

Objectifs particuliers	Objectifs évaluateurs	Semestre (recommandé)						Remarques
		1	2	3	4	5	6	
1 Administration								
1 Expliquer et respecter les procédures en vigueur dans l'entreprise	1 Remplir correctement les rapports de travail et les listes de matériel							
	2 Citer et respecter les principales procédures administratives en vigueur dans l'atelier							
	3 Citer les droits et devoirs des installateurs							
	4 Décrire le plan directeur et l'organigramme de l'entreprise							
2 Expliquer et décrire les procédures du métier	1 Décrire les principaux travaux et principales expériences dans le dossier de formation							
2 Développement durable								
1 Utiliser avec discernement les produits d'exploitation et de nettoyage les plus courants	1 Stocker correctement les produits d'exploitation et de nettoyage							
	2 Transvaser correctement les produits d'exploitation et de nettoyage							
2 Gérer les ressources de manière écologique	1 Utiliser les matériaux avec discernement et économie							
	2 Utiliser avec économie les ressources naturelles telles que les agents énergétiques et l'eau							
	3 Trier les déchets dans l'entreprise et sur le chantier selon des critères écologiques							
3 Connaître le problème du radon dans le bâtiment	1 Éviter l'infiltration de radon dans les bâtiments lors de la réalisation de conduites							

Objectifs particuliers	Objectifs évaluateurs	Semestre (recommandé)						Remarques
		1	2	3	4	5	6	
3 Sécurité au travail								
1 Réduire les risques par des mesures de protection de la santé et de prévention des accidents	1 Mettre en pratique des mesures de sécurité du travail dans l'entreprise							
	2 Nommer les plus importants équipements personnels de sécurité de l'installateur sanitaire							
	3 Nommer les dangers sur le chantier et dans l'entreprise, en relation avec les outils, les machines, le courant électrique, les échelles et les échafaudages							
2 Respecter les consignes et directives applicables lors de la manipulation de substances dangereuses	1 Nommer les dangers liés aux substances dangereuses							
	2 Mettre en pratique les mesures de protection de la santé dans l'entreprise							
3 Etre capable de mettre en pratique les mesures de premiers secours	1 Utiliser les mesures de premiers secours							
	2 Expliquer le plan de secours d'urgence de l'entreprise							
	3 Enumérer et montrer les endroits où se trouvent les accessoires de premiers secours							
	4 Nommer les personnes responsables de la sécurité au travail dans l'entreprise							
4 Tenir compte des mesures de prévention contre l'incendie relatives au travail (lors du soudage et brasage)	1 Exposer les dangers liés à la manipulation d'installations de soudage							
	2 Nommer les dangers d'incendie et d'explosion et utiliser les mesures de prévention							
	3 Pratiquer correctement le transvasement de gaz liquide dans de petites bouteilles							
4 Outils et machines								
1 Utiliser, nettoyer et entretenir correctement les outils et machines	1 Enumérer, entretenir et utiliser les outils et machines les plus courants							
	2 Expliquer l'utilisation des outils et machines							
	3 Maintenir l'ordre durant l'utilisation des outils et exécuter de petites réparations							
	4 Relever les sources de danger en relation avec l'utilisation des outils et des machines							

Objectifs particuliers	Objectifs évaluateurs	Semestre (recommandé)						Remarques
		1	2	3	4	5	6	
2 Utiliser correctement l'outillage de soudage, brasage et brasage tendre	1 Expliquer la mise hors service de l'installation de soudage							
	2 Allumer le chalumeau et régler la flamme correctement							
	3 Enumérer et utiliser les outils et accessoires pour le soudage et le brasage tendre							
5 Calculs								
2 Reconnaître les données mathématiques du problème et le résoudre en tenant compte de la pratique	1 Lire des cotes sur plan, les convertir et les reporter sur le chantier							
6 Connaissances de base en chimie								
2 Comprendre les réactions chimiques simples se rapportant à son métier, ainsi que leurs différentes propriétés	1 Exécuter de simples détartrages chimiques							
	2 Appliquer les mesures de protection contre la corrosion							
8 Matériaux								
1 Expliquer les matériaux les plus courants et leurs caractéristiques	1 Nommer et différencier les matériaux les plus courants							
	2 Énoncer la dénomination correcte des matériaux les plus utilisés							
	3 Enumérer les propriétés principales des matériaux les plus utilisés							
	4 Expliquer les prescriptions de stockage des matériaux les plus utilisés							
2 Utiliser les matériaux les plus courants	1 Différencier les possibilités d'utilisation des différents matériaux							
	2 Exécuter sous instruction les mesures anticorrosion les plus importantes							
9 Thermique								
1 Utiliser des instruments de mesure de température	1 Lire la valeur de mesure sur un appareil de mesure de température							
3 Comprendre la dilatation thermique et ses effets	1 Tenir compte de l'effet thermique dans les installations d'eau chaude							

Objectifs particuliers	Objectifs évaluateurs	Semestre (recommandé)						Remarques
		1	2	3	4	5	6	
10 Mécanique des fluides								
1 Utiliser correctement les appareils de mesure de pression	1 Lire la valeur de mesure sur un appareil de mesure de pression							
12 Mesure, commande, régulation								
1 Mesurer et régler les pressions et les températures	1 Mesurer et régler des pressions et des températures sur des installations sanitaires simples							
13 Travail sur plans								
1 Elaborer des dessins techniques simples	1 Porter de petites modifications dans des plans d'ensemble ou des schémas							
2 Exécuter des esquisses d'appareils et de parties d'installation	1 Dessiner des esquisses de parties de conduites sur la base de métrés établis sur le chantier							
	2 Reporter les conduites dans les plans d'ensemble pour l'élaboration des plans de révision							
3 Lire des plans et des esquisses pour une réalisation conforme à la commande	1 Lire des plans d'ensemble, des schémas ou des plans de détail (plans d'exécution) pour l'exécution de plus petites installations							
	2 Reporter les travaux de perçage et de montage sur le chantier, sur la base de documents de planification							
14 Préparation du travail (PREPTRAV)								
1 Elaborer des dessins et des esquisses isométriques	1 Elaborer de petites esquisses isométriques, sur la base de documents ou de métrés sur le chantier							
	2 Calculer des esquisses isométriques et les annoter correctement							
	3 Lire des esquisses isométriques prévues pour le montage							
2 Effectuer des calculs des cotes Z et X pour la préfabrication	1 Déterminer les cotes Z et X à partir des documents du fournisseur et les reporter dans les esquisses isométriques							
	2 Calculer les longueurs de conduites pour la préfabrication							
	3 Elaborer des listes de matériel pour la préfabrication ou pour la commande du matériel							

Objectifs particuliers	Objectifs évaluateurs	Semestre (recommandé)						Remarques
		1	2	3	4	5	6	
15 Techniques de façonnage								
1 Utiliser, selon les règles de l'art, les techniques de base pour façonner les matériaux courants	1 Mettre en pratique les techniques de travail de base (scier, limer, percer, fileter)							
	2 Utiliser et entretenir les outils et les machines pour le travail des matériaux courants							
	3 Utiliser la technique du pliage pour les tuyaux							
2 Utiliser les bases de la technique du soudage selon les règles de l'art	1 Mettre en pratique les bases du brasage tendre et du brasage fort							
	2 Enumérer les dispositifs de soudage et les utiliser professionnellement							
	3 Effectuer des travaux de soudage simples, sur des tubes en cuivre							
16 Façonnage des tuyaux								
1 Etre capable d'effectuer, selon les règles de l'art, les raccords courants des conduites d'alimentation	1 Exécuter différentes techniques de raccordement de tuyaux							
	2 Expliquer la manipulation des outils et des machines pour les raccords de tuyaux et les utiliser professionnellement							
	3 Préparer des tuyaux pour le raccordement (couper, ébavurer, calibrer, nettoyer, etc.)							
	4 Utiliser les produits d'étanchéité pour les raccords filetés							
2 Etre capable d'effectuer, selon les règles de l'art, les raccords courants des conduites d'évacuation	1 Enumérer les raccords utilisés dans l'entreprise pour les conduites d'évacuation							
	2 Expliquer la manipulation des outils et les machines pour les raccords de tuyaux et les utiliser professionnellement							
	3 Préparer des tuyaux pour le raccordement (couper, ébavurer, nettoyer, etc.)							
	4 Exécuter des raccords de tuyaux de façon autonome et selon les règles de l'art							

Objectifs particuliers	Objectifs évaluateurs	Semestre (recommandé)						Remarques
		1	2	3	4	5	6	
17 Alimentation en eau froide								
1 Décrire la provenance et les propriétés de l'eau potable et les objectifs de la distribution de l'eau	1 Décrire la distribution et la provenance de l'eau potable dans la commune où ont lieu les travaux							
2 Appliquer correctement les principales dispositions des prescriptions et des directives concernant l'installation dans le bâtiment, en tenant compte d'une utilisation économique de l'eau potable	1 Dimensionner des conduites d'eau à l'aide de tableaux							
	2 Monter correctement une installation de distribution d'eau potable, pour un petit objet							
3 Expliquer et ajuster le fonctionnement et l'utilisation des principaux éléments de robinetterie et appareils	1 Enumérer les articles de robinetterie les plus courants, les monter correctement, les contrôler et les régler							
	2 Nommer les appareils les plus utilisés, les monter et les raccorder correctement							
18 Evacuation des eaux usées								
1 Expliquer les exigences les plus importantes posées à l'évacuation des eaux des bâtiments, aux matériaux des tuyaux et aux installations d'évacuation et les mettre en oeuvre selon les règles de l'art	1 Décrire le système d'évacuation des eaux dans la commune de l'entreprise							
	2 Utiliser les directives pour la pose d'installations d'évacuation simples							
	3 Monter les organes d'évacuation les plus utilisés							
2 Comprendre les systèmes, les éléments de l'installation et les mesures de protection phonique de l'installation d'évacuation des bâtiments et déterminer les diamètres des tuyaux	1 Déterminer des diamètres de tuyaux d'une installation d'évacuation simple, à l'aide de tableaux							
	2 Décrire et monter une installation d'évacuation pour un petit objet							
	3 Mettre en pratique les mesures de protection phonique							
3 Comprendre le fonctionnement des installations de relèvement des eaux usées et expliquer le fonctionnement des canalisations et des installations de traitement des eaux usées	1 Monter une installation de relèvement des eaux usées							

Objectifs particuliers	Objectifs évaluateurs	Semestre (recommandé)						Remarques
		1	2	3	4	5	6	
19 Alimentation en eau chaude sanitaire								
1 Expliquer les possibilités de chauffage de l'eau et de la distribution d'eau chaude sanitaire	1 Monter un chauffe-eau selon les directives							
	2 Installer une distribution d'eau chaude sanitaire, selon des directives							
2 Respecter les prescriptions et les directives les plus importantes de la préparation et de la distribution d'eau chaude sanitaire	1 Monter des isolations thermiques sur des tuyaux, selon les directives							
	2 Monter des conduites d'eau chaude sanitaire, selon les prescriptions de sécurité en vigueur							
	3 Raccorder correctement un chauffe-eau							
3 Expliquer le fonctionnement et le rôle des articles de robinetterie et des appareils courants; les installer correctement	1 Monter, contrôler et régler les articles de robinetterie les plus utilisés							
	2 Monter et raccorder professionnellement les appareils les plus utilisés							
	3 Effectuer de simples travaux de service sur des appareils et des articles de robinetterie lus							
20 Alimentation en gaz								
2 Expliquer et monter une installation simple au gaz naturel dans un bâtiment	1 Monter correctement une installation de gaz naturel pour un petit objet, y compris robinetteries, appareils, installation d'évacuation des produits de combustion et installation d'amenée d'air frais							
3 Expliquer et appliquer correctement les directives et normes concernant le gaz naturel	1 Monter correctement, selon les normes, une installation de gaz naturel, pour un petit objet							
21 Technique de montage et technique sanitaire								
1 Préparer un objet simple pour le montage et effectuer de petits travaux d'organisation	1 Préparer un petit objet pour le montage							
	2 Préparer les outils, les machines et les accessoires							
	3 Préparer et contrôler le matériel							

Objectifs particuliers	Objectifs évaluateurs	Semestre (recommandé)						Remarques
		1	2	3	4	5	6	
2 Citer les installations de montage en applique les plus courantes et pouvoir en utiliser une	1 Expliquer les installations de montage en applique utilisées dans l'entreprise							
	2 Poser des installations de montage en applique selon les instructions des fabricants							
	3 Enumérer et mettre en oeuvre les moyens auxiliaires obligatoires pour les installations de montage en applique							
3 Utiliser les possibilités de fixation usuelles	1 Expliquer et utiliser les systèmes de fixation utilisés dans l'entreprise							
	2 Utiliser les possibilités de fixation pour les tuyaux et les appareils							
	3 Exécuter des fixations sur différents supports							
4 Appliquer les bases du montage des appareils	1 Indiquer la hauteur de raccordement des appareils les plus importants							
	2 Maintenir les mesures normalisées pour le raccordement des appareils							
	3 Lors du montage de garnitures, suivre la marche à suivre correcte							
5 Utiliser professionnellement les techniques de base pour la pose et les principales mesures de prévention contre l'incendie	1 Exécuter des travaux de pose simples							
	2 Utiliser correctement les accessoires nécessaires pour des travaux de pose							
	3 Explique la disposition correcte des conduites dans les gaines techniques							
	4 Expliquer la marche à suivre lors du montage dans des gaines ou des corps creux							
6 Effectuer les travaux de mise en service d'une installation (maison familiale)	1 Mettre en service une installation simple							
	2 Effectuer l'essai de pression correct d'une installation simple							
	3 Essayer et contrôler les fonctions d'une installation							
	4 Régler correctement la robinetterie et les appareils							