II. SAVOIRS ASSOCIÉS

TABLEAU DE MISE EN RELATION DES COMPÉTENCES ET DES SAVOIRS ASSOCIÉS

C1 S'INFORMER – INFORMER	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
C1.1 Identifier et décoder des documents techniques		X	X	X	X	X	X	X
C1.2 Relever les caractéristiques d'un ouvrage et/ou d'une partie de navire		X	X	X				
C1.3 Rendre compte d'une activité	X	X	X	X	X	X	X	X

C2 TRAITER – INTERPRÉTER	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
C2.1 Interpréter une solution technique		X	X	X	X			
C2.2 Établir les quantitatifs de matériaux et composants		X	X	X				
C2.3 Compléter les modes opératoires de fabrication et de levage et/ou de pose		X	X	X	X	X		
C2.4 Traduire graphiquement une solution technique		X	X	X			X	

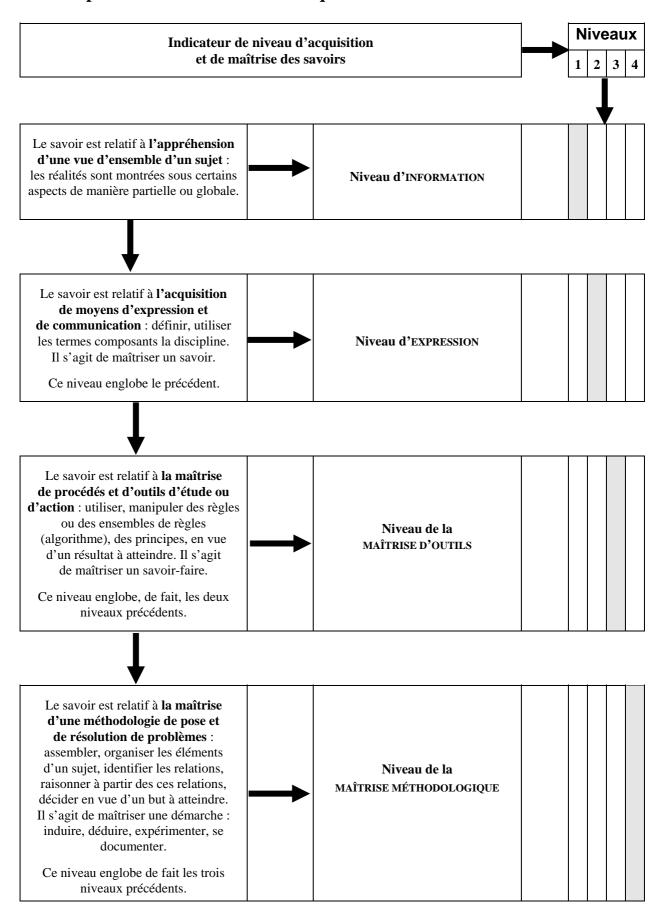
C3 RÉALISER	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
C3.1 Installer et mettre en sécurité son poste de travail				X	X	X		X
C3.2 Vérifier la conformité des matériaux, des supports et des ouvrages		X	X	X			X	
C3.3 Préparer les matériaux, quincailleries et accessoires			X	X				
C3.4 Tracer les éléments constitutifs d'un navire		X	X				X	
C3.5 Conduire les opérations d'usinage et de façonnage				X	X	X	X	
C3.6 Conduire les opérations de stratification de renfort				X	X	X	X	
C3.7 Conduire les opérations d'assemblage et de montage			X	X	X	X	X	
C3.8 Réaliser les opérations d'étanchéité, de finition et de traitement			X	X	X	X	X	
C3.9 Conduire une réparation		X	X	X	X	X	X	
C3.10 Conduire une opération de manutention, de levage			X	X		X		
C3.11 Assurer la maintenance des matériels et des outillages					X	X		X
C3.12 Gérer l'environnement de chantier	X			X		X		X

SOMMAIRE DES SAVOIRS ASSOCIÉS

S1	L'entreprise et son environnement		
	1 – Les intervenants		4 – La qualification des personnels
	2 – Les relations entre les intervenants		5 – Les garanties et responsabilités
	3 – Le statut juridique des entreprises		6 – Les différents types de marchés
S2	La communication technique		o Zes anterens types de materies
32	1 – L'expression graphique		5 Lousalisation anombique
	2 – Les conventions et normes		5 – La réalisation graphique6 – L'expression technique et orale
	3 – Les codes et langages		7 – L'expression graphique à caractère artistique
	4 – Les outils de représentation		2 enpression grapmque à caractère arassique
S3	Les ouvrages		
	1 – Classification et typologie des bateaux	[4 – Les liaisons
	2 – Les éléments constitutifs du bateau		5 – Les composants et quincailleries
	3 – Le système de conception et de constr	uction	6 – L'évolution des techniques et des ouvrages
	des ouvrages		
S4	Les matériaux et produits		
	1 – Les types de matériaux et produits		3 – Les caractéristiques mécaniques des matériaux et
	2 – Les caractéristiques physiques des ma	tériaux et	produits
	produits		4 – Les anomalies, singularités et altérations des bois
S5	Les procédés et processus de réalisation		
	1 – Les moyens et techniques		cinématique de la machine
	de production		cinématique de génération
			réglage et la mise en œuvre
	2 – Les techniques d'usinage par		s procédés d'usinage
	enlèvement de matière		cinématique de la coupe
			optimisation de la coupe
	2 I	2-4 – Le	s outils de coupe
	 3 – Les techniques d'assemblage 4 – Les techniques de traitement et de présente 	comunion d	las hois
	5 – Les techniques de traitement et de pres 5 – Les techniques de manutention, stocka		
	6 – Les techniques de levage et de pose		s techniques d'implantation
	bes techniques de levage et de pose		es techniques de lievage et de mise en position
			es techniques de fixation et de maintien en position
	7 – L'organisation des processus		s étapes de la fabrication
		7-2 – L'	organisation du poste de travail
S6	La santé et la sécurité au travail		
	1 – Les principes généraux		5 – Les principaux risques
	2 – La prévention		6 – La protection du poste de travail
	3 – La conduite à tenir en cas d'accident	-	7 – La protection de l'environnement
	4 – Les manutentions manuelles et mécani	iques	8 – Les risques spécifiques
S7	Le contrôle et la qualité		
	1 – Le concept de qualité		3 – Les moyens de contrôle
	2 – Les types de contrôle		4 – Les procédés de contrôle
S8	La maintenance des matériels		
	1 – La maintenance préventive de premier	niveau	2 – La maintenance corrective

60

Spécification des niveaux d'acquisition et de maîtrise des savoirs



INVENTAIRE DES SAVOIRS ASSOCIÉS

S1 L'ENTREPRISE ET SON ENVIRONNEMENT

Connaissances (notions, concepts)		Jaux	ıux		
		2	3	4	
1 – LES INTERVENANTS					
Le maître d'ouvrage ou le client					
Le maître d'œuvre et/ou les conseillers : concepteur, architecte, décorateur, conseillers techniques : thermique, acoustique, etc.					
La coordination technique et de sécurité					
Les fournisseurs de produits ou composants					
Les sous-traitants et/ou co-traitants					
Les organismes techniques (organismes certificateur, Affaires maritimes, Douanes, l'expert maritime, Fédération des industries nautiques)					
2 – LES RELATIONS ENTRE LES INTERVENANTS Différentes relations entre les intervenants					
3 – LE STATUT JURIDIQUE DES ENTREPRISES					
Les différents types d'entreprises :					
 SARL : société anonyme à responsabilité limitée 					
- SA : société anonyme					
– EURL : entreprise unipersonnelle à responsabilité limitée					
– EI : entreprise individuelle					
L'organisation interne de l'entreprise					
Les secteurs d'activités, d'intervention					
4 – LA QUALIFICATION DES PERSONNELS					
Les conventions collectives					
Les qualifications professionnelles					
5 – LES GARANTIES ET RESPONSABILITÉS					
La garde de l'ouvrage jusqu'à la réception					
Les contrats d'assurance					
L'expertise maritime					
Les garanties et la responsabilité civile					
Les responsabilités de l'entreprise en terme de garantie					
6 – LES DIFFÉRENTS TYPES DE MARCHÉS					
Les marchés publics et/ou privés					
La sous-traitance et la cotraitance					

S2

LA COMMUNICATION TECHNIQUE

Connaissances (notions, concepts)		Niv	eaux			
Comaissances (notions, concepts)	1	2	3	4		
1 – L'EXPRESSION GRAPHIQUE						
Les plans d'architecte : plan de forme et tableau de cotes, plan de pont, plans de voilure, plan d'aménagement, etc.						
Le dossier de construction : descriptif, plan de définition, cahier des charges, spécifications, etc.						
Le dossier d'exécution : dessin de fabrication et de détail, planning, processus de réalisation, gammes, etc.						
Les fonctions et relations entre les différents documents (normalisation, etc.)						
2 – LES CONVENTIONS ET NORMES DE REPRÉSENTATION						
Les conventions de représentation : vues, coupes, sections, rabattements, développés, détails, etc.						
La représentation normalisée des ouvrages, des composants, des produits, des liaisons, etc.						
Les documents complémentaires : esquisses, schémas, croquis, etc.						
Les tracés professionnels : épures, tracés, etc.						
Les documents techniques : nomenclatures, catalogues, fiches techniques, aide-mémoire Les documents normatifs						
3 – LES CODES ET LANGAGES						
Les langages symboliques :						
– procédures et algorithmes						
- schématiques						
- graphiques, diagrammes						
- organigrammes						
La cotation de fabrication :						
 cotation directe/cumulée, absolue/relative 						
- surface référentielle, intervalle de tolérance						

S2 LA COMMUNICATION TECHNIQUE (suite)

Connaissances (notions, concepts)	Niveaux					
Commission (notices, contespos)	1	2	3	4		
4 – LES OUTILS DE REPRÉSENTATION Les outils informatisés : – les logiciels professionnels de tracé, d'optimisation, de DAO, etc. – les banques de données et de bibliothèques professionnelles						
Les outils manuels : — le tracé manuel d'épures — le tracé à main levée, le croquis, etc.						
5 – LA RÉALISATION GRAPHIQUE Les règles de représentation des dessins d'ensemble et de définition Les codes et langages de représentation La cotation de fabrication : - surface référentielle de cotation - intervalle de tolérance - cotes machines - cotes outils - cotes appareillages						
6 – L'EXPRESSION TECHNIQUE ET ORALE La représentation graphique schématique Le croquis d'une pièce simple, d'une liaison						
7 – L'EXPRESSION GRAPHIQUE À CARACTÈRE ARTISTIQUE 7-1 – Les motifs décoratifs : – reproduction – agrandissement ou réduction – adaptation selon forme						
7-2 – La connaissance des types régionaux de navires et leurs spécificités du point de vue de leur utilisation						

S3 LES OUVRAGES

Connaissances (notions, concepts) 1 – CLASSIFICATION ET TYPOLOGIE DES BATEAUX - Types et familles - Domaines d'utilisation 2 – LES ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DU BATEAU Coques - Monocoque, multicoque - Coque à déplacement, planante - Dériveur, dériveur lesté - Quillard, quille relevable, biquille - Coque en forme, à bouchains - Formes de coques, d'étraves, de poupes	1	2	3	4
- Types et familles - Domaines d'utilisation 2 - LES ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DU BATEAU Coques - Monocoque, multicoque - Coque à déplacement, planante - Dériveur, dériveur lesté - Quillard, quille relevable, biquille - Coque en forme, à bouchains				
- Domaines d'utilisation 2 - LES ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DU BATEAU Coques - Monocoque, multicoque - Coque à déplacement, planante - Dériveur, dériveur lesté - Quillard, quille relevable, biquille - Coque en forme, à bouchains				
Coques - Monocoque, multicoque - Coque à déplacement, planante - Dériveur, dériveur lesté - Quillard, quille relevable, biquille - Coque en forme, à bouchains				
 Monocoque, multicoque Coque à déplacement, planante Dériveur, dériveur lesté Quillard, quille relevable, biquille Coque en forme, à bouchains 				
 Coque à déplacement, planante Dériveur, dériveur lesté Quillard, quille relevable, biquille Coque en forme, à bouchains 				
 Dériveur, dériveur lesté Quillard, quille relevable, biquille Coque en forme, à bouchains 				
Quillard, quille relevable, biquilleCoque en forme, à bouchains				
- Coque en forme, à bouchains				
•				
- Formes de coques, d'etraves, de poupes				
Ponts et superstructures				
– Les ponts et leurs utilisations				
- Les cockpits et passerelles				
 Les apparaux de pêches 				
Aménagements intérieurs				
– Fonctionnalité				
- Cloisons et demi-cloisons				
 Carré, navigation, postes d'équipage 				
- Réservoirs et réseaux				
- Plancher et vaigrage				
- Hublots et capots				
Équipements techniques – Réseaux				
- Motorisation				
– Électricité – Électronique de bord				
- Hydraulique				
– Confort à bord				
Équipements techniques – Ponts, manœuvre et sécurité				
- Espars, gréement, accastillage				
- Apparaux spécifiques				
Appareil à gouvernerConfort à bord				
- Confort a bord - Sécurité				
Securite				
3 – LE SYSTÈME DE CONCEPTION ET DE CONSTRUCTION DES OUVRAGES				
Notions				
Contraintes sur l'ouvrageEffort à la vague, effet poutre				
Connaissances				
- Utilisation d'abaques d'échantillonnage				
 Normes CEE, marine marchande, Véritas 				

S3 LES OUVRAGES (suite)

Connaissances (notions, concepts)	Niveau			
Commission (notice)	1	2	3	4
4 – LES LIAISONS Les types et familles de liaisons : mécanique, collage Les caractéristiques et critères de choix des liaisons : – les dimensions – la faisabilité, la résistance – le caractère démontable, le coût, etc. Notions de résistance aux sollicitations des liaisons				
5 – LES COMPOSANTS ET QUINCAILLERIES Les types de composants et quincailleries Les caractéristiques et critères de choix des quincailleries : – la fonction assurée – l'esthétique – la résistance – le coût, etc.				
6 – L'ÉVOLUTION DES TECHNIQUES ET DES OUVRAGES Les formes, les matériaux Les techniques d'assemblage Les choix architecturaux				

S4 LES MATÉRIAUX ET PRODUITS

Connaissances (notions, concepts)				
	1	2	3	4
1 – LES TYPES DE MATÉRIAUX ET PRODUITS 1-1 – Le bois massif – Les essences de bois usuelles et leurs origines – Les familles ou variétés de bois – Les différentes parties de l'arbre				
1-2 – Les matériaux en plaques et dérivés du bois – Les produits d'usage courant – La désignation commerciale et les caractéristiques des divers matériaux et produits d'usage courant – Les domaines d'utilisation des divers matériaux et produits d'usage courant				
1-3 – Les matériaux associés – Les matériaux d'étanchéité – Les matériaux et produits de fixation, d'assemblage, de mobilité – Les produits de préservation et de finition – Les fiches techniques et les abaques liés aux caractéristiques physiques des matériaux et produits – La reconnaissance des matériaux et produits sur les plans et/ou sur le site de mise en œuvre				

S4 LES MATÉRIAUX ET PRODUITS (suite)

Connaissances (notions, concepts)		Niveaux				
Comaissances (notions, concepts)	1	2	3	4		
2 – LES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DES MATÉRIAUX ET PRODUITS						
2-1 – Les caractéristiques du matériau bois						
Dimensions, masse volumique						
Aspect, couleur et texture						
Équilibre hygroscopique, rétractabilité						
Influence du séchage						
Les procédés et moyens de séchage du bois						
2-2 – Les caractéristiques des matériaux composites						
Les différentes résines						
Les différents tissus						
Les domaines d'utilisation						
2-3 – Les caractéristiques des principaux métaux						
Dimensions, masse volumique						
Aspect, couleur et texture						
Oxydabilité, conductivité						
2-4 – Interaction des matériaux						
Les principales incompatibilités liées aux associations des matériaux entre eux						
3 – LES CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DES MATÉRIAUX ET						
PRODUITS						
Notions de sollicitation et contrainte (flexion, traction, compression)						
Notions de déformation (flèche, flambage)						
4 – LES ANOMALIES, SINGULARITÉS ET ALTÉRATIONS DES BOIS						
Les différents types :						
- anomalies						
– singularités						
– altérations des bois						

Les conséquences pour la mise en œuvre

Connaissances (notions, concepts)	Niveaux		eaux	
commissionees (notions, concepts)	1	2	3	4
1 – LES MOYENS ET TECHNIQUES DE PRODUCTION 1-1 – La cinématique de la machine Les mouvements par rapport à un axe La définition du mouvement de translation Les notions de trajectoire, de référentiel de mouvement				
1-2 – La cinématique de la génération La notion d'élément géométrique générateur : le point, la droite, la courbe Le principe de génération des surfaces obtenues par combinaison : – des éléments générateurs de l'outil – des mouvements de translation – des mouvements de rotation La définition des mouvements : – mouvement de coupe – mouvement d'avance				
1-3 – Le réglage et la mise en œuvre Les conditions de mise en œuvre d'un système de production : - l'environnement du poste de travail, les entrées/sorties matières, l'accessibilité - les énergies (électriques, pneumatiques) - l'évacuation des déchets - les outillages et accessoires - les données techniques de réglage, de contrôle, de suivi des opérations, etc. La méthodologie : - les procédures de réglage et de mise en œuvre des mouvements - les instructions permanentes de sécurité Le positionnement et le maintien : - les appuis : plan, linéaire, ponctuel - les référentiels géométriques (plan, droite)				

Connaissances (notions, concepts)		Niveaux			
	1	2	3	4	
2 – LES TECHNIQUES D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE 2-1 – Les procédés d'usinage La technologie de la coupe : – par enlèvement de copeau – par abrasion Les techniques et matériels : – le sciage, corroyage, profilage, perçage, etc. – les matériels fixes et/ou portatifs – les machines conventionnelles, numérisées					
2-2 – La cinématique de la coupe Les paramètres influençant l'usinage : - les caractéristiques du système d'usinage : • la vitesse d'avance • la fréquence de rotation • la puissance disponible - la nature de l'outil et de son arête tranchante - la nature du matériau (dureté, vitesse de coupe) - les caractéristiques de l'opération effectuée : • la forme, le volume de copeaux, etc. • le niveau de qualité attendu					
2-3 – L'optimisation de la coupe Les relations entre les caractéristiques des matériaux à usiner et celles de l'outil de coupe					
2-4 – Les outils de coupe Les caractéristiques dimensionnelles Les caractéristiques géométriques : forme, angles caractéristiques, etc. Les caractéristiques mécaniques et métallurgiques : type d'acier, nuance, fixations La nature et la forme de l'arête tranchante La sécurité et la réglementation					

Connaissances (notions, concepts)		Nive	eaux	
(1	2	3	4
3 – LES TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE Les types et caractéristiques des composants d'assemblage et de montage Les techniques de mise et de maintien en position des éléments (droits, cintrés, dévirés) ou des sous-ensembles (pressage, serrage, solidarisation) La mise en œuvre et le réglage des : – éléments de solidarisation (chevillage, vissage, agrafage, clouage, collage) – organes de renforcement – éléments de liaison – organes de mobilité (rotation, translation) – organes et ferrures de liaison et fixation Les techniques d'aboutage Les techniques de collage				
4 – LES TECHNIQUES DE TRAITEMENT ET DE PRÉSERVATION DES BOIS Les domaines d'application des produits de finition Les techniques et procédés de traitement et d'application : la brosse, le pistolet, etc.				
5 – LES TECHNIQUES DE MANUTENTION, STOCKAGE, CHARGEMENT ET TRANSPORT Les moyens de manutention et de levage manuels et mécaniques Les principes et règles de stockage des matériaux et produits Les caractéristiques des ouvrages à déplacer (masse, volume, conditions d'équilibre)				

Connaissances (notions, concepts)		Niveaux			
(1	2	3	4	
6 – LES TECHNIQUES DE LEVAGE ET DE POSE 6-1 – Les techniques d'implantation Les références (origine, niveau, symétrie) L'établissement d'une référence : méthodes et moyens (niveau, laser) Les niveaux de référence (flottaison)					
6-2 – Les techniques de levage et de mise en position Les techniques et moyens de levage (moyens manuels et mécanisés, etc.) L'ordonnancement du levage et de la pose Les techniques de contreventement provisoire Les moyens et techniques d'arrimage					
6-3 – Les techniques de fixation et de maintien en position Les techniques et méthodes de fixation Les moyens de fixation (composants, produits) Les moyens de mise en œuvre (outillages) Le contrôle de conformité du sous-ensemble Les moyens et outils de contrôle					

Connaissances (notions, concepts)		Niveaux			
(1	2	3	4	
 7 - L'ORGANISATION DES PROCESSUS 7-1 - Les étapes de fabrication Les différentes étapes relatives à l'organisation d'une fabrication 					
7-2 – L'organisation du poste de travail L'aménagement du poste de travail : — l'environnement du poste de travail, les entrées/sorties matières, l'accessibilité — les énergies (électriques, pneumatiques) — l'évacuation des déchets — la disposition des outillages et accessoires — les données techniques de réglage, de contrôle, de suivi des opérations, etc. — la prise en compte de l'interférence de l'activité sur l'environnement immédiat					

LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL

C	6
O	v

Connaissances (notions, concepts)		Nive	eaux	
Communications (notions, concepts)	1	2	3	4
1 – LES PRINCIPES GÉNÉRAUX				
Les acteurs de la prévention dans l'entreprise : le chef d'entreprise, ses représentants, le comité d'hygiène et de sécurité des conditions de travail, le coordonnateur de sécurité, le salarié				
Les organismes externes : caisse régionale d'assurance maladie, inspection et médecine du travail				
La réglementation				
Principaux textes de loi et décrets d'application relatifs aux risques professionnels				
Le plan organisant la sécurité d'un atelier ou d'un chantier et les dispositions liées à son poste de travail				
2 – LA PRÉVENTION				
Les risques d'accident :				
 les risques liés au poste de travail 				
 les risques liés à la co-activité à l'atelier ou sur le chantier 				
Les risques d'atteinte à la santé :				
 les principales maladies professionnelles reconnues dans les métiers de la construction navale 				
 les équipements de protection collectifs et individuels adaptés 				
– les consignes et autorisations en vigueur				
L'hygiène:				
– la réglementation relative à l'hygiène				
– les installations mises à disposition (vestiaires, sanitaires, réfectoire, douches)				
3 – LA CONDUITE À TENIR EN CAS D'ACCIDENT				
Formation sauveteur secouriste du travail (SST)*				
* La formation de SST donnera lieu à la délivrance d'une attestation de formation reconnue dans les entreprises.				

Connaissances (notions, concepts)				
Comaissances (notions, concepts)	1	2	3	4
4 – LES MANUTENTIONS MANUELLES ET MÉCANIQUES				
Formation à la prévention des risques liés à l'activité physique (PRAP)*				
Les techniques de manipulation et manutention				
Les règles d'économie d'effort				
Le choix des équipements de manutention mécanique				
L'organisation et l'optimisation du poste de travail				
* La formation à la PRAP donnera lieu à la délivrance d'une attestation de formation reconnue dans les entreprises.				
5 – LES PRINCIPAUX RISQUES Le risque lié au travail en hauteur : – les situations à risques – les équipements de protection adaptés (échafaudages de pied et mobiles, garde-corps,				
nacelles, lignes de vie)				
Le risque électrique :				
 les situations de voisinage sous tension (coffrets d'alimentation, lignes aériennes, enterrées ou encastrées, éléments isolants défectueux) 				
- l'utilisation du matériel électroportatif sur l'eau et en milieu humide				
Le risque chimique :				
 les produits toxiques ou dangereux 				
 la symbolisation des risques, l'étiquetage 				
 les fiches de données de sécurité 				
Le risque lié aux poussières :				
– les dispositifs d'aspiration				
- les équipements de protection adaptés (masques, lunettes, etc.)				
Le risque lié à l'utilisation des machines portatives électriques et/ou pneumatiques, aux appareils sous pression				
Le risque de noyade				

S6 LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL (suite)

Connaissances (notions, concepts)		Niveaux			
COMMISSION (NONOMB) CONCEPTS)	1	2	3	4	
6 – LA PROTECTION DU POSTE DE TRAVAIL La signalisation de sécurité des ateliers et chantiers (balisage, protection, barrières) Les instructions permanentes de sécurité Les équipements de protection individuelle					
7 – LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT La nature et le classement des déchets : – produits à revaloriser – produits à détruire – produits à récupérer et à stocker L'évacuation des déchets (tri, stocks, élimination sur place et évacuation) Le nettoyage et la remise en état des lieux Les nuisances sonores et les fumées					
8 – LES RISQUES SPÉCIFIQUES Le risque lié à l'utilisation des machines-outils fixes et portatives Les types de risques liés à l'utilisation des machines dangereuses (relation cause-effet) Les procédures et consignes de sécurité: — les instructions permanentes de sécurité — les dispositifs de sécurité — les équipements de protection individuelle (masques, lunettes, gants, etc.) — les dispositifs d'aspiration et d'évacuation Le risque lié au travail en hauteur: — les plates-formes élévatrices mobiles de personnes (élévation verticale, translation commandée de la plate-forme) — arrêté du 2 décembre 1998 — R386 — le travail en hauteur dans le gréement					

S7

LE CONTRÔLE ET LA QUALITÉ

Connaissances (notions, concepts)		Nive	eaux	
(1	2	3	4
1 – LE CONCEPT DE QUALITÉ La notion d'indicateur de qualité Les critères d'appréciation de la qualité : – qualitatif : le matériau, les dimensions, la géométrie, la résistance, la stabilité – quantitatif : le nombre de pièces, le délai Les causes de non-qualité Les conséquences de la non-qualité (coût, délais, satisfaction client)				
2 – LE CONTRÔLE Les documents de définition du produit Les notions de contrôle et d'autocontrôle : – dimensionnel. – géométrique – hygrométrique L'intervalle de tolérance Les différents matériels et moyens de contrôle Les protocoles de mesurage et de contrôle Les fiches techniques et procédures d'utilisation L'interprétation des résultats de la mesure				
La notification et/ou la saisie des résultats				

S8 LA MAINTENANCE DES MATÉRIELS

Connaissances (notions, concepts)	Niveaux				
	1	2	3	4	
LA MAINTENANCE PRÉVENTIVE DE PREMIER NIVEAU					
LA MAINTENANCE I REVENTIVE DE I REMIER MVEAU					
Les types et niveaux de maintenance : définition des interventions, des actions effectuées et de la qualification requise					
Les critères de définition d'une intervention de maintenance :					
– la périodicité, la durée, le cycle					
– le type, la nature de l'intervention					
Les documents de suivi et d'entretien : fiches, notices, tableaux de bord					