre des isolants pour les éléments porteurs en maçonnerie.....                            | IV.552.2      | Types de mise en œuvre selon l'emplacement du calfeutrement au gros œuvre.....                | IV.701.3      |
| Mise en œuvre des isolants pour les éléments porteurs en béton cellulaire .....                     | IV.552.3      | <b>Sécurité des personnes pour l'utilisation des fenêtres et des portes extérieures .....</b> | <b>IV.702</b> |
| Mise en œuvre des isolants pour les éléments porteurs en bois massif ou panneau dérivé du bois..... | IV.552.4      | Sécurité des personnes.....   | IV.702.1      |
| Mise en œuvre des isolants pour les éléments porteurs en tôle d'acier nervurée.....                 | IV.552.5      | <b>Choix des fenêtres et portes extérieures .....</b>   | <b>IV.703</b> |
| <b>Toitures solaires .....</b>  | <b>IV.560</b> | Critères de choix relatifs à l'exposition .....   | IV.703.1      |
| Généralités .....   | IV.560.1      | <b>Diversité des menuiseries .....</b>  | <b>IV.710</b> |
| Toitures solaires thermiques .....  | IV.560.2      | Menuiseries en bois .....   | IV.710.1      |
| Toitures solaires photovoltaïques .....   | IV.560.3      | Menuiseries métalliques en acier.....   | IV.710.2      |
| <b>FAÇADES .....</b>  | <b>IV.60</b>  | Menuiseries en PVC .....  | IV.710.3      |
| <b>Terminologie des façades.....</b>  | <b>IV.600</b> | <b>Équipements divers des portes et fenêtres.....</b>   | <b>IV.720</b> |
| Typologie des façades.....  | IV.600.1      | Fermetures extérieures.....   | IV.720.1      |
| Éléments constitutifs fondamentaux.....   | IV.600.2      | Ferrage et quincaillerie .....  | IV.720.2      |
| Règles applicables à l'ensemble des façades .....   | IV.600.3      | Automatisme des portes.....   | IV.720.3      |
| <b>Fonctions des façades .....</b>  | <b>IV.601</b> | <b>Vitrages.....</b>  | <b>IV.730</b> |
| Stabilité et résistance structurelles .....   | IV.601.1      | Diversité des produits verriers .....   | IV.730.1      |
| Étanchéité à l'eau et à l'air .....   | IV.601.2      | Produits pour garniture d'étanchéité.....   | IV.730.2      |
| Protection thermique.....   | IV.601.3      | Choix des vitrages .....  | IV.730.3      |
| Protection acoustique.....  | IV.601.4      | Vitrages de sécurité.....   | IV.730.4      |
| Protection contre les risques d'incendie .....  | IV.601.5      | Contraintes thermiques et acoustiques.....  | IV.730.5      |
| Esthétique – Exigences d'aspect .....   | IV.601.6      | Verrières et vérandas.....  | IV.730.6      |
| Entretien .....   | IV.601.7      |   |               |

## TOME 2

INTERCALAIRE V  
SECOND ŒUVRE ET ÉQUIPEMENTS**RÈGLES DE CALCUL** V.10**Généralités relatives à la réglementation thermique des bâtiments** V.100

|   |         |
|---|---------|
| Organisation générale de la réglementation..... | V.100.1 |
| Définitions .....                               | V.100.2 |

**Caractéristiques thermiques des bâtiments neufs** V.101

|  |         |
|--|---------|
| Exigences réglementaires .....                               | V.101.1 |
| Expression des exigences de performance énergétique.....     | V.101.2 |
| Caractéristiques thermiques et exigences de moyens...        | V.101.3 |
| Dispositions diverses.....                                   | V.101.4 |
| Règles spécifiques à certains départements d'outre-mer ..... | V.101.5 |

**Réglementation thermique – Dispositions applicables aux bâtiments existants** V.102

|   |         |
|---|---------|
| Caractéristiques thermiques et performance énergétique..... | V.102.1 |
| Autres dispositions réglementaires .....                    | V.102.2 |
| Aides financières pour amélioration.....                    | V.102.3 |

**Généralités relatives à la réglementation acoustique** V.110

|  |         |
|--|---------|
| Terminologie .....                     | V.110.1 |
| Lutte contre le bruit.....             | V.110.2 |
| Limitation des nuisances sonores ..... | V.110.3 |

**Réglementation acoustique des bâtiments d'habitation** V.112

|  |         |
|--|---------|
| Bâtiments d'habitation neufs .....                           | V.112.1 |
| Bâtiments d'habitation anciens.....                          | V.112.2 |
| Règles spécifiques à certains départements d'outre-mer ..... | V.112.3 |

**Réglementation acoustique des bâtiments autres que d'habitation** V.114

|   |         |
|---|---------|
| Textes de référence .....   | V.114.1 |
| Locaux d'enseignement.....  | V.114.2 |
| Établissements de santé.....  | V.114.3 |
| Hôtels.....   | V.114.4 |
| Locaux de travail .....   | V.114.5 |
| Locaux recevant du public et diffusant de la musique amplifiée..... | V.114.6 |
| Salles sportives .....  | V.114.7 |

**Second œuvre – Réglementation sanitaire** V.120

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Règles d'hygiène ..... | V.120.1 |
| Insalubrité.....       | V.120.2 |

**Sécurité incendie – Classification des matériaux et éléments de construction** V.130

|   |         |
|---|---------|
| Cadre général de la réglementation .....  | V.130.1 |
| Critères d'appréciation du comportement au feu.....                                       | V.130.2 |
| Réaction au feu des produits de construction et d'aménagement .....                       | V.130.3 |
| Résistance au feu des matériaux et éléments de construction.....                          | V.130.4 |
| Performance des toitures et couvertures de toiture exposées à un incendie extérieur ..... | V.130.5 |

**Sécurité incendie des différents types de locaux** V.132

|   |         |
|---|---------|
| Sécurité des locaux d'habitation.....                   | V.132.1 |
| Sécurité des immeubles de grande hauteur (IGH).....     | V.132.2 |
| Sécurité des établissements recevant du public (ERP) .. | V.132.3 |
| Sécurité des locaux de travail.....                     | V.132.4 |

**ISOLATION – DOUBLAGE – CLOISONS** V.20**Choix des matériaux isolants** V.200

|  |         |
|--|---------|
| Généralités .....                                | V.200.1 |
| Principaux produits d'isolation intérieure ..... | V.200.2 |
| Autres produits isolants .....                   | V.200.3 |

**Cloisons et doublages** V.210

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Définitions .....               | V.210.1 |
| Performances des cloisons ..... | V.210.2 |

**Cloisons en maçonnerie de petits éléments** V.220

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Généralités .....                  | V.220.1 |
| Principales caractéristiques ..... | V.220.2 |
| Mise en œuvre.....                 | V.220.3 |

**Cloisons en carreaux de plâtre** V.221

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Généralités .....                  | V.221.1 |
| Principales caractéristiques ..... | V.221.2 |
| Mise en œuvre.....                 | V.221.3 |

**Cloisons en plaques de plâtre** V.222

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Généralités .....                  | V.222.1 |
| Principales caractéristiques ..... | V.222.2 |
| Mise en œuvre.....                 | V.222.3 |

**Cloisons amovibles et démontables** V.223

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Généralités .....                  | V.223.1 |
| Principales caractéristiques ..... | V.223.2 |
| Mise en œuvre.....                 | V.223.3 |

**Cloisons spécifiques aux bâtiments frigorifiques et locaux à ambiance régulée** V.224

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Généralités .....                  | V.224.1 |
| Principales caractéristiques ..... | V.224.2 |
| Mise en œuvre.....                 | V.224.3 |

**Doublement et habillage en complexes et sandwichs de parement en plâtre-isolant** V.230

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Généralités .....                  | V.230.1 |
| Principales caractéristiques ..... | V.230.2 |
| Mise en œuvre.....                 | V.230.3 |

|  |              |  |              |
|--|--------------|--|--------------|
| <b>SOLS</b> .....  | <b>V.30</b>  | Conception générale .....  | V.350.3      |
| <b>Chapes et dalles</b> .....  | <b>V.300</b> | <b>Classes d'emploi des bois des platelages extérieurs</b> .....       | <b>V.351</b> |
| Généralités .....  | V.300.1      | Attribution de la classe d'emploi des bois .....                       | V.351.1      |
| Exécution des ouvrages .....   | V.300.2      | Conception « moyenne » .....   | V.351.2      |
| <b>Exigences fonctionnelles et techniques relatives aux sols</b> .....       | <b>V.301</b> | <b>Choix des bois des platelages extérieurs en bois ..</b>             | <b>V.352</b> |
| Généralités .....  | V.301.1      | Réglementation .....   | V.352.1      |
| Exigences fonctionnelles et techniques .....                                 | V.301.2      | Traitement des bois .....  | V.352.2      |
| <b>Classement UPEC des sols</b> .....  | <b>V.302</b> | Humidité – Propriétés mécaniques des bois .....                        | V.352.3      |
| Principe .....   | V.302.1      | Essences de bois .....   | V.352.4      |
| Classement « d'usage » .....   | V.302.2      | Aspect des lames de platelage .....                                    | V.352.5      |
| <b>Planchers chauffants</b> .....  | <b>V.310</b> | Étiquetage des lames de platelage .....                                | V.352.6      |
| Système de chauffage par le sol à eau chaude .....                           | V.310.1      | <b>Dimensionnement des platelages extérieurs en bois</b> .....         | <b>V.353</b> |
| Système de chauffage par le sol par câbles électriques .....                 | V.310.2      | Réglementation .....   | V.353.1      |
| <b>Chapes et dalles</b> .....  | <b>V.320</b> | Règles de dimensionnement .....  | V.353.2      |
| Préambule .....  | V.320.1      | Dimensionnement d'un platelage de type 1 .....                         | V.353.3      |
| Définitions et terminologie .....  | V.320.2      | Dimensionnement d'un platelage de type 2 .....                         | V.353.4      |
| Mise en œuvre des chapes et dalles .....                                     | V.320.3      | <b>Règles de mise en œuvre des platelages extérieurs en bois</b> ..... | <b>V.354</b> |
| <b>Planchers en bois</b> .....   | <b>V.330</b> | Réglementation .....   | V.354.1      |
| Parquets massifs et contrecollés .....                                       | V.330.1      | Règles relatives à la teneur en eau du bois .....                      | V.354.2      |
| Parquets collés .....  | V.330.2      | Dispositions en bout des lames de platelage .....                      | V.354.3      |
| Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois .....                       | V.330.3      | Mise en œuvre des lames de platelage .....                             | V.354.4      |
| <b>Revêtements de sol scellés</b> .....                                      | <b>V.332</b> | Mise en œuvre des lambourdes sur le support .....                      | V.354.5      |
| Textes de référence .....  | V.332.1      | Mise en œuvre des platelages avec lambourdes .....                     | V.354.6      |
| Définition et classement des locaux .....                                    | V.332.2      | Fixation des platelages sur plots polymères .....                      | V.354.7      |
| Matériaux .....  | V.332.3      | <b>PLAFONDS</b> .....  | <b>V.40</b>  |
| Supports .....   | V.332.4      | <b>Règles applicables à tous les types de plafonds ....</b>            | <b>V.400</b> |
| Exécution des travaux .....  | V.332.5      | Définition et fonctions .....  | V.400.1      |
| Tolérances et délais de mise en service .....                                | V.332.6      | Catégories et critères de choix .....                                  | V.400.2      |
| <b>Revêtements de sol collés</b> .....                                       | <b>V.334</b> | Comportement au feu .....  | V.400.3      |
| Travaux sur supports neufs ou anciens .....                                  | V.334.1      | <b>Principaux types de plafonds</b> .....                              | <b>V.401</b> |
| Travaux sur supports anciens .....   | V.334.2      | Sous-face apparente de plancher .....                                  | V.401.1      |
| <b>Revêtements de sol textiles</b> .....                                     | <b>V.336</b> | Plafonds solidaires du plancher .....                                  | V.401.2      |
| Travaux sur supports neufs .....   | V.336.1      | Plafonds suspendus non démontables .....                               | V.401.3      |
| Travaux sur support ancien .....   | V.336.2      | Faux plafonds .....  | V.401.4      |
| Revêtements de sol textiles en dalles plombantes amovibles .....             | V.336.3      | Plafonds tendus .....  | V.401.5      |
| <b>Peintures de sol</b> .....  | <b>V.338</b> | <b>REVÊTEMENTS MURAUX</b> .....  | <b>V.50</b>  |
| Travaux de peinture .....  | V.338.1      | <b>Règles applicables à tous les revêtements muraux</b> .....          | <b>V.500</b> |
| <b>Planchers surélevés</b> .....   | <b>V.340</b> | Protection contre l'incendie .....                                     | V.500.1      |
| Définitions et terminologie .....  | V.340.1      | Correction acoustique .....  | V.500.2      |
| Caractéristiques des matériaux et performances requises des composants ..... | V.340.2      | Qualité environnementale .....   | V.500.3      |
| Conditions de mise en œuvre .....  | V.340.3      | <b>Peintures des locaux et dégagements</b> .....                       | <b>V.510</b> |
| <b>Platelages extérieurs en bois</b> .....                                   | <b>V.350</b> | Généralités .....  | V.510.1      |
| Réglementation .....   | V.350.1      | Travaux préparatoires et de finition des peintures .....               | V.510.2      |
| Définition – Typologie .....   | V.350.2      |  |              |

|  |              |  |               |
|--|--------------|--|---------------|
| <b>Bois – Céramique – Papier – Textile – Autres ....</b>   | <b>V.520</b> | <b>Règles de sécurité et de dimensionnement des garde-corps et rampes d'escalier .....</b>             | <b>V.621</b>  |
| Revêtements muraux en bois ou dérivés du bois.....   | V.520.1      | Définitions normatives.....  | V.621.1       |
| Revêtements muraux en céramique .....  | V.520.2      | Spécifications dimensionnelles de sécurité des garde-corps.....  | V.621.2       |
| Revêtements muraux en papier et textiles.....  | V.520.3      | Spécifications dimensionnelles de sécurité des rampes d'escalier .....                                 | V.621.3       |
| Autres revêtements muraux.....   | V.520.4      |  |               |
| <b>OUVERTURES INTÉRIEURES – DÉGAGEMENTS – ESCALIERS</b>  | <b>V.60</b>  | <b>Résistance des garde-corps et rampes d'escaliers .</b>  | <b>V.622</b>  |
| <b>Généralités relatives aux portes extérieures et intérieures.....</b>                                    | <b>V.600</b> | Généralités.....   | V.622.1       |
| Textes de référence.....   | V.600.1      | Résistance aux efforts horizontaux et verticaux – Essais statiques.....                                | V.622.2       |
| Définitions – Terminologie .....   | V.600.2      | Résistance aux chocs – Essais dynamiques .....   | V.622.3       |
| Modes d'ouverture .....  | V.600.3      | Résistance au feu .....  | V.622.4       |
| Sens d'ouverture .....   | V.600.4      |  |               |
| Dimensions normalisées.....  | V.600.5      | <b>CONDUITS ET GAINES</b>  | <b>V.70</b>   |
| Classification.....  | V.600.6      |  |               |
| <b>Caractéristiques des portes .....</b>   | <b>V.601</b> | <b>Terminologie et normes relatives aux conduits de fumée.....</b>                                     | <b>V.700</b>  |
| Performances thermiques et acoustiques .....   | V.601.1      | Classement des conduits – Terminologie.....  | V.700.1       |
| Résistance au feu .....  | V.601.2      | Normes .....   | V.700.2       |
| Résistance à l'effraction des blocs-portes palières .....  | V.601.3      | <b>Conduits de fumée – Dispositions constructives applicables à tous les bâtiments .....</b>           | <b>V.702</b>  |
| Certifications et marques .....  | V.601.4      | Bâtiments neufs .....  | V.702.1       |
| <b>Équipements des portes.....</b>   | <b>V.602</b> | Bâtiments anciens.....   | V.702.2       |
| Organes de rotation des portes.....  | V.602.1      | <b>Conduits de fumée – Dispositions complémentaires spécifiques à certains types de bâtiments.....</b> | <b>V.704</b>  |
| Organes de sûreté.....   | V.602.2      | Bâtiments d'habitation.....  | V.704.1       |
| Organes de manœuvre.....   | V.602.3      | Établissements recevant du public (ERP) .....  | V.704.2       |
| Organes de fermeture automatique des portes .....  | V.602.4      | <b>Cheminées d'agrément.....</b>   | <b>V.710</b>  |
| Organes d'ouverture automatique des portes.....  | V.602.5      | Règles générales .....   | V.710.1       |
| <b>Règles d'accessibilité et de sécurité incendie applicables aux portes et à leurs équipements.....</b>   | <b>V.603</b> | Établissements recevant du public.....   | V.710.2       |
| Règles d'accessibilité .....   | V.603.1      | <b>Gaines et conduits divers.....</b>  | <b>V.720</b>  |
| Règles de sécurité incendie .....  | V.603.2      | Terminologie – Types de conduits – Prescriptions générales.....  | V.720.1       |
| <b>Règles de sécurité relatives aux dégagements et escaliers .....</b>                                     | <b>V.611</b> | Prescriptions selon le type de bâtiment.....   | V.720.2       |
| Généralités.....   | V.611.1      | Prescriptions selon le type de gaine ou conduit .....  | V.720.3       |
| Dispositions applicables aux habitations .....   | V.611.2      |  |               |
| Dispositions applicables aux ERP .....   | V.611.3      |  |               |
| Dispositions applicables aux IGH .....   | V.611.4      |  |               |
| Dispositions applicables aux locaux de travail.....  | V.611.5      |  |               |
| <b>Règles d'accessibilité relatives aux dégagements et aux escaliers .....</b>                             | <b>V.612</b> |  |               |
| Règles de dimensionnement des escaliers .....  | V.612.1      |  |               |
| Accessibilité aux personnes handicapées des dégagements et escaliers dans les immeubles d'habitation ..... | V.612.2      |  |               |
| Accessibilité aux personnes handicapées des dégagements et escaliers dans les ERP et IOP .....             | V.612.3      |  |               |
| Accessibilité aux personnes handicapées des dégagements et escaliers dans les locaux de travail..          | V.612.4      |  |               |
| <b>Généralités relatives aux garde-corps et rampes d'escalier .....</b>                                    | <b>V.620</b> |  |               |
| Définitions et caractéristiques normatives.....  | V.620.1      |  |               |
| Règles spécifiques.....  | V.620.2      |  |               |
|  |              | <b>INTERCALAIRE VI</b>   |               |
|  |              | <b>ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES</b>  |               |
|  |              | <b>CHAUFFAGE – VENTILATION – CLIMATISATION</b>   | <b>VI.10</b>  |
|  |              | <b>Économie d'énergie et réduction de la pollution...</b>  | <b>VI.100</b> |
|  |              | Limitation de la température de chauffage.....   | VI.100.1      |
|  |              | Comptage des quantités de chaleur .....  | VI.100.2      |
|  |              | Autres dispositions .....  | VI.100.3      |

|  |               |   |               |
|--|---------------|---|---------------|
| <b>Détermination de la puissance de l'installation de chauffage</b> .....                                  | <b>VI.101</b> | Classification et spécifications des éléments constitutifs des systèmes de ventilation et de désenfumage..... | VI.114.6      |
| Principe de la méthode de calcul .....   | VI.101.1      |   |               |
| Données nécessaires au calcul de la puissance .....  | VI.101.2      | <b>Climatisation</b> .....  | <b>VI.120</b> |
| Dépense.....   | VI.101.3      | Dispositions applicables à tous les bâtiments.....  | VI.120.1      |
| Charge thermique nominale .....  | VI.101.4      | Dispositions spécifiques aux bâtiments autres que d'habitation .....  | VI.120.2      |
| Méthode de calcul simplifiée.....  | VI.101.5      |   |               |
| <b>Chauffage – Prescriptions d'installation</b> .....  | <b>VI.102</b> | <b>ÉLECTRICITÉ</b> .....  | <b>VI.20</b>  |
| Dispositions générales .....   | VI.102.1      |   |               |
| Installations classées.....  | VI.102.2      | <b>Généralités relatives aux installations électriques.</b>   | <b>VI.200</b> |
| Installations intérieures aux bâtiments d'habitation, de bureaux ou aux locaux accessibles au public ..... | VI.102.3      | Principes de sécurité des bâtiments.....  | VI.200.1      |
| Aides pour travaux dans l'habitat.....   | VI.102.4      | Terminologie .....  | VI.200.2      |
|  |               | Normalisation des installations électriques.....  | VI.200.3      |
| <b>Chaufferies et sous-stations de puissance supérieure à 70 kW</b> .....                                  | <b>VI.103</b> | Obligation réglementaire par nature de bâtiment.....  | VI.200.4      |
| Chaufferies de puissance supérieure à 70 kW .....  | VI.103.1      |   |               |
| Sous-stations de puissance supérieure à 70 kW .....  | VI.103.2      | <b>Conformité des installations électriques</b> .....   | <b>VI.201</b> |
| Unité de toiture monobloc.....   | VI.103.3      | Obligation de conformité.....   | VI.201.1      |
|  |               | Prescriptions de conformité par nature de bâtiment ...  | VI.201.2      |
| <b>Chauffage – Protection contre l'incendie</b> .....  | <b>VI.104</b> |   |               |
| Bâtiments d'habitation.....  | VI.104.1      | <b>Distribution d'électricité</b> .....   | <b>VI.210</b> |
| Établissements recevant du public.....   | VI.104.2      | Principes de distribution publique.....   | VI.210.1      |
| Immeubles de grande hauteur.....   | VI.104.3      | Origine des installations basse tension (BT) .....  | VI.210.2      |
| Locaux de travail et autres bâtiments .....  | VI.104.4      |   |               |
|  |               | <b>Schémas de liaisons à la terre</b> .....   | <b>VI.211</b> |
| <b>Installations utilisant les énergies renouvelables...</b>   | <b>VI.105</b> | Prises de terre .....   | VI.211.1      |
| Installations de capteurs solaires.....  | VI.105.1      | Schémas de liaisons à la terre .....  | VI.211.2      |
| Chauffage au bois.....   | VI.105.2      |   |               |
| Installations géothermiques .....  | VI.105.3      | <b>Conduits et câbles</b> .....   | <b>VI.212</b> |
| Aides financières.....   | VI.105.4      | Canalisations .....   | VI.212.1      |
|  |               | Bilan de puissance d'une installation.....  | VI.212.2      |
| <b>Ventilation des bâtiments d'habitation</b> .....  | <b>VI.110</b> |   |               |
| Règles applicables à tous les logements.....   | VI.110.1      | <b>Niveaux d'équipement électrique réglementaire ...</b>  | <b>VI.213</b> |
| Règles applicables aux maisons individuelles .....   | VI.110.2      | Obligation réglementaire pour les immeubles d'habitation .....  | VI.213.1      |
| Règles applicables aux foyers.....   | VI.110.3      |   |               |
| Règles applicables aux habitations existantes.....   | VI.110.4      | <b>Contraintes des installations électriques</b> .....  | <b>VI.220</b> |
| Règles spécifiques à certains départements d'outre-mer .....   | VI.110.5      | Protection contre les influences externes .....   | VI.220.1      |
|  |               | Protection contre les chocs électriques .....   | VI.220.2      |
| <b>Ventilation des bâtiments autres que d'habitation</b> .....   | <b>VI.112</b> |   |               |
| Règles applicables à tous les bâtiments autres que d'habitation .....                                      | VI.112.1      | <b>Spécificités de certaines installations électriques particulières</b> .....                                | <b>VI.221</b> |
| Règles applicables aux locaux de travail.....  | VI.112.2      | Installations dans les bâtiments d'habitation.....  | VI.221.1      |
| Règles applicables aux bâtiments existants autres que d'habitation .....                                   | VI.112.3      | Piscines .....  | VI.221.2      |
|  |               | Installations particulières .....   | VI.221.3      |
| <b>Ventilation – Sécurité incendie</b> .....   | <b>VI.114</b> | Dispositions particulières aux ERP.....   | VI.221.4      |
| Sécurité incendie et ventilation des bâtiments d'habitation .....  | VI.114.1      |   |               |
| Sécurité incendie et ventilation des établissements recevant du public (ERP) .....                         | VI.114.2      | <b>ÉCLAIRAGE</b> .....  | <b>VI.30</b>  |
| Sécurité incendie et ventilation des immeubles de grande hauteur .....                                     | VI.114.3      |   |               |
| Sécurité incendie et ventilation des locaux de travail... ..   | VI.114.4      | <b>Éclairage</b> .....  | <b>VI.300</b> |
| Dispositions applicables à tous les bâtiments.....   | VI.114.5      | Cadre réglementaire.....  | VI.300.1      |
|  |               | Grandeurs physiques relatives à l'éclairage .....   | VI.300.2      |
|  |               | Physiologie de la vision.....   | VI.300.3      |

|  |               |  |               |
|--|---------------|--|---------------|
| <b>Modes d'éclairage .....</b>   | <b>VI.310</b> | <b>EAU</b>   | <b>VI.50</b>  |
| Lumière solaire.....   | VI.310.1      |  |               |
| Prises de jour.....  | VI.310.2      |  |               |
| Lampes.....  | VI.310.3      |  |               |
| Luminaires.....  | VI.310.4      |  |               |
| Éclairage normal des bâtiments.....  | VI.310.5      |  |               |
| Éclairage de sécurité.....   | VI.310.6      |  |               |
| <br>   |               |  |               |
| <b>GAZ ET FUEL</b>   | <b>VI.40</b>  |  |               |
| <br>   |               |  |               |
| <b>Règles générales relatives aux installations de gaz .....</b>                                 | <b>VI.400</b> | <b>Contexte réglementaire des réseaux d'eau et équipements sanitaires .....</b>    | <b>VI.500</b> |
| Règles techniques et de sécurité gaz.....  | VI.400.1      | Usages de l'eau.....   | VI.500.1      |
| Installateurs et distributeurs.....  | VI.400.2      | Textes de référence.....   | VI.500.2      |
| Transformation d'installations.....  | VI.400.3      |  |               |
| Habitat ancien.....  | VI.400.4      |  |               |
| <br>   |               | <b>Définitions relatives aux réseaux d'eau et aux équipements sanitaires .....</b> | <b>VI.501</b> |
| <b>Stockage et distribution de gaz.....</b>  | <b>VI.402</b> | Normalisation.....   | VI.501.1      |
| Stockage en bouteilles d'hydrocarbures liquéfiés.....  | VI.402.1      | Terminologie.....  | VI.501.2      |
| Stockages fixes d'hydrocarbures liquéfiés.....   | VI.402.2      |  |               |
| Branchement, organe de coupure et compteur.....  | VI.402.3      | <b>Réseaux d'eau et bâtiment – Distribution d'eau...</b>                           | <b>VI.510</b> |
| Local technique gaz et placard technique gaz.....  | VI.402.4      | Réseaux d'eau.....   | VI.510.1      |
| Conduites et tuyauteries – Robinets.....   | VI.402.5      | Organisation des réseaux.....  | VI.510.2      |
| Gaines.....  | VI.402.6      |  |               |
| Tubes souples et tuyaux flexibles.....   | VI.402.7      | <b>Conduites et canalisations .....</b>  | <b>VI.511</b> |
| <br>   |               | Critères de choix des conduites de distribution.....                               | VI.511.1      |
| <b>Alvéoles techniques gaz et chaufferies.....</b>   | <b>VI.404</b> | Contraintes d'hygiène.....   | VI.511.2      |
| Alvéoles techniques gaz.....   | VI.404.1      | Contraintes de durabilité.....   | VI.511.3      |
| Chaufferies au gaz.....  | VI.404.2      | Contraintes de confort.....  | VI.511.4      |
| <br>   |               | Contraintes de résistance mécanique.....   | VI.511.5      |
| <b>Installation d'appareils à gaz.....</b>   | <b>VI.406</b> | <b>Dégradation de l'eau dans les réseaux – Pollution des réseaux.....</b>          | <b>VI.512</b> |
| Contraintes communes à tous les appareils à gaz.....   | VI.406.1      | Trois types de risques.....  | VI.512.1      |
| Classification des appareils à gaz.....  | VI.406.2      | Qualité organoleptique de l'eau – Matériaux utilisés...                            | VI.512.2      |
| Conditions d'installation des appareils.....   | VI.406.3      | Dégradation microbiologique – Décontamination.....                                 | VI.512.3      |
| Ventilation du logement et évacuation des gaz brûlés..   | VI.406.4      | Pollution par retour d'eau.....  | VI.512.4      |
| <br>   |               | Dispositifs de protections.....  | VI.512.5      |
| <b>Règles spécifiques relatives aux installations de gaz de certains types de bâtiments.....</b> | <b>VI.408</b> | <b>ASCENSEURS ET MONTE-CHARGE</b>  | <b>VI.60</b>  |
| Établissements recevant du public des quatre premières catégories.....                           | VI.408.1      |  |               |
| Établissements recevant du public de cinquième catégorie.....                                    | VI.408.2      | <b>Généralités relatives aux ascenseurs et monte-charge.....</b>                   | <b>VI.600</b> |
| Installations classées.....  | VI.408.3      | Contexte réglementaire.....  | VI.600.1      |
| Immeubles de grande hauteur (IGH).....   | VI.408.4      | Normalisation.....   | VI.600.2      |
| <br>   |               | <b>Vocabulaire et règles dimensionnelles .....</b>                                 | <b>VI.601</b> |
| <b>Installations de fuel .....</b>   | <b>VI.410</b> | Identification.....  | VI.601.1      |
| Stockage des liquides inflammables dans les établissements recevant du public (ERP).....         | VI.410.1      | Programme d'ascenseur.....   | VI.601.2      |
| Installations classées de stockage des liquides inflammables.....                                | VI.410.2      | <b>Prescriptions de sécurité relatives aux ascenseurs .....</b>                    | <b>VI.602</b> |
| Autres installations classées.....   | VI.410.3      | Contexte général.....  | VI.602.1      |
| Stockage des liquides inflammables dans les autres installations.....                            | VI.410.4      | Mise en sécurité des ascenseurs.....   | VI.602.2      |
| Marquage CE.....   | VI.410.5      | Entretien et contrôle périodique.....  | VI.602.3      |
|  |               | <b>Exigences liées au type de bâtiment.....</b>                                    | <b>VI.610</b> |
|  |               | Bâtiments d'habitation.....  | VI.610.1      |
|  |               | Établissements recevant du public (ERP).....                                       | VI.610.2      |
|  |               | Locaux de travail.....   | VI.610.3      |
|  |               | Hôtels et résidences de tourisme.....  | VI.610.4      |
|  |               | Immeubles de grande hauteur (IGH).....   | VI.610.5      |

|  |                |  |                |
|--|----------------|--|----------------|
| <b>COURANTS FAIBLES</b> .....  | <b>VI.70</b>   | Définition .....   | VII.100.2      |
| <b>Généralités relatives aux installations de courants faibles</b> .....                         | <b>VI.700</b>  | <b>Étude d'impact</b> .....  | <b>VII.101</b> |
| Développement des applications des courants faibles..  | VI.700.1       | Définition .....   | VII.101.1      |
| Terminologie .....   | VI.700.2       | Contenu .....  | VII.101.2      |
| Contexte réglementaire .....   | VI.700.3       | Opérations soumises à l'étude d'impact .....   | VII.101.3      |
| Contexte normatif .....  | VI.700.4       | <b>Documents de base</b> .....   | <b>VII.102</b> |
| <b>Systèmes de sécurité incendie (SSI) – Obligations réglementaires</b> .....                    | <b>VI.710</b>  | Plans .....  | VII.102.1      |
| Cadrage réglementaire.....   | VI.710.1       | Notice succincte des travaux projetés.....   | VII.102.2      |
| Terminologie – Définitions .....   | VI.710.2       | <b>VOIRIE</b> .....  | <b>VII.20</b>  |
| <b>Conception d'un système de sécurité incendie (SSI)</b> .....                                  | <b>VI.711</b>  | <b>Réglementation et définitions relatives à la voirie.</b>  | <b>VII.200</b> |
| Règles de conception d'un système de sécurité incendie.....                                      | VI.711.1       | Réglementation .....   | VII.200.1      |
| Mission de coordination SSI .....  | VI.711.2       | Définition .....   | VII.200.2      |
| <b>Conception d'un système de détection incendie (SDI)</b> .....                                 | <b>VI.712</b>  | <b>Caractéristiques de la voirie</b> .....   | <b>VII.210</b> |
| Description .....  | VI.712.1       | Textes de référence .....  | VII.210.1      |
| Déclencheur manuel (DM) .....  | VI.712.2       | Caractéristiques techniques .....  | VII.210.2      |
| Détecteurs automatiques d'incendie (DAI).....  | VI.712.3       | Classement des voies.....  | VII.210.3      |
| Détecteur autonome déclencheur (DAD).....  | VI.712.4       | Typologie des voies.....   | VII.210.4      |
| Équipement de contrôle et de signalisation (ECS) ou tableau de signalisation incendie (TSI)..... | VI.712.5       | <b>Tracé et dimensionnement de la voirie</b> .....   | <b>VII.211</b> |
| <b>Conception d'un système de mise en sécurité incendie (SMSI)</b> .....                         | <b>VI.713</b>  | Textes réglementaires .....  | VII.211.1      |
| Description générale .....   | VI.713.1       | Tracé et dimensionnement des voies .....   | VII.211.2      |
| Centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) ...   | VI.713.2       | Trottoirs et allées piétonnes.....   | VII.211.3      |
| Unité de gestion d'alarme (UGA).....   | VI.713.3       | Aires de stationnement .....   | VII.211.4      |
| Diffuseurs sonores (DS).....   | VI.713.4       | <b>Structure de la voirie</b> .....  | <b>VII.220</b> |
| Dispositifs actionnés de sécurité (DAS) .....  | VI.713.5       | Textes de référence .....  | VII.220.1      |
| <b>Alimentation et câblage d'un système de sécurité incendie (SSI)</b> .....                     | <b>VI.714</b>  | Structure des chaussées.....   | VII.220.2      |
| Câblage des lignes de télécommande et de contrôle....  | VI.714.1       | Composition des chaussées .....  | VII.220.3      |
| Câblage des voies de transmission.....   | VI.714.2       | <b>Sol support et fondation des chaussées</b> .....  | <b>VII.221</b> |
| Alimentation électrique de sécurité.....   | VI.714.3       | Textes de référence .....  | VII.221.1      |
| <b>Principes d'installation et d'exploitation d'un système de sécurité incendie (SSI)</b> .....  | <b>VI.715</b>  | Terminologie .....   | VII.221.2      |
| Zones de détection et de mise en sécurité.....   | VI.715.1       | Paramètres de classification des matériaux.....  | VII.221.3      |
| Fonctions.....   | VI.715.2       | Classification des matériaux .....   | VII.221.4      |
|  |                | Portance du sol support .....  | VII.221.5      |
|  |                | <b>Éléments complémentaires de la voirie</b> .....   | <b>VII.222</b> |
|  |                | Textes de référence .....  | VII.222.1      |
|  |                | Éléments complémentaires.....  | VII.222.2      |
|  |                | <b>Textes réglementaires relatifs aux aménagements spécifiques de la voirie</b> .....                  | <b>VII.230</b> |
|  |                | Textes réglementaires relatifs aux voies réservées aux engins de secours .....                         | VII.230.1      |
|  |                | Textes réglementaires relatifs aux aménagements pour l'insertion des personnes à mobilité réduite..... | VII.230.2      |
|  |                | <b>Voies réservées aux engins de secours</b> .....   | <b>VII.231</b> |
|  |                | Principe.....  | VII.231.1      |
|  |                | Habitations.....   | VII.231.2      |
|  |                | Établissement recevant du public (ERP) .....   | VII.231.3      |
|  |                | Immeuble de grande hauteur (IGH) .....   | VII.231.4      |
| <b>ENVIRONNEMENT DES BÂTIMENTS</b> .....   | <b>VII.10</b>  |  |                |
| <b>Réglementation et définitions relatives à l'environnement des bâtiments</b> .....             | <b>VII.100</b> |  |                |
| Réglementation .....   | VII.100.1      |  |                |

**INTERCALAIRE VII**  
**AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS**

|  |                |  |                |
|--|----------------|--|----------------|
| <b>Aménagements pour l'insertion des personnes handicapées.....</b>      | <b>VII.232</b> | <b>Réseaux d'assainissement – Réglementation – Principes .....</b> | <b>VII.320</b> |
| Principe.....  | VII.232.1      | Réglementation .....   | VII.320.1      |
| Dispositions techniques.....   | VII.232.2      | Principes de base .....  | VII.320.2      |
| <b>Réglementation relative aux matériaux et produits de voirie .....</b> | <b>VII.240</b> | Principes de fonctionnement .....                                  | VII.320.3      |
| Textes de référence.....   | VII.240.1      | <b>Prescriptions et projet de réseaux d'assainissement .....</b>   | <b>VII.321</b> |
| Matériaux et produits manufacturés ou naturels.....                      | VII.240.2      | Réglementation .....   | VII.321.1      |
| <b>Graves utilisées en voirie .....</b>                                  | <b>VII.241</b> | Prescriptions de performances .....                                | VII.321.2      |
| Textes de référence.....   | VII.241.1      | Études préliminaires.....  | VII.321.3      |
| Définition et classification.....  | VII.241.2      | Avant-projet .....   | VII.321.4      |
| <b>Produits à base de liants hydrocarbonés de voirie .....</b>           | <b>VII.242</b> | Projet .....   | VII.321.5      |
| Textes de référence.....   | VII.242.1      | <b>Composition – Éléments fondamentaux.....</b>                    | <b>VII.322</b> |
| Composition de produits à base de liants hydrocarbonés.....              | VII.242.2      | Réglementation .....   | VII.322.1      |
| Conditions d'utilisation .....   | VII.242.3      | Composition des réseaux d'assainissement.....                      | VII.322.2      |
| <b>Matériaux et bétons routiers utilisés en voirie .....</b>             | <b>VII.243</b> | Branchements à l'égout.....  | VII.322.3      |
| Textes de référence.....   | VII.243.1      | <b>Ouvrages annexes .....</b>                                      | <b>VII.323</b> |
| Définition .....   | VII.243.2      | Réglementation .....   | VII.323.1      |
| Formulation du béton.....  | VII.243.3      | Ouvrages annexes.....  | VII.323.2      |
| Caractéristiques du béton routier .....                                  | VII.243.4      | <b>Ouvrages d'eaux pluviales.....</b>                              | <b>VII.324</b> |
| Cure du béton .....  | VII.243.5      | Réglementation .....   | VII.324.1      |
| Traitement de surface du béton .....                                     | VII.243.6      | Ouvrages de collecte des eaux pluviales .....                      | VII.324.2      |
| <b>Produits manufacturés utilisés en voirie .....</b>                    | <b>VII.244</b> | Autres ouvrages.....   | VII.324.3      |
| Textes de référence.....   | VII.244.1      | <b>Réalisation des réseaux d'assainissement .....</b>              | <b>VII.325</b> |
| Produits manufacturés.....   | VII.244.2      | Réglementation .....   | VII.325.1      |
| <b>Produits naturels utilisée en voirie.....</b>                         | <b>VII.245</b> | Réalisation des travaux .....                                      | VII.325.2      |
| Textes de référence.....   | VII.245.1      | Canalisations .....  | VII.325.3      |
| Produits naturels.....   | VII.245.2      | Pose des canalisations en conditions normales.....                 | VII.325.4      |
| Zones de gel .....   | VII.245.3      | Pose des canalisations en conditions spéciales .....               | VII.325.5      |
| <b>ASSAINISSEMENT .....</b>  | <b>VII.30</b>  | Exécution des regards et des autres ouvrages .....                 | VII.325.6      |
| <b>Principes de l'assainissement .....</b>                               | <b>VII.300</b> | Contrôle après exécution.....                                      | VII.325.7      |
| Principes .....  | VII.300.1      | <b>Effluents des réseaux d'assainissement.....</b>                 | <b>VII.330</b> |
| Réglementation .....   | VII.300.2      | Réglementation .....   | VII.330.1      |
| <b>Réglementation relatives à l'assainissement .....</b>                 | <b>VII.301</b> | Quantité et qualité des eaux à évacuer.....                        | VII.330.2      |
| Réglementation .....   | VII.301.1      | Eaux météoriques ou pluviales – Eaux de ruissellement.....         | VII.330.3      |
| Textes législatifs.....  | VII.301.2      | Eaux usées domestiques .....                                       | VII.330.4      |
| Tableaux récapitulatifs .....  | VII.301.3      | Eaux non domestiques et industrielles .....                        | VII.330.5      |
| <b>Assainissement dans les codes .....</b>                               | <b>VII.302</b> | Eaux parasites .....   | VII.330.6      |
| Réglementation .....   | VII.302.1      | <b>Dimensionnement des réseaux d'assainissement ..</b>             | <b>VII.340</b> |
| Codes .....  | VII.302.2      | Réglementation .....   | VII.340.1      |
| <b>Assainissement – Terminologie.....</b>                                | <b>VII.310</b> | Dimensionnement des canalisations.....                             | VII.340.2      |
| Réglementation .....   | VII.310.1      | <b>Généralités relative à l'assainissement autonome .</b>          | <b>VII.350</b> |
| Terminologie .....   | VII.310.2      | Réglementation .....   | VII.350.1      |
| <b>Réseaux d'assainissement – Réglementation – Principes .....</b>       | <b>VII.320</b> | Définitions .....  | VII.350.2      |
| Réglementation .....   | VII.320.1      | Principe.....  | VII.350.3      |
| Principes de base .....  | VII.320.2      | Démarches administratives .....                                    | VII.350.4      |
| Principes de fonctionnement .....  | VII.320.3      | <b>Assainissement autonome .....</b>                               | <b>VII.351</b> |
| <b>Prescriptions et projet de réseaux d'assainissement .....</b>         | <b>VII.321</b> | Réglementation .....   | VII.351.1      |
| Réglementation .....   | VII.321.1      | Premier arrêté du 6 mai 1996 .....                                 | VII.351.2      |
| Prescriptions de performances .....                                      | VII.321.2      |  |                |
| Études préliminaires.....  | VII.321.3      |  |                |
| Avant-projet .....   | VII.321.4      |  |                |
| Projet .....   | VII.321.5      |  |                |
| <b>Composition – Éléments fondamentaux.....</b>                          | <b>VII.322</b> |  |                |
| Réglementation .....   | VII.322.1      |  |                |
| Composition des réseaux d'assainissement.....                            | VII.322.2      |  |                |
| Branchements à l'égout.....  | VII.322.3      |  |                |
| <b>Ouvrages annexes .....</b>  | <b>VII.323</b> |  |                |
| Réglementation .....   | VII.323.1      |  |                |
| Ouvrages annexes.....  | VII.323.2      |  |                |
| <b>Ouvrages d'eaux pluviales.....</b>                                    | <b>VII.324</b> |  |                |
| Réglementation .....   | VII.324.1      |  |                |
| Ouvrages de collecte des eaux pluviales .....                            | VII.324.2      |  |                |
| Autres ouvrages.....   | VII.324.3      |  |                |
| <b>Réalisation des réseaux d'assainissement .....</b>                    | <b>VII.325</b> |  |                |
| Réglementation .....   | VII.325.1      |  |                |
| Réalisation des travaux .....  | VII.325.2      |  |                |
| Canalisations .....  | VII.325.3      |  |                |
| Pose des canalisations en conditions normales.....                       | VII.325.4      |  |                |
| Pose des canalisations en conditions spéciales .....                     | VII.325.5      |  |                |
| Exécution des regards et des autres ouvrages .....                       | VII.325.6      |  |                |
| Contrôle après exécution.....  | VII.325.7      |  |                |
| <b>Effluents des réseaux d'assainissement.....</b>                       | <b>VII.330</b> |  |                |
| Réglementation .....   | VII.330.1      |  |                |
| Quantité et qualité des eaux à évacuer.....                              | VII.330.2      |  |                |
| Eaux météoriques ou pluviales – Eaux de ruissellement.....               | VII.330.3      |  |                |
| Eaux usées domestiques .....   | VII.330.4      |  |                |
| Eaux non domestiques et industrielles .....                              | VII.330.5      |  |                |
| Eaux parasites .....   | VII.330.6      |  |                |
| <b>Dimensionnement des réseaux d'assainissement ..</b>                   | <b>VII.340</b> |  |                |
| Réglementation .....   | VII.340.1      |  |                |
| Dimensionnement des canalisations.....                                   | VII.340.2      |  |                |
| <b>Généralités relative à l'assainissement autonome .</b>                | <b>VII.350</b> |  |                |
| Réglementation .....   | VII.350.1      |  |                |
| Définitions .....  | VII.350.2      |  |                |
| Principe.....  | VII.350.3      |  |                |
| Démarches administratives .....  | VII.350.4      |  |                |
| <b>Assainissement autonome .....</b>                                     | <b>VII.351</b> |  |                |
| Réglementation .....   | VII.351.1      |  |                |
| Premier arrêté du 6 mai 1996 .....                                       | VII.351.2      |  |                |

|  |           |
|--|-----------|
| Deuxième arrêté du 6 mai 1996.....       | VII.351.3 |
| Arrêté du 24 décembre 2003 .....         | VII.351.4 |
| Circulaire n° 97-49 du 22 mai 1997 ..... | VII.351.5 |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Assainissement autonome des maisons individuelles .....</b> | <b>VII.352</b> |
| Réglementation .....   | VII.352.1      |
| Principe.....  | VII.352.2      |
| Mise en œuvre des dispositifs courants .....                   | VII.352.3      |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Assainissement autonome – Ensemble collectif....</b> | <b>VII.353</b> |
| Réglementation .....                                    | VII.353.1      |
| Dimensionnement des installations de traitement .....   | VII.353.2      |
| Filières d'assainissement.....                          | VII.353.3      |

## INTERCALAIRE VIII MAINTENANCE IMMOBILIÈRE

### **GÉNÉRALITÉS ET OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES** **VIII.10**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Enjeux de la maintenance immobilière .....</b> | <b>VIII.100</b> |
| Principes généraux .....                          | VIII.100.1      |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Obligations de maintenance .....</b>                | <b>VIII.101</b> |
| Cadrage réglementaire.....                             | VIII.101.1      |
| Responsabilisation des acteurs de la maintenance.....  | VIII.101.2      |
| Exigences liées aux différents types de bâtiment ..... | VIII.101.3      |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Maintenance des locaux d'habitation .....</b>               | <b>VIII.102</b> |
| Exigences réglementaires liés aux bâtiments d'habitation ..... | VIII.102.1      |
| Exigences réglementaires liées aux propriétés privées..        | VIII.102.2      |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Maintenance des locaux recevant des travailleurs .....</b> | <b>VIII.103</b> |
| Dossier de maintenance des lieux de travail .....             | VIII.103.1      |
| Maintenance des équipements.....                              | VIII.103.2      |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Maintenance des locaux recevant du public .....</b> | <b>VIII.104</b> |
| Exigences réglementaires.....                          | VIII.104.1      |
| Maintenance des équipements.....                       | VIII.104.2      |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Maintenance des immeubles de grande hauteur (IGH) .....</b> | <b>VIII.105</b> |
| Exigences réglementaires.....                                  | VIII.105.1      |
| Service de sécurité.....                                       | VIII.105.2      |
| Désenfumage .....  | VIII.105.3      |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Prescriptions d'entretien à caractère technique ...</b>   | <b>VIII.106</b> |
| Obligations de maintenance dans les textes non codifiés..... | VIII.106.1      |
| Maintenance des équipements techniques.....                  | VIII.106.2      |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Maintenance des équipements de sécurité et assurance.....</b> | <b>VIII.107</b> |
| Intérêts des assureurs .....                                     | VIII.107.1      |
| Règles Apsad.....  | VIII.107.2      |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Généralités relatives aux vérifications réglementaires .....</b> | <b>VIII.108</b> |
| Texte de référence .....  | VIII.108.1      |
| Cadre réglementaire.....  | VIII.108.2      |
| Exigences liées au type de bâtiment .....                           | VIII.108.3      |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Vérifications réglementaires des immeubles d'habitation .....</b> | <b>VIII.109</b> |
| Texte de référence .....   | VIII.109.1      |
| Exigences réglementaires liées aux bâtiments d'habitation .....      | VIII.109.2      |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Vérifications réglementaires des locaux recevant des travailleurs.....</b> | <b>VIII.110</b> |
| Registre unique de sécurité .....   | VIII.110.1      |
| Vérification réglementaire des locaux et équipements de travail .....         | VIII.110.2      |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Vérifications réglementaires des équipements techniques.....</b> | <b>VIII.113</b> |
| Équipements de protection individuelle (EPI).....                   | VIII.113.1      |
| Appareils de levage.....  | VIII.113.2      |
| Tours aéroréfrigérantes ouvertes.....                               | VIII.113.3      |
| VMC-gaz .....   | VIII.113.4      |
| Portes automatiques.....  | VIII.113.5      |
| Ascenseurs .....  | VIII.113.6      |
| Disconnecteurs.....   | VIII.113.7      |
| Systèmes de climatisation et pompes à chaleur réversibles .....     | VIII.113.8      |
| Chaufferies.....  | VIII.113.9      |

### **PRISE EN COMPTE DANS L'ACTE DE CONSTRUIRE** **VIII.20**

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Coût global d'un ouvrage.....</b> | <b>VIII.200</b> |
| Références générales .....           | VIII.200.1      |
| Méthodes.....                        | VIII.200.2      |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Intégrer la maintenance dans une opération de construction .....</b> | <b>VIII.201</b> |
| Prise en compte de l'exploitation-maintenance (PCEM) .....              | VIII.201.1      |
| Prise en compte de la maintenance à chaque phase de l'opération.....    | VIII.201.2      |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Dossier des ouvrages exécutés (DOE) .....</b> | <b>VIII.202</b> |
| Définitions .....                                | VIII.202.1      |
| Exigences réglementaires.....                    | VIII.202.2      |
| Rôle des intervenants de la construction .....   | VIII.202.3      |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO).....</b> | <b>VIII.203</b> |
| Définition .....   | VIII.203.1      |
| Rôle du CSPS .....   | VIII.203.2      |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Dossier d'utilisation et d'exploitation-maintenance (DUEM) .....</b>                                | <b>VIII.204</b> |
| Mode d'emploi de l'ouvrage .....   | VIII.204.1      |
| <b>GESTION TECHNIQUE D'UN PATRIMOINE IMMOBILIER .....</b>  | <b>VIII.30</b>  |
| <b>Dossier de diagnostic technique .....</b>   | <b>VIII.300</b> |
| Réglementation applicable .....  | VIII.300.1      |
| Contexte .....   | VIII.300.2      |
| Définition et réglementation .....   | VIII.300.3      |
| Immeubles concernés .....  | VIII.300.4      |
| Identification des diagnostics obligatoires .....  | VIII.300.5      |
| Validité .....   | VIII.300.6      |
| Compétences .....  | VIII.300.7      |
| <b>Constat de risque d'exposition au plomb .....</b>   | <b>VIII.301</b> |
| Réglementation .....   | VIII.301.1      |
| Obligation réglementaire .....   | VIII.301.2      |
| Immeubles concernés .....  | VIII.301.3      |
| Établissement du diagnostic .....  | VIII.301.4      |
| <b>État mentionnant la présence ou l'absence de matériaux ou produits contenant de l'amiante .....</b> | <b>VIII.302</b> |
| Réglementation applicable .....  | VIII.302.1      |
| Obligation réglementaire .....   | VIII.302.2      |
| Immeubles concernés .....  | VIII.302.3      |
| Établissement du diagnostic .....  | VIII.302.4      |
| <b>État relatif à la présence de termites dans le bâtiment .....</b>                                   | <b>VIII.303</b> |
| Réglementation .....   | VIII.303.1      |
| Obligation réglementaire .....   | VIII.303.2      |
| Immeubles concernés .....  | VIII.303.3      |
| Établissement du diagnostic .....  | VIII.303.4      |
| <b>État de l'installation intérieure de gaz.....</b>   | <b>VIII.304</b> |
| Réglementation applicable .....  | VIII.304.1      |
| Obligation réglementaire .....   | VIII.304.2      |
| Immeubles concernés .....  | VIII.304.3      |
| Établissement du diagnostic .....  | VIII.304.4      |
| <b>État des risques naturels et technologiques .....</b>   | <b>VIII.305</b> |
| Réglementation applicable .....  | VIII.305.1      |
| Obligation réglementaire .....   | VIII.305.2      |
| Immeubles concernés .....  | VIII.305.3      |
| Établissement du diagnostic .....  | VIII.305.4      |
| <b>Diagnostic de performance énergétique.....</b>  | <b>VIII.306</b> |
| Réglementation applicable .....  | VIII.306.1      |
| Obligation réglementaire .....   | VIII.306.2      |
| Immeubles concernés .....  | VIII.306.3      |
| Établissement du diagnostic .....  | VIII.306.4      |
| <b>État de l'installation intérieure d'électricité.....</b>  | <b>VIII.307</b> |
| Réglementation applicable .....  | VIII.307.1      |
| Obligation réglementaire .....   | VIII.307.2      |
| Immeubles concernés .....  | VIII.307.3      |
| Établissement du diagnostic .....  | VIII.307.4      |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Contrôle des installations d'assainissement non collectif .....</b> | <b>VIII.308</b> |
| Réglementation applicable .....  | VIII.308.1      |
| Obligation réglementaire .....   | VIII.308.2      |
| Immeubles concernés .....  | VIII.308.3      |
| Établissement du diagnostic .....                                      | VIII.308.4      |
| <b>Autres diagnostics .....</b>  | <b>VIII.309</b> |
| Réglementation applicable .....  | VIII.309.1      |
| Mesurage .....   | VIII.309.2      |
| Diagnostic technique .....   | VIII.309.3      |

## INTERCALAIRE IX TERMINOLOGIE TECHNIQUE ET ARCHITECTURALE

|   |               |
|---|---------------|
| <b>LECTURE DE PLANS .....</b>                             | <b>IX.10</b>  |
| <b>Documents graphiques .....</b>                         | <b>IX.100</b> |
| Généralités .....   | IX.100.1      |
| Dessins d'architecture, de bâtiment et de génie civil ... | IX.100.2      |
| Formats, pliage, cartouche des documents graphiques ..... | IX.100.3      |
| Dimensionnement des éléments et des ouvrages.....         | IX.100.4      |
| Désignation des locaux .....                              | IX.100.5      |
| Dimensionnement des locaux, habitabilité .....            | IX.100.6      |
| <b>VOCABULAIRE ILLUSTRÉ .....</b>                         | <b>IX.20</b>  |
| <b>Vocabulaire thématique illustré.....</b>               | <b>IX.200</b> |
| Présentation .....  | IX.200.1      |
| Lecture .....   | IX.200.2      |

## TABLE DES FICHES

|  |           |
|--|-----------|
| <b>L'ÉDIFICE, SES VOLUMES, SES DIVISIONS ET SES ABORDS .....</b>   | <b>1</b>  |
| <b>Les volumes constitutifs de l'édifice .....</b>                 | <b>10</b> |
| Relations spatiales de volumes entre eux.....                      | 10.1      |
| Volumes selon leurs positions relatives .....                      | 10.2      |
| Volumes selon leur hiérarchie dans l'édifice .....                 | 10.3      |
| <b>Les divisions de l'édifice .....</b>                            | <b>11</b> |
| Divisions horizontales et verticales .....                         | 11.1      |
| Divisions de l'élévation .....                                     | 11.2      |
| <b>Les locaux et circulations horizontales et verticales .....</b> | <b>12</b> |
| Locaux selon leurs relations horizontales.....                     | 12.1      |
| Espaces de circulation verticale .....                             | 12.2      |
| Variétés d'escaliers .....   | 12.3      |
| Parties de l'escalier .....  | 12.4      |

|   |           |  |           |
|---|-----------|--|-----------|
| <b>Les espaces extérieurs associés à l'édifice.....</b>   | <b>13</b> | <b>Les structures triangulées : fermes, treillis et</b>    |           |
| Variétés d'espaces extérieurs et de circulation.....      | 13.1      | <b>résilles.....</b>                                       | <b>43</b> |
| Éléments constitutifs des voies de circulation .....      | 13.2      | Variétés de fermes et de treillis.....                     | 43.1      |
| Ouvrages d'évacuation des eaux de surface.....            | 13.3      | Variétés de structures réticulées spatiales .....          | 43.2      |
|   |           | Composants des fermes en charpente.....                    | 43.3      |
| <b>LE SOL D'ASSISE, LE TERRASSEMENT ET LES FONDATIONS</b> | <b>2</b>  | Composants des combles en charpente.....                   | 43.4      |
|   |           | Composants des poutres-treillis, grilles et résilles ..... | 43.5      |
| <b>Le sol d'assise .....</b>                              | <b>20</b> | Assemblages de charpente bois sur bois.....                | 43.6      |
| Caractéristiques du sol.....                              | 20.1      | Assemblages de charpente à ferrures .....                  | 43.7      |
| Reconnaissance des sols.....                              | 20.2      |  |           |
| <b>Le terrassement.....</b>                               | <b>21</b> | <b>Les arcs, voûtes et coques.....</b>                     | <b>44</b> |
| Géométrie du terrassement .....                           | 21.1      | Variétés d'arcs.....                                       | 44.1      |
| Opérations accessoires du terrassement .....              | 21.2      | Variétés de voûtes .....                                   | 44.2      |
| Soutènement.....  | 21.3      | Parties des arcs et voûtes.....                            | 44.3      |
| Étanchéité des sous-sols .....                            | 21.4      | Variétés de coques et leurs parties.....                   | 44.4      |
| <b>Les fondations.....</b>                                | <b>22</b> |  |           |
| Fondations superficielles .....                           | 22.1      | <b>Les structures tendues : câbles et membranes .....</b>  | <b>45</b> |
| Fondations profondes.....                                 | 22.2      | Variétés de structures tendues.....                        | 45.1      |
| Ouvrages d'assise divers.....                             | 22.3      | Composants des structures tendues .....                    | 45.2      |
|   |           |  |           |
| <b>LA STRUCTURE : DESCENTE DES CHARGES ET STABILITÉ</b>   | <b>3</b>  | <b>LA CLÔTURE, LA FAÇADE ET LA BAIE</b>                    | <b>5</b>  |
|   |           |  |           |
| <b>Descente des charges.....</b>                          | <b>30</b> | <b>Les clôtures et garde-corps .....</b>                   | <b>50</b> |
| Descente des charges.....                                 | 30.1      | Clôtures et garde-corps .....                              | 50.1      |
| <b>Les supports continus : les murs .....</b>             | <b>31</b> | <b>Les façades .....</b>                                   | <b>51</b> |
| Variétés de murs selon leur fonction, leur nature.....    | 31.1      | Variétés de façades selon leur fonction, leur nature....   | 51.1      |
| Formes des murs .....                                     | 31.2      | Variétés de murs manteaux .....                            | 51.2      |
| Parties des murs .....                                    | 31.3      | Éléments constitutifs de la façade .....                   | 51.3      |
| Éléments constitutifs des murs maçonnés.....              | 31.4      | Éléments constitutifs de la façade légère .....            | 51.4      |
| Variétés de joints dans les murs.....                     | 31.5      |  |           |
| Arrangements des éléments des murs maçonnés.....          | 31.6      | <b>Les baies .....</b>                                     | <b>52</b> |
| Éléments constitutifs des murs en charpente .....         | 31.7      | Variétés de baies selon leur fonction, leur nature.....    | 52.1      |
|   |           | Volumes constitutifs des baies.....                        | 52.2      |
| <b>Les supports ponctuels : les poteaux.....</b>          | <b>32</b> |  |           |
| Variétés de supports ponctuels selon leur fonction,       |           | <b>Les variétés et fermetures des portes et fenêtres..</b> | <b>53</b> |
| leur nature .....   | 32.1      | Variétés de portes.....                                    | 53.1      |
| Association de supports .....                             | 32.2      | Variétés de fenêtres.....                                  | 53.2      |
|   |           | Variétés de fermetures .....                               | 53.3      |
| <b>Les ouvrages résistant au renversement ou</b>          |           | Composants des menuiseries de baies .....                  | 53.4      |
| <b>contreventement.....</b>                               | <b>33</b> | Organes de mouvement et de condamnation des                |           |
| Variétés de contreventements .....                        | 33.1      | baies.....   | 53.5      |
|   |           |  |           |
| <b>LA STRUCTURE : OUVRAGES DE FRANCHISSEMENT</b>          | <b>4</b>  | <b>LA TOITURE ET LA COUVERTURE</b>                         | <b>6</b>  |
|   |           |  |           |
| <b>Le franchissement.....</b>                             | <b>40</b> | <b>Les variétés et parties des toitures.....</b>           | <b>60</b> |
| Franchissement .....                                      | 40.1      | Variétés de toitures selon leur forme et leur usage .....  | 60.1      |
| <b>Les poutres et les planchers .....</b>                 | <b>41</b> | Plans et volumes constitutifs des toitures.....            | 60.2      |
| Variétés de poutres selon leurs fonctions.....            | 41.1      | Baies dans les combles.....                                | 60.3      |
| Variétés de poutres selon leurs formes.....               | 41.2      | Supports de couvertures.....                               | 60.4      |
| Variétés de planchers .....                               | 41.3      |  |           |
| Éléments constitutifs des poutres et des planchers .....  | 41.4      | <b>Les variétés et parties des couvertures .....</b>       | <b>61</b> |
|   |           | Couvertures par petits éléments à reliefs assemblés ....   | 61.1      |
| <b>Les portiques.....</b>                                 | <b>42</b> | Couvertures par petits éléments plans assemblés .....      | 61.2      |
| Variétés de portiques.....                                | 42.1      | Assemblage des petits éléments de couverture .....         | 61.3      |

|  |           |   |            |
|--|-----------|---|------------|
| Couvertures par grands éléments couvrants<br>assemblés.....                                      | 61.4      | Poste de livraison électrique .....   | 90.2       |
| Couvertures continues (étanchéité des terrasses) .....   | 61.5      | Canalisations électriques .....   | 90.3       |
| Reliefs hydrauliques de la couverture.....   | 61.6      | Appareillage électrique de branchement et de<br>protection .....                          | 90.4       |
| <b>Les accessoires.....</b>  | <b>62</b> | Appareillage électrique de connexion et de<br>commande .....                              | 90.5       |
| Accessoires des toitures.....  | 62.1      | <b>L'alimentation des équipements en combustibles .</b>                                   | <b>91</b>  |
| Évacuation des eaux pluviales .....  | 62.2      | Alimentation en gaz.....  | 91.1       |
| <b>LES PARTITIONS INTÉRIEURES ET LEURS FINITIONS</b>   | <b>7</b>  | Alimentation en fioul et combustibles solides.....  | 91.2       |
| <b>Le cloisonnement .....</b>  | <b>70</b> | <b>Le chauffage, la réfrigération, la ventilation, le<br/>conditionnement d'air .....</b> | <b>92</b>  |
| Variétés de cloisonnement .....  | 70.1      | Variétés des équipements de génie climatique.....   | 92.1       |
| Composants des cloisons.....   | 70.2      | Générateurs de chaleur à combustion .....   | 92.2       |
| <b>Les parois verticales : parements et habillage .....</b>                                      | <b>71</b> | Cheminées .....   | 92.3       |
| Parements de parois verticales appliqués solides.....  | 71.1      | Évacuation des fumées.....  | 92.4       |
| Parements de parois verticales appliqués fluides.....  | 71.2      | Générateurs de froid ou mixtes .....  | 92.5       |
| Éléments d'habillage des parois verticales.....  | 71.3      | Émission de chaleur dans les locaux .....   | 92.6       |
| Mouluration .....  | 71.4      | Distribution de chaleur (ou de froid).....  | 92.7       |
| <b>Les revêtements de sol .....</b>  | <b>72</b> | Distribution d'air, ventilation.....  | 92.8       |
| Revêtements de sol par éléments rigides .....  | 72.1      | Conditionnement d'air.....  | 92.9       |
| Revêtements de sol par éléments souples textiles ou<br>plastiques.....                           | 72.2      | Héliothermie.....   | 92.10      |
| Revêtements de sol appliqués fluides.....  | 72.3      | Organes de régulation des équipements thermiques....                                      | 92.11      |
| <b>Les plafonds.....</b>   | <b>73</b> | <b>L'éclairage artificiel.....</b>  | <b>93</b>  |
| Plafonds : constitution et revêtements .....   | 73.1      | Variétés de l'éclairage artificiel.....   | 93.1       |
| <b>LES ENVELOPPES THERMIQUES, ACOUSTIQUES, DE PROTECTION<br/>CONTRE LES CHUTES ET L'INCENDIE</b> | <b>8</b>  | Variétés de lampes.....   | 93.2       |
| <b>Les enveloppes thermiques.....</b>  | <b>80</b> | Variétés de luminaires .....  | 93.3       |
| Vocabulaire général des enveloppes thermiques .....  | 80.1      | Composants des luminaires .....   | 93.4       |
| Constitution des enveloppes d'isolation thermique.....   | 80.2      | <b>LES ÉQUIPEMENTS D'ASSISTANCE DE L'USAGER</b>   | <b>10</b>  |
| Protection solaire et isolation des baies.....   | 80.3      | <b>L'eau, les équipements sanitaires et l'épuration ...</b>                               | <b>100</b> |
| <b>Les enveloppes acoustiques.....</b>   | <b>81</b> | Alimentation en eau.....  | 100.1      |
| Vocabulaire général des enveloppes acoustiques.....  | 81.1      | Production d'eau chaude sanitaire.....  | 100.2      |
| Constitution des enveloppes de correction acoustique.....  | 81.2      | Canalisations .....   | 100.3      |
| Constitution des enveloppes d'isolation acoustique .....   | 81.3      | Robinetterie.....   | 100.4      |
| <b>Les protections contre les chutes .....</b>   | <b>82</b> | Appareils sanitaires.....   | 100.5      |
| Protection contre la chute.....  | 82.1      | Évacuation .....  | 100.6      |
| <b>Les enveloppes de protection contre l'incendie ....</b>                                       | <b>83</b> | Épuration .....   | 100.7      |
| Vocabulaire général des enveloppes de protection<br>contre l'incendie .....                      | 83.1      | Élimination des ordures .....   | 100.8      |
| Constitution des enveloppes de protection contre<br>l'incendie .....                             | 83.2      | <b>Les équipements de communication et de<br/>sécurité .....</b>                          | <b>101</b> |
| <b>LES ÉQUIPEMENTS DE CONTRÔLE D'AMBIANCE</b>  | <b>9</b>  | Signalétique, communications et domotique.....  | 101.1      |
| <b>L'alimentation électrique des équipements.....</b>  | <b>90</b> | Réseaux de télécommunication .....  | 101.2      |
| Installation électrique .....  | 90.1      | Sécurité des accès et protection contre l'intrusion.....                                  | 101.3      |
|  |           | Système de sécurité incendie.....   | 101.4      |
|  |           | Protection contre la foudre .....   | 101.5      |
|  |           | <b>L'assistance mécanique : ascenseurs et<br/>motorisation.....</b>                       | <b>102</b> |
|  |           | Variétés de systèmes d'assistance mécanique.....  | 102.1      |
|  |           | Composants des ascenseurs.....  | 102.2      |
|  |           | Composants des escaliers mécaniques et trottoirs<br>roulants.....                         | 102.3      |