

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

serrurerie metallerie

**SAVOIRS
TECHNOLOGIQUES
ASSOCIES**

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

SOMMAIRE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

- S1 LES INTERVENANTS DANS L'ACTE DE CONSTRUIRE**
1 - Les intervenants
2 - Les fonctions et les responsabilités
3 - Les qualifications
- S 2 LES MATERIAUX**
1 - Connaissances générales
2 - Domaines d'utilisation
- S 3 COMMUNICATION TECHNIQUE**
1 - L'expression graphique
2 - Les conventions et normes d'expression
3 - Les langages informatisés
4 - Les codes et langages normalisés
5 - Réalisation graphique
6 - Expression technique et orale
7 - Expression graphique de caractère artistique
- S 4 LES OUVRAGES**
1 - Types d'ouvrages
2 - Système de conception et de construction
3 - Les liaisons
4 - Les organes de quincaillerie
5 - Les technologies auxiliaires
- S 5 LES ETAPES DE LA FABRICATION, DE POSE EN ATELIER OU SUR CHANTIER**
1 - Organisation des étapes de fabrication
2 - Les procédés et les moyens de débit
3 - Les procédés et les moyens d'usinage
4 - Les procédés et les moyens de conformation
5 - Les liaisons : pieces-outils-machines
6 - Les liaisons
7 - Les assemblages
8 - Manutention, stockage, transport
9 - Notions de référence
10 - La mise et le maintien en position (pose)
11 - La réception de son travail
- S 6 HYGIENE ET SECURITE**
1 - Conditions de sécurité et règles de travail
- S 7 CONTROLE - QUALITE**
1 - Moyens de réglages, mesurage, contrôle
2 - Conduite du mesurage
3 - Gestion de la qualité
- S 8 LA MAINTENANCE DES OUVRAGES FABRIQUES ET/OU POSES**
1 - Préventive
2 - Corrective

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 1 LES INTERVENANTS DANS L'ACTE DE CONSTRUIRE

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
1 - LES INTERVENANTS <ul style="list-style-type: none"> - Les différents corps de métiers du bâtiment - Leurs relations. 	<ul style="list-style-type: none"> - INDIQUER les différents corps d'état - PRECISER les limites des domaines d'intervention et leurs relations.
2 - LES FONCTIONS ET LES RESPONSABILITES <ul style="list-style-type: none"> - Les domaines d'intervention. - Les intervenants (maître d'ouvrage, maître d'oeuvre, organisme de contrôle ...). - Notions de garantie. 	<ul style="list-style-type: none"> - EXPLIQUER la fonction, le domaine de responsabilité des intervenants. - ENUMERER les différentes garanties, leur domaine, leur durée.
3 - LES QUALIFICATIONS <ul style="list-style-type: none"> - Qualifications des personnels 	<ul style="list-style-type: none"> - INDIQUER les qualifications des personnels et PRECISER leurs fonctions.

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 2

LES MATERIAUX

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>1 - CONNAISSANCES GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - métaux ferreux, (Acier, inox etc...) - métaux non ferreux (alu - cuivre et leurs alliages) - matériaux de synthèse (P.V.C.) - matériaux d'isolation et d'étanchéité - verre <p><u>Minéraux :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pierre et marbre - ciment et ses dérivés (fibro-ciment etc) - béton et mortier - plâtre et ses dérivés <p><u>Bois et ses dérivés</u></p> <p><u>Matériaux divers :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - matériaux de revêtement (sol, mur, etc) <p><u>Moyens de protection</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - peinture - galvanisation - métallisation - anodisation 	<ul style="list-style-type: none"> - NOMMER les produits d'usage courant - CLASSER par famille ou variétés - ENONCER les caractéristiques commerciales et/ou normalisées de divers produits - LIRE et EXPLOITER les fiches techniques et les abaques liés aux caractéristiques physiques des produits - INDIQUER l'origine matière - INDIQUER les processus et les procédés d'obtention des produits <ul style="list-style-type: none"> - IDENTIFIER sur plans ou sur site les matériaux
<p>2 - DOMAINES D'UTILISATION</p> <p>Compatibilité entre les matériaux</p>	<ul style="list-style-type: none"> - IDENTIFIER les relations entre les propriétés et les contraintes d'utilisation (fonction usage) - CHOISIR le matériau en adéquation avec le domaine d'emploi - LIRE et EXPLOITER les fiches techniques et les abaques liés aux caractéristiques physiques des produits - INDIQUER les comportements en fonction des produits en contact ou en sollicitation (plâtre, ciment, températures...)

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 3 COMMUNICATION TECHNIQUE

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
1 - L'EXPRESSION GRAPHIQUE <p>Les dossiers de construction : plan d'architecte, plan de masse, plan de situation</p> <p>Le dossier de fabrication : descriptif, plan de définition, de détail, de fabrication, les gammes...</p> <p>Fonctions et relations entre les différents documents (Normes etc...)</p>	<p>- IDENTIFIER les documents constituant ces dossiers et leur principales fonctions : A partir des plans d'architecte : - identifier, localiser, nommer les différentes parties constituant de l'ouvrage</p> <p>- IDENTIFIER les différents dessins d'ensemble, de définition, de détail, de fabrication</p> <p>- IDENTIFIER : Les principales caractéristiques (dimensions, formes, sens des ouvertures...)</p> <p>- IDENTIFIER et PRECISER : Les fonctions et les relations</p>
2 - LES CONVENTIONS ET NORMES D'EXPRESSION <p>Convention de représentation des vues, des coupes, des sections.</p> <p>Convention de représentation du bâtiment</p> <p>Représentation normalisée des ouvrages, des composants</p> <p>Documents complémentaires : schémas, épures, tracés professionnels</p> <p>Documents techniques : catalogues, fiches techniques, aide-mémoire</p> <p>Les documents normatifs (normes)</p>	<p>- TRADUIRE et EXPLOITER les conventions, les représentations, les symboles</p> <p>- IDENTIFIER et EXPLOITER les codes et le langage des différents dessins</p> <p>- IDENTIFIER : les caractéristiques des ouvrages (géométriques, dimensionnelles, les liaisons)</p> <p>- PRECISER et TRADUIRE les spécifications de ces types de traçage</p> <p>- DECODER et EXPLOITER les nomenclatures, les documents techniques</p> <p>- EXPLOITER les documents normatifs</p>
3 - LES LANGAGES INFORMATISÉS <p>- Utilisation de logiciels professionnels (traçage, optimisation, F.A.O.)</p>	<p>- INTERPRETER et UTILISER des données informatisées pour REALISER une épure, une mise en barre, un débit...</p> <p>- DECODER et INTERPRETER les consignes pour obtenir une donnée ou un ensemble de données en utilisant le clavier, l'écran et les périphériques.</p> <p>- REALISER un tracé professionnel mettant en oeuvre : - des tracés de base (fondamentaux) - vraies grandeurs de droite - recherches et développements</p>

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

- recherches et développements

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 3

COMMUNICATION TECHNIQUE

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>4 - LES CODES ET LANGAGES NORMALISES</p> <p>Les langages symboliques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algorithmiques - Schématiques - Graphiques - Les organigrammes <p>La cotation de fabrication :</p> <ul style="list-style-type: none"> - surface référentielle de cotation - zone d'intervalle de tolérance - zones directes ou calculées - cotes machines - cotes outils - cotes appareillages. 	<ul style="list-style-type: none"> - IDENTIFIER les différentes formes de langages - EXPLOITER les différentes formes de langages - DECODER la cotation établie sur un dessin de définition, de détail - RECENSER les conditions fonctionnelles - IDENTIFIER et INTERPRETER une désignation normalisée relative à des grandeurs <ul style="list-style-type: none"> - linéaires - angulaires - géométriques (forme, jeu, position) - état de surface - ENUMERER et CLASSER les critères de choix des surfaces de référence - ETABLIR la cotation d'éléments simples sur les plans de détail - REALISER un dessin de définition d'une pièce simple à main levée ou aux instruments
<p>5 - REALISATION GRAPHIQUE</p> <p>Codes de représentation</p> <p>Règles de représentation des dessins d'ensemble et de définition</p>	
<p>6 - EXPRESSION TECHNIQUE ET ORALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - langue française - représentation graphique schématique - moyens de communication écrite - élocution - connaissance des termes techniques - connaissance des moyens de communications oraux et gestuels 	<ul style="list-style-type: none"> - INFORMER son encadrement, le client, les autres corps d'état à l'aide de moyens oraux schématiques ou écrits des problèmes rencontrés lors de la réalisation d'un ouvrage ou au cours de sa mise en place et/ou en fonction.

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 3

COMMUNICATION TECHNIQUE

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
7 - EXPRESSION GRAPHIQUE DE CARACTERE ARTISTIQUE <ul style="list-style-type: none"> - Motifs décoratifs <ul style="list-style-type: none"> * reproduction * agrandissement * réduction * Mise en forme selon rampant - Création de décors - Connaissance des styles 	<p>Les tracés seront réalisés à partir de modèles existants</p> <ul style="list-style-type: none"> - RESTITUER l'ouvrage dans un contexte historique, régional avec ses particularités - EXPLICITER ces particularités

S 4

LES OUVRAGES

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
1 - TYPES D'OUVRAGES <p>Ouvrages de base :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menuiseries métalliques <ul style="list-style-type: none"> * fixes * ouvrantes battantes * ouvrantes à soufflets * ouvrantes pivotantes * ouvrantes à l'italienne * ouvrantes oscillo-battantes * ouvrantes à guillotine - Garde corps - Planchers passerelles - Charpente - Bardage - Grilles, clôtures, portails - Volets - Blindages - Escaliers - Rampes - Panneaux décoratifs 	<p>IDENTIFICATION DES CARACTERISTIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnelles - Principales - Secondaires <p>DECOMPOSITION EN :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensemble - Sous Ensemble - Elément ...

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 4

LES OUVRAGES

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>2 - SYSTEME DE CONCEPTION ET DE CONSTRUCTION</p> <p>Conditions de fonctionnement</p> <p>Terminologie, désignation</p>	<p>- DECRIRE le fonctionnement et les conditions (dimensions, positions, jeux, formes)</p> <p>- NOMMER l'ouvrage et ses éléments</p>
<p>3 - LES LIAISONS</p> <p>Etudes des liaisons</p> <p>Notions de résistance, de contrainte</p> <p>Cohérence des liaisons</p>	<p>- IDENTIFIER et PRECISER les différentes formes de liaisons</p> <p>- IDENTIFICATION des sollicitations rencontrées dans les liaisons</p> <p>- DECRIRE la compatibilité liaison - Objet technique</p>
<p>4 - LES ORGANES DE QUINCAILLERIE</p> <p>fermetures, articulations....</p>	<p>- IDENTIFIER les différents composants, leur nature</p> <p>- PRECISER les domaines d'utilisation</p> <p>- DECRIRE leur fonctionnement</p>
<p>5 - LES TECHNOLOGIES AUXILIAIRES</p> <p>- Les mobilités électriques</p> <p>- Les maintiens mécaniques, hydrauliques</p> <p>- Les systèmes d'alarme, de sécurité</p> <p>- Les systèmes programmables</p> <p>- Les réseaux d'énergie :</p> <p>- * Fluides</p> <p>- * Electriques</p> <p>- * Ecoulements</p>	<p>- NOMMER les éléments et leurs fonctions</p> <p>- EXPLOITER les documents normatifs</p>

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 5

LES ETAPES DE LA FABRICATION , DE POSE EN ATELIER OU SUR CHANTIER

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>1 - ORGANISATION DES ETAPES DE FABRICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Méthode de travail (unitaire, petite ou moyenne série) - Chronologie des différentes étapes de la réalisation - Définition du processus : <ul style="list-style-type: none"> * Graphique de phases de fabrication ou d'assemblage, de sous-phases, d'opération de gammes... - Notion de contraintes d'antériorité : <ul style="list-style-type: none"> * Géométriques * Dimensionnelles * Technologiques (usinage, respect des formes des positions..) - Notion de contraintes économiques <ul style="list-style-type: none"> * Réduction des coûts * Relevé de notes 	<p><u>A partir d'un dessin de fabrication et/ou une gamme</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ENUMERER et DIFFERENCIER les différentes étapes relatives à l'organisation d'une fabrication

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 5

LES ETAPES DE LA FABRICATION, DE POSE EN ATELIER OU SUR CHANTIER

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>2 - LES PROCEDES ET LES MOYENS DE DEBIT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tronçonnage - Cisailiage - Découpage <ul style="list-style-type: none"> * oxycoupage * plasma * laser * jet d'eau * etc... 	<ul style="list-style-type: none"> - IDENTIFIER les matériels de débit d'usinage et de conformation
<p>3 - LES PROCEDES ET LES MOYENS D'USINAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fraisage - Perçage - Poinçonnage - Grugeage - Meulage - Taraudage - Filetage - etc... 	<ul style="list-style-type: none"> - METTRE en relation les matériels ou l'outil avec le matériau et l'opération identifiée <ul style="list-style-type: none"> * vitesse de coupe * avance * sens de rotation * mise et maintien en position * capacité machine * durée et entretien de l'outil * pas
<p>4 - LES PROCEDES ET LES MOYENS DE CONFORMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pliage - Cintrage - Coudage - Forgeage - Torsadage - Dressage - Dégauchissage 	

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 5	LES ETAPES DE LA FABRICATION, DE POSE EN ATELIER OU SUR CHANTIER
------------	---

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>5 - LES LIAISONS : PIECES - OUTILS - MACHINES</p> <p><u>MISE ET MAINTIEN EN POSITION</u></p> <p>6 - LES LIAISONS</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <ul style="list-style-type: none"> * Partielle * Complète * Démontable * Permanente <div style="margin-left: 20px;"> <p>Représentation</p> <p>Désignation</p> <p>Fonction</p> </div> </div> <p>7 - LES ASSEMBLAGES</p> <p><u>ASSEMBLAGE PAR SOUDAGE</u></p> <p>- Les procédés d'assemblage thermique et leurs conditions d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> * sécurité des personnes et des matériels <p>- Notions opératoires de soudabilité :</p> <ul style="list-style-type: none"> * séquence de soudage * défauts et déformations (causes et remèdes) 	<p><u>A partir d'une installation pièce/support de pièce</u></p> <p>- VERIFIER l'isostatisme des liaisons</p> <p>- LOCALISER et PRECISER les liaisons et leurs caractéristiques essentielles</p> <p>- IDENTIFIER pour chacune d'entre-elles la solution technologique adaptée</p> <p>- ENUMERER les différentes catégories d'assemblages thermiques</p> <ul style="list-style-type: none"> * électrique * flamme * etc... <p>- ENONCER le principe de fonctionnement et les conditions de mise en oeuvre de chacun des procédés</p> <p>- DETERMINER l'ordre et le sens</p> <p>- ENONCER les conditions, les précautions à respecter, les remèdes à apporter</p>

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 5

LES ETAPES DE LA FABRICATION, DE POSE EN ATELIER OU SUR CHANTIER

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>ASSEMBLAGE MECANIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les différents éléments de liaisons: <ul style="list-style-type: none"> * vis, rivets, boulons, colle, inserts, équerre pièces de jonction, éléments sertis, vis autotaraudeuses, etc... - Règles de mise en oeuvre <ul style="list-style-type: none"> * Pas, diamètre de perçage, précaution d'emploi, etc... <p>LIAISONS FONCTIONNELLES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les différentes mobilités <ul style="list-style-type: none"> * Translation, rotation, mouvements composés (T+R) * La quincaillerie et les accessoires <p>MANUTENTION, STOCKAGE, TRANSPORT</p> <p>Les moyens de manutention (manuels, mécaniques) code de levage, trajectoire, de stockage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caractéristiques des ouvrages à déplacer (masse, volume, conditions d'équilibre) - Les principes de stockage - Les documents de gestion de chantier (bordereau de livraison, calendrier d'intervention) 	<ul style="list-style-type: none"> - IDENTIFIER les différents éléments de liaisons <p><u>Pour un assemblage donné</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DETERMINER les conditions de mise en oeuvre <p><u>Pour un ouvrage donné</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - DETERMINER le type de liaisons et les accessoires utilisés <p><u>A partir d'un produit et/ou d'un matériel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - IDENTIFIER les principaux moyens et accessoires - DETERMINER les points d'arrimage - INDiquer les solutions de conditionnement et d'utilisation des différents moyens en fonction du produit à manutentionner - DETERMINER les aires, les lieux de stockage et les accès - IDENTIFIER et EXPLOITER les documents de livraison

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 5

LES ETAPES DE LA FABRICATION, DE POSE EN ATELIER OU SUR CHANTIER

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>9 - NOTIONS DE REFERENCE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les références (trait de niveau, symétrie) <ul style="list-style-type: none"> - Les techniques de création - Les méthodes et moyens (niveau + laser) - Les informations normatives 	<ul style="list-style-type: none"> - IDENTIFIER les références existantes - CREER les références manquantes - LIRE et INTERPRETER les documents nécessaires
<p>10- LA MISE ET LE MAINTIEN EN POSITION (POSE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les principes de pose : <ul style="list-style-type: none"> * références, réglages, contrôle - Les méthodes et techniques de pose - Les moyens de fixations (composants) - Les moyens de mise en oeuvre (outils, machines...) - La relation entre les supports et moyens de fixation 	<ul style="list-style-type: none"> - CHOISIR la ou les références à utiliser - ENONCER les conditions de mise en oeuvre (verticalité, horizontalité, jeux...) - CHOISIR et JUSTIFIER les moyens de mise en oeuvre utilisés - EXPLOITER et RESPECTER la réglementation
<p>11- LA RECEPTION DE SON TRAVAIL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réglementation de mise en oeuvre - Documents et procédures de réception 	<ul style="list-style-type: none"> - IDENTIFIER et JUSTIFIER les procédés et procédures de réception - UTILISER les documents adaptés

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 6

HYGIENE ET SECURITE

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> CONDITIONS DE SECURITE ET REGLES DE TRAVAIL </div> <p><u>ORGANISATION DE L'AIRES DE TRAVAIL OU DE POSE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Notion de circuit de déplacement minimal - Notion d'ordonnancement des outillages, des produits aux postes de travail (atelier et/ou chantier), par rapport à l'opérateur - Notion d'ergonomie <p><u>PRINCIPE DE SECURITE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Facteurs de risques en relation avec : <ul style="list-style-type: none"> * des manipulations aux postes de travail atelier et/ou chantier * des déplacements de l'opérateur * de la manutention * des moyens pour le travail en hauteur * de l'utilisation de produits toxiques * de l'utilisation de machines-outils et/ou machines portatives - Notions pratiques d'électricité : <ul style="list-style-type: none"> * tension, puissance, intensité - Identification des conducteurs - Raccordement à un dispositif prévu <p><u>LES MOYENS DE SECURITE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Les moyens de sécurité sur les matériels mécaniques 	<ul style="list-style-type: none"> - ENONCER et EXPLICITER les principales consignes de prévention et de sécurité - PRECISER les moyens à mettre en oeuvre pour assurer la sécurité liée : <ul style="list-style-type: none"> * à l'utilisation des échelles et des échafaudages * aux facteurs électriques * à la manipulation des produits et des matériaux - DIFFERENCIER une phase, d'un neutre, d'une terre, par la couleur des fils - IDENTIFIER les symboles liés à la sécurité - CONTROLER les conditions d'emploi d'une machine atelier et/ou chantier - PRECISER les règles d'utilisation des protecteurs

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 7

CONTROLE - QUALITE

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>1 - MOYENS DE REGLAGES, MESURAGE, CONTROLE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moyens de mesurage et de contrôle utilisés à l'atelier et au chantier - Critères de choix : <ul style="list-style-type: none"> * géométrique (intervalle de mesurage, d'exactitude, état de surface etc...) * technologie (accessibilité, stabilité...) * Lecture de fiches techniques - Notion d'indicateurs de qualité 	<ul style="list-style-type: none"> - ENUMERER les critères de choix des moyens de contrôle - CHOISIR les instruments et indicateurs en fonction de grandeurs à mesurer, régler, contrôler - ENONCER les précautions d'emploi - DETECTER les défauts ou malfaçons - LISTER les causes possibles de dispersion de mesurage, de réglage, de contrôle
<p>2 - CONDUITE DU MESURAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concept de mesurage, de contrôle - Conduite du mesurage 	<ul style="list-style-type: none"> - DISTINGUER la mesure du contrôle <p><u>En fonction des spécifications du produit :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - INDIQUER les mesurages à effectuer - ENUMERER les critères de choix : <ul style="list-style-type: none"> * d'une surface référentielle * d'une surface d'appui * de localisation des points de mesures - CHOISIR un instrument de mesure à effectuer adapté au contrôle
<p>3- GESTION DE LA QUALITE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concept de gestion de la qualité - Responsabilisation à la qualité - Notion d'indicateur de qualité - Notion d'auto-contrôle - Critères d'appréciation <ul style="list-style-type: none"> * qualitatif * quantitatif - Recherches des causes pouvant conduire à la qualité 	<ul style="list-style-type: none"> - LISTER les contrôles à effectuer en cours et en fin de fabrication et/ou de pose pour garantir la qualité du produit - IDENTIFIER et UTILISER les outils de la qualité <ul style="list-style-type: none"> * outils de résolution de problèmes

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU DOMAINE PROFESSIONNEL

CAP SERRURERIE METALLERIE

CONNAISSANCES ASSOCIEES

S 8 LA MAINTENANCE DES OUVRAGES FABRIQUES ET/ OU POSES

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>1- PREVENTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Notion <ul style="list-style-type: none"> * Périodicité * Nature - Notion de suivi, d'entretien: (fiches, notices, tableaux de bord...) 	<ul style="list-style-type: none"> - ENUMERER et EXPLICITER les interventions nécessaires à un entretien préventif - LOCALISER et IDENTIFIER les organes listés dans le contrat d'entretien
<p>2- CORRECTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connaissances des causes de dysfonctionnement 	<ul style="list-style-type: none"> - IDENTIFIER les causes de dysfonctionnement - DECRIRE et CONSIGNER les anomalies constatées