

SOMMAIRE DES SAVOIRS ASSOCIES

S1 LES INTERVENANTS DANS L'ACTE DE CONSTRUIRE

- S1.1 - Les intervenants
- S1.2 - Les fonctions et les responsabilités
- S1.3 - Les qualifications

S 2 COMMUNICATION TECHNIQUE

- S2.1 - L'expression graphique
- S2.2 - Les conventions et normes d'expression
- S2.3 - Les outils informatisés
- S2.4 - Réalisation graphique
- S2.5 - Expression technique et orale

S 3 LES INSTALLATIONS ET LES ÉQUIPEMENTS

S3.1 – LES RÉSEAUX

- S3.1.1 – Les réseaux fluidiques de distribution et d'évacuation
- S3.1.2 – Les composants élémentaires des réseaux fluidiques (robinetterie et accessoires)
- S3.1.3 – Les réseaux électriques
- S3.1.4 – Les pompes

S3.2 – TRAITEMENT ET ÉPURATION DES EAUX

- S3.2.1 – Les caractéristiques élémentaires de l'eau
- S3.2.2 – Les appareils de traitements
- S3.2.3 – Les appareils antipollution

S3.3 – COMBUSTIBLES ET ÉNERGIE

- S3.3.1 – Les combustibles solides, liquides et gazeux
- S3.3.2 – Les stockages des combustibles
- S3.3.3 – Les énergies

S3.4 – PRODUCTION ET DIFFUSION DE LA CHALEUR

- S3.4.1 – Les différents types de générateurs, d'échangeurs et de capteurs
- S3.4.2 – Les brûleurs
- S3.4.3 – Les émetteurs

S3.5 – VENTILATION DES LOCAUX

- S3.5.1 – Ventilation naturelle et forcée
- S3.5.2 – Ventilation des locaux recevant des appareils au gaz et au fioul

S3.6 – CONDUITS D'ÉVACUATION ET DE GAZ BRÛLÉS

- S3.6.1 – Les différents types de générateurs, d'échangeurs et de capteurs
- S3.6.2 – Les brûleurs
- S3.6.3 – Les émetteurs

S3.7 – RÉGULATIONS SIMPLES

- S3.7.1 – Les sondes et les capteurs
- S3.7.2 – Les régulateurs et les vannes de régulation

S3.8- HISTOIRE DES TECHNIQUES

SOMMAIRE DES SAVOIRS ASSOCIES (suite)
--

S 4 LES MATÉRIAUX

- S4.1 - Matériaux généraux
- S4.2 - Les colles et adhésifs
- S4.3 - Domaines d'utilisation

S 5 LES ÉTAPES DE LA MISE EN ŒUVRE

- S5.1 – Types de liaisons
- S5.2 – Les assemblages
- S5.3 – Manutention, stockage, transport
- S5.4 – Notions de référence
- S5.5 - La mise et le maintien en position (pose)

S 6 SANTÉ et SÉCURITÉ au TRAVAIL

- S6.1 – Principes généraux
- S6.2 – Prévention
- S6.3 - Conduite à tenir en cas d'accident
- S6.4 – Manutentions manuelles et mécanique, organisation du poste de travail
- S6.5 – Connaissance des principaux risques
- S6.6 – Protection du poste de travail
- S6.7 – Protection de l'environnement
- S6.8 - Risques spécifiques

S 7 CONTRÔLE ET QUALITÉ

- S7.1 - Moyens de réglages, mesurage, contrôle
- S7.2 – Gestion de la qualité

SAVOIRS ASSOCIES : S1 - LES INTERVENANTS DANS L'ACTE DE CONSTRUIRE	
Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>S1.1 - LES INTERVENANTS</p> <p>Les différents corps de métiers du bâtiment. Leurs relations.</p>	<p>INDIQUER les différents corps d'état.</p> <p>PRÉCISER les limites des domaines d'intervention et leurs relations.</p>
<p>S1.2 - LES FONCTIONS ET LES RESPONSABILITÉS</p> <p>Les domaines d'intervention. Les intervenants (maître d'ouvrage, maître d'œuvre, organisme de contrôle...).</p> <p>Notions de garanties.</p>	<p>EXPLIQUER la fonction, le niveau responsabilité des intervenants.</p> <p>ÉNUMÉRER les différentes garanties, leur domaine et leur durée.</p>
<p>S1.3 - LES QUALIFICATIONS</p> <p>Qualifications des personnels.</p>	<p>INDIQUER les qualifications des personnels et</p> <p>PRÉCISER leurs fonctions.</p>

SAVOIRS ASSOCIES : S2 - COMMUNICATION TECHNIQUE	
Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>S2.1 - L'EXPRESSION GRAPHIQUE</p> <p>Les dossiers d'autorisation de construire, plan d'architecte, plan de masse, plan de situation.</p> <p>Le dossier de fabrication et de pose, descriptif, plan de définition, de détail, de fabrication...</p>	<p>IDENTIFIER les documents constituant ces dossiers et leur principales fonctions.</p> <p>À partir des plans d'architecte :</p> <p>IDENTIFIER, LOCALISER, NOMMER les différentes parties constituantes 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...).</p>

SAVOIRS ASSOCIES : S2 - COMMUNICATION TECHNIQUE (suite)	
Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>S2.2 - LES CONVENTIONS ET NORMES D'EXPRESSION</p> <p>Convention de représentation des vues, des coupes et des perspectives.</p> <p>Convention de représentation du bâtiment. Représentation normalisée des ouvrages, des composants.</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</p> <p>DÉCODER et EXPLOITER les nomenclatures, les documents techniques.</p> <p>EXPLOITER les documents normatifs.</p>
<p>S23 – LES OUTILS INFORMATISÉS</p> <p>Utilisation de logiciels simples</p> <p>Consultation de banque de données et bibliothèques.</p>	<p>EXPLOITER et UTILISER des données informatisées pour RÉALISER, un schéma fluide et/ou électrique simple.</p>
<p>S2.4 – RÉALISATION GRAPHIQUE</p> <p>Codes de représentation.</p> <p>Règles de représentation des dessins et schémas.</p>	<p>ÉTABLIR la cotation d'éléments simples sur des plans et des schémas.</p> <p>RÉALISER un dessin, un schéma, une perspective.</p>
<p>S2.5 – EXPRESSION TECHNIQUE ET ORALE</p> <p>Langue française.</p> <p>Représentation graphique schématique.</p> <p>Moyens de communication écrite.</p> <p>Élocution.</p> <p>Connaissance des termes techniques.</p> <p>Connaissance des moyens de communication oraux et gestuels.</p>	<p>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 bien lors de sa mise en service.</p>

SAVOIRS ASSOCIES :	S3 - LES INSTALLATIONS ET LES ÉQUIPEMENTS	
Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances	
S3.1- LES RÉSEAUX		
<p>S3.1.1 – Les réseaux fluidiques de distribution et d'évacuation</p> <p>Les matériaux utilisés (acier, cuivre, PER, PVC...)</p> <p>Pressions et débits</p> <p>Les réseaux de gaz et de fioul</p> <p>Les réseaux d'eau potable</p>	<p>JUSTIFIER l'utilisation et la mise en œuvre d'un type de tuyauterie</p> <p>MESURER les pressions et les débits</p> <p>UTILISER un abaque</p> <p>INTERPRÉTER le schéma d'une installation de gaz ou de fioul</p> <p>CITER les conditions d'installation des systèmes anti-pollution</p>	
<p>S3.1.2 – Les composants élémentaires des réseaux fluidiques (robinetterie et accessoires)</p> <p>Étanchéité</p> <p>Robinetteries (robinetterie et détendeur Gaz, les réducteurs régulateurs de pression, les soupapes de sûreté, les groupes de sécurité, les compensateurs de dilatation...)</p> <p>Accessoires (les vases d'expansion, les systèmes de purge, les compteurs, les organes de réglage et d'équilibrage...)</p>	<p>DÉTERMINER une solution d'étanchéité appropriée</p> <p>JUSTIFIER le choix technologique d'une robinetterie selon la réglementation en vigueur</p> <p>DÉTERMINER l'emplacement et les conditions d'installation</p>	
<p>S3.1.3 – Les réseaux électriques</p> <p>Mesures (résistance, tension, intensité)</p> <p>Appareillages électriques et moteurs monophasés</p> <p>Règles en vigueur (conducteurs et conduits)</p>	<p>UTILISER des appareils de mesures électrique</p> <p>IDENTIFIER les fonctions des appareillages de protection et de commande des moteurs</p> <p>RACCORDER les composants au réseau de basse tension (hors tension) et Identifier la couleur, la section... des conducteurs.</p> <p>REPÉRER la phase, le neutre et la terre</p>	
<p>S3.1.4 – Les pompes (association pompes-réseaux...)</p>	<p>CONTRÔLER les caractéristiques d'une pompe</p>	
S3.2 TRAITEMENT ET ÉPURATION DES EAUX		
<p>S3.2.1 – Les caractéristiques élémentaires de l'eau (pH, TH)</p>	<p>MESURER le pH et le TH de l'eau</p> <p>INTERPRÉTER le résultat d'un test effectué avec un réactif</p>	
<p>S3.2.2 – Les appareils de traitement</p> <p>Les systèmes de traitement : de l'eau, adoucisseur, injection d'anti-tartre et additif (anticorrosion, antiboues et antigel...)</p>	<p>ÉNUMÉRER les systèmes et les conditions d'installation de traitement d'eau</p> <p>RESPECTER les consignes d'utilisation fournies par le fabricant</p>	
<p>S3.2.3 – Les appareils antipollution</p> <p>Les systèmes antipollution</p>	<p>ÉNUMÉRER les systèmes et les conditions d'installation (exemple : les disconnecteurs)</p>	

SAVOIRS ASSOCIES : S3 - LES INSTALLATIONS ET LES ÉQUIPEMENTS (suite)	
Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<u>S3.3 - COMBUSTIBLES ET ÉNERGIE</u>	
S3.3.1 -Les combustibles solides, liquides et gazeux Caractéristiques	DIFFÉRENCIER (PCS et PCI) et prix du kWh des combustibles RESPECTER les règles d'interchangeabilité des gaz INTERPRÉTER les résultats d'un test de combustion avec ou sans excès d'air
S3.3.2 – Les stockages des combustibles Stockage (citernes, cuves, bouteilles...)	INDIQUER les règles générales de stockage
S3.3.2 – Les énergies Solaire, géothermie, électricité...	INTERPRÉTER un schéma d'installation
<u>S3.4 PRODUCTION ET DIFFUSION DE LA CHALEUR</u>	
S3.4.1 - Les différents types de générateurs, d'échangeurs et de capteurs	CITER les différents types de générateurs EXPLIQUER le principe général de fonctionnement des pompes à chaleur et citer ses principaux composants
Méthodes de réglages	EXPLIQUER la fonction du générateur et des éléments composant l'équipement
Installation	RESPECTER la réglementation en vigueur lors de la pose
Les différents types de capteurs	CITER les différents types de capteurs et les identifier sur un plan EXPLIQUER le principe de fonctionnement d'une installation simple
S3.4.2 –Les brûleurs Fioul (pulvérisation et gazéification) Gaz (atmosphériques et à air soufflé) Brûleurs : puissance inférieure ou égale à 70 kW Combustion	EXPLIQUER et IDENTIFIER et donner la fonction des composants
Changement de gaz	INTERPRÉTER les résultats d'un test de combustion APPLIQUER les préconisations du constructeur
S3.4.3 – Les émetteurs Les différents types	CITER les différents types d'émetteur INTERPRÉTER le choix d'un équipement en fonction de l'utilisation POSITIONNER des émetteurs sur un plan
<u>S3.5 - VENTILATION DES LOCAUX</u>	
S3.5.1 – Ventilation naturelle et forcée Ventilation naturelle Ventilation simple et double flux et hygroréglable VMC gaz	EXPLIQUER le principe de fonctionnement
S3.5.2 Ventilation des locaux recevant des appareils au gaz et au fioul	EXPLIQUER le champ d'application de chaque système

SAVOIRS ASSOCIES :		S3 - LES INSTALLATIONS ET LES ÉQUIPEMENTS (suite)	
Connaissances (Notions, concepts)		Limites de connaissances	
<u>S3.6 - CONDUITS D'ÉVACUATION ET DE GAZ BRÛLÉS</u>			
S3.6.1 – Évacuation naturelle et forcée Conduits d'évacuation des gaz brûlés (terminal, horizontal et vertical) Les ventouses		RESPECTER les règles de raccordement au conduit de fumées	
S3.6.2 - Les conduits de fumées Tubage et chemisage Conduits métalliques à double parois (isolation) Conduits maçonnés et préfabriqués		IDENTIFIER les différents types de conduits de fumées	
S3.6.3 – Réglementation et solutions techniques		RESPECTER la réglementation en vigueur et les avis techniques	
<u>S3.7 RÉGULATIONS SIMPLES</u>			
S3.7.1 - Les sondes et les capteurs Sondes de température et de pression		DÉTERMINER l'emplacement des sondes et des capteurs sur le circuit primaire, secondaire et d'ECS	
S3.7.2 - Les régulateurs et les vannes de régulation		EXPLIQUER le principe de fonctionnement PARAMÉTRER des régulateurs simples PARAMÉTRER des régulateurs avec une priorité d'ECS EXPLIQUER le fonctionnement hydraulique d'une vanne de régulation (mélange et répartition)	
<u>S3.8 - HISTOIRE DES TECHNIQUES</u>			
- Les ouvrages anciens (composition, fonctionnement, style, contraintes d'intervention, ...)		IDENTIFIER les matériaux et la constitution d'un ouvrage ancien de la profession	

SAVOIRS ASSOCIES :		S4 - LES MATÉRIAUX	
Connaissances (Notions, concepts)		Limites de connaissances	
<u>S4.1 - MATÉRIAUX ET PRODUITS DE LA PROFESSION</u>			
Métaux ferreux, (acier, acier galvanisé, inox...) Métaux non ferreux (cuivre et leurs alliages) Aluminium. Matériaux de synthèse (PVC, PER...) Matériaux d'isolation et d'étanchéité.		NOMMER les produits d'usage courant. CLASSER par famille ou variétés. ÉNONCER les caractéristiques commerciales et/ou normalisées de divers produits. LIRE et EXPLOITER les fiches techniques et les abaques liés aux caractéristiques physiques des produits.	

SAVOIRS ASSOCIES : S4 - LES MATÉRIAUX (suite)	
Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>S4.2 – LES COLLES ET LES ADHÉSIFS</p> <p>Les composants d'une colle. L'adhésivité, l'adhérence Les temps de séchage</p>	<p>IDENTIFIER les différents produits INDIQUER les caractéristiques des produits RESPECTER les conditions d'emploi.</p>
<p>S4.3 - DOMAINES D'UTILISATION</p> <p>Compatibilité entre les matériaux. La corrosion</p>	<p>IDENTIFIER les relations entre les propriétés et les contraintes d'utilisation (fonction et 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 matériaux en contact ou en sollicitation (matériaux entre eux, métaux et matériaux, dilatation ...).</p>

SAVOIRS ASSOCIES : S5 - LES ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE	
Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>S5.1 - TYPES DE LIAISONS</p> <p>La fonction, la désignation et la représentation des liaisons partielles, complètes, démontables et permanentes.</p>	<p>LOCALISER et PRÉCISER les liaisons et leurs caractéristiques essentielles.</p> <p>IDENTIFIER pour chacune d'entre-elles la solution technologique adaptée.</p>
<p>S5.2 - LES ASSEMBLAGES</p> <p>S5.2.1 Assemblage par soudage Les procédés d'assemblage thermique et leurs conditions d'utilisation : sécurité des personnes, des biens et des matériels.</p> <p>S5.2.2 Assemblage mécanique Les différents éléments de liaisons : - vis, rivets, boulons, pièces de jonction et d'étanchéité, éléments sertis...</p>	<p>ÉNUMÉRER les différentes catégories d'assemblages thermique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - électrique, - flamme, - polyfusion - ... <p>ÉNONCER le principe de fonctionnement et les conditions de mise en œuvre de chacun des procédés.</p> <p>IDENTIFIER les différents éléments de liaisons.</p> <p>DÉTERMINER les conditions de mise en œuvre et leurs limites d'utilisation</p>

<p>S5.2.3 Assemblage collé Précautions d'emploi, prescriptions.</p>	<p>IDENTIFIER les différents éléments de liaisons. DÉTERMINER les conditions de mise en œuvre et leurs limites d'utilisation.</p>
--	---

SAVOIRS ASSOCIES :	S5 - LES ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE
---------------------------	---

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>S5.3 - MANUTENTION, STOCKAGE, TRANSPORT</p> <p>Les moyens de manutention ,(manuels, mécaniques) Caractéristiques des produits et ouvrages à déplacer (masse, volume, conditions d'équilibre).</p> <p>Les principes de conditionnement et de stockage.</p> <p>Les documents de gestion de chantier (bordereau de livraison, calendrier d'intervention).</p>	<p>À partir d'un produit et/ou d'un matériel :</p> <p>IDENTIFIER les principaux moyens et accessoires.</p> <p>INDIQUER les solutions de conditionnement et d'utilisation des différents moyens en fonction du produit à manutentionner.</p> <p>DÉTERMINER les aires, les lieux de stockage et les accès.</p> <p>IDENTIFIER et EXPLOITER les documents de livraison.</p>
<p>S5.4 - NOTIONS DE RÉFÉRENCE Les références (trait de niveau, symétrie).</p>	<p>IDENTIFIER et UTILISER les références existantes.</p>
<p>S5.5 - LA MISE ET LE MAINTIEN EN POSITION (POSE) Les principes et les poses : méthodes, références, réglages, contrôle. Les moyens de fixations (composants).</p>	<p>CHOISIR la ou les méthodes, références, réglages à utiliser.</p> <p>ÉNONCER les conditions de mise en œuvre (verticalité, horizontalité, pente...).</p>

SAVOIRS ASSOCIES :	S6 - SANTÉ et SÉCURITÉ au TRAVAIL.
---------------------------	---

Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p>S6.1 PRINCIPES GÉNÉRAUX</p> <p>LES ACTEURS DE LA PRÉVENTION Dans l'entreprise : le chef d'entreprise, ses représentants, le CHSCT, le coordonnateur de sécurité Les organismes externes : OPPBTP, CRAM, Inspection et médecine du travail</p> <p>RÉGLEMENTATION Lois du 31/12/1991 et du 31/12/1993 Décrets 6 mai 1995 et du 8 janvier 1965 Plan de prévention, PPSPS Plan particulier de sécurité et de protection de la santé</p>	<p>ÉNONCER les missions générales de ces acteurs, repérer un l'interlocuteur adapté à un problème de sécurité</p> <p>REPÉRER le plan organisant la sécurité d'un chantier et les dispositions liées à son poste de travail</p>

SAVOIRS ASSOCIES : S6 - SANTÉ et SÉCURITÉ au TRAVAIL. (suite)	
Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<p><u>S6.2 PRÉVENTION</u></p> <p>RISQUES D'ACCIDENT Les risques liés au poste de travail Les risques liés à la co-activité du chantier</p> <p>RISQUES D'ATTEINTES À LA SANTÉ Les principales maladies professionnelles reconnues dans le BTP (amiante, bruit, TMS, allergies, lombalgies,..)</p> <p>HYGIÈNE Réglementation hygiène sur les chantiers</p>	<p>IDENTIFIER les principaux risques liés à son poste de travail et aux activités du chantier. ASSOCIER à chaque risque : - les équipements de protection collectifs et individuels adaptés - les consignes et autorisations en vigueur.</p> <p>IDENTIFIER les principales nuisances de son poste de travail responsables d'atteintes à la santé. ASSOCIER à chaque nuisance : - les équipements de protection collectifs et individuels adaptés - les consignes et autorisations en vigueur.</p> <p>REPÉRER les installations mises à disposition sur le chantier (vestiaires, sanitaires, réfectoire, douches ...)</p>
<p><u>S6.3 CONDUITE À TENIR EN CAS D'ACCIDENT</u></p> <p>Protéger, alerter (examiner et secourir)*</p>	<p>*SE LIMITER au Programme de formation Sauveteur Secouriste du Travail</p>
<p><u>S6.4 MANUTENTIONS MANUELLES ET MÉCANIQUE, ORGANISATION DU POSTE DE TRAVAIL</u></p> <p>Évaluation des manipulations et manutentions Choix des équipements de manutentions mécaniques Règles d'économie d'effort Organisation et optimisation du poste de travail</p>	<p>*SE LIMITER au Programme de formation Prévention des Risques liés à l'Activité Physique.</p>

SAVOIRS ASSOCIES : S6 - SANTÉ et SÉCURITÉ au TRAVAIL. (suite)	
Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<u>S6.5 CONNAISSANCE DES PRINCIPAUX RISQUES</u>	
Travail en hauteur	IDENTIFIER les équipements de protection adaptés à une tâche réalisée en hauteur (échafaudage, garde-corps, nacelles, ...) SIGNALER les situations non protégées ou les équipements inadaptés.
Risque électrique	REPÉRER les risques de contact avec un élément sous tension (coffrets ouverts, isolants défectueux, lignes aériennes, enterrées et encastrées, ...) SIGNALER les situations de voisinage avec la tension. (Pour ce CAP formation niveau B1V)
Risque chimique et poussières	REPÉRER les produits toxiques ou dangereux (décodage des étiquettes) LISTER les consignes d'utilisation et utiliser les équipements de protection adaptés
Élingues et levage	CHOISIR et vérifier les élingues et appareils adaptés au levage IDENTIFIER les ancrages et équilibrer la charge UTILISER les gestes de guidage conventionnels
Machines portatives électriques et pneumatiques, Appareils sous pression	CHOISIR et vérifier la machine adaptée à sa tâche ASSURER la maintenance de 1 ^{er} niveau (nettoyage et changement de consommables) SIGNALER les éléments défectueux
<u>S6.6 PROTECTION DU POSTE DE TRAVAIL</u>	
protection, signalisation, blindage	Vérifier les éléments de protection de son poste de travail Repérer la signalisation de sécurité du chantier (poste du casque, circulation ...)
<u>S6.7 PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT</u>	
Évacuation des déchets : tri, stocks, élimination sur place et évacuation	REPÈRE les circuits d'élimination des déchets du chantier
Nettoyage et remise en état des lieux	CONTRÔLER l'élimination des fluides
Nuisances sonores et fumées	IDENTIFIER les horaires de tolérance en fonction du voisinage

SAVOIRS ASSOCIES : S6 - SANTÉ et SÉCURITÉ au TRAVAIL. (suite)	
Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<u>S6.8 RISQUES SPÉCIFIQUES</u>	
Amiante	REPÉRER et signaler les surfaces susceptibles de contenir de l'amiante
Chalumeaux	REPÉRER les matériaux et produits inflammables au abords de l'intervention. Vérifier la ventilation des locaux
Protection du chantier Protection du chantier (balisage, signalisation, blindage) Protection des usagers de la route et des riverains	PARTICIPER à la protection du chantier, vérifier la protection du chantier lors des déplacements.

*Les formations SST et PRAP donnent lieu a une attestation de formation reconnue dans les entreprises

SAVOIRS ASSOCIES : S7 – CONTRÔLE ET QUALITÉ	
Connaissances (Notions, concepts)	Limites de connaissances
<u>S7.1 - MOYENS DE RÉGLAGES, MESURAGE, CONTRÔLE</u>	
Moyens de mesurage et de contrôle utilisés (dimensionnels, physiques, électriques...)	ÉNUMÉRER les critères de choix des moyens de contrôle. CHOISIR les instruments et indicateurs en fonction de grandeurs à mesurer, régler, contrôler. ÉNONCER les précautions d'emploi. DÉTECTER les défauts ou les malfaçons. LISTER les causes possibles de dispersion de mesurage, de réglage, de contrôle.
<u>S7.2 - GESTION DE LA QUALITÉ</u>	
Participation à la qualité. Notion d'autocontrôle. Critères d'appréciation : - qualitatif, - quantitatif.	LISTER les contrôles à effectuer en cours et en fin de réalisation et/ou de pose pour garantir la Qualité du travail. PROPOSER des solutions pouvant contribuer à la qualité. IDENTIFIER et UTILISER : - les outils internes de la qualité - fiches qualité.