

SAVOIRS TECHNOLOGIQUES ASSOCIES

S.1 L'ENTREPRISE ET SON ENVIRONNEMENT

		1	2	3
S.1.1 Les intervenants				
S.1.11	Les différents partenaires de l'acte de construire (fonction et mission)			
S.1.12	Les entreprises			
S.1.2 Le déroulement d'une opération de construction				
S.1.21	Procédure administrative			
S.1.22	Garanties et responsabilités			
S.1.3 Les systèmes économiques				
S.1.31	Notion de marchés			

S.2 LA COMMUNICATION TECHNIQUE

		1	2	3
S.2.1 Les systèmes de représentation				
S.2.11	Les différents types de représentation graphique			
S.2.12	La représentation des ouvrages			
S.2.13	Les outils de représentation			
S.2.2 Les documents techniques				
S.2.21	Le dossier d'étude			
S.2.22	Le dossier des méthodes			
S.2.23	La cotation de fabrication			
S.2.24	Les documents normés			
S.2.3 Les outils de communication				
S.2.31	Les langages de description structurée			
S.2.32	La communication orale			

S.3 LE CONFORT DE L'HABITAT

		1	2	3
S.3.1 L'isolation thermique				
S.3.11	Grandeurs et lois liées aux échanges thermiques			
S.3.12	Les échanges de chaleur (chauffage ou climatisation)			
S.3.13	Les ponts thermiques			
S.3.14	La réglementation thermique dans le bâtiment			
S.3.15	Les dispositions constructives			
S.3.2 L'isolation acoustique				
S.3.21	Grandeurs et lois liées à la propagation des sons			
S.3.22	La propagation des sons dans le bâtiment			
S.3.23	La réglementation acoustique dans le bâtiment			
S.3.24	Les dispositions constructives d'isolation et correction			
S.3.3 L'isolation hydrique				
S.3.31	La migration de l'eau			
S.3.32	Les remontées capillaires			
S.3.33	Les infiltrations			
S.3.34	La condensation			
S.3.4 L'étanchéité				
S.3.41	À l'eau			
S.3.42	À l'air			
S.3.5 L'aération et la ventilation				
S.3.51	L'aération et la ventilation des locaux d'habitation			
S.3.52	La ventilation des parois			
S.3.6 La protection incendie				
S.3.61	Le comportement au feu des matériaux			
S.3.7 Les accès et les dégagements dans le bâtiment				
S.3.71	Les accès et les dégagements			

S.4 MÉCANIQUE ET RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX

1 2 3

S.4.1 Le système constructif

- S.4.11 Les spécifications du système
- S.4.12 Les charges
- S.4.13 La déformation des ouvrages
- S.4.14 La modélisation du système constructif

S.4.2 La statique

- S.4.21 Les forces
- S.4.22 Les systèmes soumis à l'action de deux forces
- S.4.23 Les systèmes soumis à l'action de trois forces
- S.4.24 Les efforts dans les éléments d'un système triangulé

S.4.3 La résistance des matériaux

- S.4.31 Les sollicitations internes
- S.4.32 Les caractéristiques des poutres et poteaux

S.4.4 Les caractéristiques des matériaux (voir S1 Les matériaux)

- S.4.41 Les contraintes
- S.4.42 Les déformations d'éléments
- S.4.43 Assemblage bois / bois
- S.4.44 Assemblage bois/métal (pointes, boulons)

S.4.5 Les liaisons et stabilité des structures

- S.4.51 Les liaisons externes (ancrages)
- S.4.53 Les liaisons internes
- S.4.54 La stabilité des constructions

S.4.6 Vérification et dimensionnement

- S.4.61 Utilisation de logiciel simple de dimensionnement d'éléments isolés
- S.4.62 Utilisation de tableaux, d'abaques

S.5 LES OUVRAGES (cf. RAP)

1 2 3

S.5.1 Les généralités

- S.5.11 Les connaissances générales du bâtiment
- S.5.12 Les ouvrages supports (béton, acier)
- S.5.13 Les systèmes d'enveloppes et d'étanchéité

S.5.2 Les types d'ouvrages

- S.5.21 Les ouvrages de la construction bois
- S.5.22 L'analyse d'un ouvrage

S.6 LES MATERIAUX, PRODUITS ET COMPOSANTS (cf. RAP)

1 2 3

S.6.1 Les matériaux de construction

- S.6.11 Les matériaux bois, dérivés du bois, composites et produits en plaques
- S.6.12 Les matériaux complémentaires

S.6.2 Les produits de construction

- S.6.21 Les produits de jointement, calfeutrement, fixation et assemblage

S.6.3 Les composants d'assemblage – d'ancrage – de scellement

- S.6.31 Les composants mécaniques et chimiques

S.7 LES MOYENS ET TECHNIQUES

1 2 3

S.7.1 Les moyens et techniques de tracé et de préparation

S.7.11 Les procédés de tracé

S.7.2 Les moyens et techniques de fabrication

S.7.21 Les procédés de fabrication

S.7.22 Les moyens de fabrication

S.7.23 Les outillages de coupe

S.7.24 La cinématique de la coupe

S.7.3 Les moyens et techniques de montage et/ou de préfabrication

S.7.31 Les procédés

S.7.32 Les moyens

S.7.33 Les produits

S.7.4 Les moyens et techniques de contrôle

S.7.41 Les procédés

S.7.42 Les moyens

S.7.5 Les moyens techniques de traitement et de finition

S.7.51 Les procédés

S.7.52 Les moyens

S.7.53 Les produits

S.7.6 Les moyens et techniques de conditionnement, stockage et chargement

S.7.61 Les procédés

S.7.62 Les moyens

S.7.7 Les moyens et technique d'installation, de chantier et de distribution

S.7.71 Les procédés

S.7.72 Les moyens

S.7.8 Les moyens et techniques de contrôle et d'implantation

S.7.81 Les procédés

S.7.82 Les moyens

S.7.9 Les moyens et techniques de levage et de stabilisation

S.7.91 Moyens manuels et mécanisés, ordonnancement, contreventement

S.7.10 Les moyens et techniques de fixation définitive

S.7.101 composants, produits, outillages et contrôle

S.8 LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL

1 2 3

S.8.1 Les principes généraux, prévention, connaissance des risques

S.8.11 Les principes généraux

S.8.12 La prévention et la connaissance des risques

S.8.2 La conduite à tenir en cas d'accident

S.8.21 Programme de formation sauveteur secouriste du travail

S.8.3 Les manutentions manuelles et mécaniques, l'organisation du poste de travail

S.8.31 Prévention des Risques liés à l'Activité Physique (PRAP)

S.8.4 La protection du poste de travail et de l'environnement

S.8.41 La protection, la signalisation

S.8.42 L'évacuation des déchets : tri, stocks, évacuation

S.8.5 Les risques spécifiques

S.8.51 Le risque lié à l'utilisation des colles, vernis et solvants

S.8.52 Le risque lié à l'utilisation des machines-outils conventionnelles fixes

S.8.53 Le risque lié à la dépose des ouvrages existants

S.8.54 Les risques liés au travail en hauteur

S.9 ORGANISATION & GESTION DE FABRICATION & CHANTIER

1 2 3

S.9.1 L'organisation du processus de fabrication & mise en œuvre sur chantier

- S.9.11 L'organisation du processus
- S.9.12 La chronologie des étapes
- S.9.13 La description du processus

S.9.2 La gestion des temps et délais

- S.9.21 L'exploitation des temps de fabrication et de chantier
- S.9.22 Le planning général de chantier
- S.9.23 L'ordonnancement prévisionnel
- S.9.24 Le lancement, suivi et ajustement

S.9.3 La gestion des coûts

- S.9.31 Les coûts de fabrication et de chantier

S.9.4 Gestion de la qualité

- S.9.41 La démarche qualité / Concept de qualité
- S.9.42 Le contrôle de conformité

S.9.5 Gestion de la maintenance

- S.9.51 La gestion de la maintenance / Définition Norme Type
- S.9.52 La maintenance préventive de premier niveau
- S.9.53 La maintenance corrective de premier niveau
- S.9.54 La maintenance périodique des ouvrages

S.9.6 Gestion de la sécurité

- S.9.61 Le PPSPS
- S.9.62 La méthodologie d'analyse des risques
- S.9.63 L'association des moyens aux risques encourus / Prévention
- S.9.64 Consignes et procédure de sécurité à respecter
- S.9.65 Les facteurs influents sur la sécurité