

Norme professionnelle du Sceau rouge - 2015

A – Exercer les compétences professionnelles communes

Tâche A-1 Effectuer les tâches liées à la sécurité	A-1.01 Maintenir un environnement de travail sécuritaire	A-1.02 Choisir, inspecter et utiliser l'équipement de sécurité et l'équipement de protection individuelle (EPI)	A-1.03 Suivre les méthodes de cadenassage		
Tâche A-2 Utiliser les outils et l'équipement, et en faire l'entretien	A-2.01 Utiliser les outils et l'équipement communs	A-2.02 Utiliser l'équipement d'accès	A-2.03 Utiliser l'équipement de soudage	A-2.04 Utiliser l'équipement de brasure tendre et de brasure fort	A-2.05 Utiliser l'équipement oxygaz
Tâche A-3 Organiser le travail	A-3.01 Planifier le travail	A-3.02 Créer les dessins	A-3.03 Interpréter les dessins et les spécifications	A-3.04 Élaborer des gabarits de tuyauterie	A-3.05 Effectuer les tâches liées au contrôle de la qualité

B – Disposer, fabriquer et installer la tuyauterie

Tâche B-4 Fabriquer	B-4.01 Fabriquer les composants des tuyauteries	B-4.02 Fabriquer les attaches, les supports, les étriers de suspension, les guides et les ancrages				
Tâche B-5 Effectuer des opérations courantes de gréage, de hissage, de levage et de positionnement	B-5.01 Disposer, reconnaître et installer les tubes et les raccords en cuivre, et le matériel connexe	B-5.02 Disposer, reconnaître et installer les tuyaux, les tubes et les raccords en plastique, et le matériel connexe	B-5.03 Disposer, reconnaître et installer les tuyaux, les tubes et les raccords en acier au carbone, et le matériel connexe	B-5.04 Disposer, reconnaître et installer les tuyaux, les tubes et les raccords en acier inoxydable, et le matériel connexe	B-5.05 Disposer, reconnaître et installer les tuyaux et les raccords en fibre de verre, et le matériel connexe	B-5.06 Disposer, reconnaître et installer les tuyaux spéciaux, les raccords et le matériel connexe
Tâche B-6 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer, réparer et mettre à l'essai les soupapes	B-6.01 Installer les soupapes	B-6.02 Entretenir, diagnostiquer, réparer et mettre à l'essai les soupapes				
Tâche B-7 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de traçage à la vapeur	B-7.01 Installer les systèmes de traçage à la vapeur	B-7.02 Entretenir, diagnostiquer, réparer et mettre à l'essai les systèmes de traçage à la vapeur	B-7.03 Installer les systèmes de traçage liquide	B-7.04 Entretenir, diagnostiquer, réparer et mettre à l'essai les systèmes de traçage liquide		

C – Effectuer des opérations de gréage, de hissage, de levage et de positionnement

Tâche C-8 Effectuer des opérations courantes de gréage, de hissage, de levage et de positionnement	C-8.01 Déterminer la charge	C-8.02 Préparer les plans de levage	C-8.03 Choisir l'équipement de gréage, de hissage, de levage et de positionnement	C-8.04 Inspecter l'équipement de gréage, de hissage, de levage et de positionnement	C-8.05 Rendre la zone de levage sécuritaire	C-8.06 Installer l'équipement de gréage, de hissage, de levage et de positionnement
Tâche C-9 Effectuer des opérations complexes et critiques de gréage, de hissage, de levage et de positionnement	C-9.01 Préparer le plan de levage pour les opérations complexes et critiques de gréage, de hissage, de levage et de positionnement	C-9.02 Effectuer les calculs pour les opérations complexes et critiques de gréage, de hissage, de levage et de positionnement	C-9.03 Choisir l'équipement de gréage, de hissage, de levage et de positionnement pour les opérations de levage complexes et critiques	C-9.04 Installer l'équipement de gréage, de hissage, de levage et de positionnement pour les opérations de levage complexes et critiques	C-9.05 Effectuer des opérations complexes et critiques de levage et de positionnement	

D – Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes à vapeur haute et basse pression, et de retour de condensat

Tâche D-10 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes à vapeur basse pression et de retour de condensat	D-10.01 Installer l'équipement pour les systèmes à vapeur basse pression et de retour de condensat	D-10.02 Installer la tuyauterie pour les systèmes à vapeur basse pression et de retour de condensat	D-10.03 Mettre à l'essai les systèmes à vapeur basse pression et de retour de condensat	D-10.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes à vapeur basse pression et de retour de condensat
Tâche D-11 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes à vapeur haute pression et de retour de condensat	D-11.01 Installer l'équipement pour les systèmes à vapeur haute pression et de retour de condensat	D-11.02 Installer la tuyauterie pour les systèmes à vapeur haute pression et de retour de condensat	D-11.03 Mettre à l'essai les systèmes à vapeur haute pression et de retour de condensat	D-11.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes à vapeur haute pression et de retour de condensat

E – Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de chauffage, de refroidissement et de tuyauterie de procédé

Tâche E-12 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de chauffage à eau chaude	E-12.01 Installer l'équipement pour les systèmes de chauffage à eau chaude	E-12.02 Installer la tuyauterie pour les systèmes de chauffage à eau chaude	E-12.03 Mettre à l'essai les systèmes de chauffage à eau chaude	E-12.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de chauffage à eau chaude
Tâche E-13 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les tuyauteries de procédé	E-13.01 Installer l'équipement pour les tuyauteries de procédé	E-13.02 Installer la tuyauterie pour les tuyauteries de procédé	E-13.03 Mettre à l'essai les tuyauteries de procédé	E-13.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les tuyauteries de procédé
Tâche E-14 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de traitement d'eaux industrielles et de déchets	E-14.01 Installer l'équipement pour les systèmes de traitement d'eaux industrielles et de déchets	E-14.02 Installer la tuyauterie pour les systèmes de traitement d'eaux industrielles et de déchets	E-14.03 Mettre à l'essai les systèmes de traitement d'eaux industrielles et de déchets	E-14.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de traitement d'eaux industrielles et de déchets
Tâche E-15 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes hydrauliques	E-15.01 Installer l'équipement pour les systèmes hydrauliques	E-15.02 Installer la tuyauterie, les tubes et les tuyaux flexibles pour les systèmes hydrauliques	E-15.03 Mettre à l'essai les systèmes hydrauliques	E-15.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes hydrauliques
Tâche E-16 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération (CVCR)	E-16.01 Installer l'équipement pour les systèmes de CVCR	E-16.02 Installer la tuyauterie de chauffage à eau chaude et les tubes de réfrigération pour les systèmes de CVCR	E-16.03 Mettre à l'essai les composants des systèmes de CVCR	E-16.04 Mettre à l'essai les composants des systèmes de CVCR
Tâche E-17 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes d'alimentation en carburant	E-17.01 Installer l'équipement pour les systèmes d'alimentation en carburant	E-17.02 Installer la tuyauterie et les tubes pour les systèmes d'alimentation en carburant	E-17.03 Mettre à l'essai les systèmes d'alimentation en carburant	E-17.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes d'alimentation en carburant
Tâche E-18 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes d'alimentation à gaz médical	E-18.01 Installer l'équipement pour les systèmes d'alimentation à gaz médical	E-18.02 Installer la tuyauterie et les tubes pour les systèmes d'alimentation à gaz médical	E-18.03 Mettre à l'essai les systèmes d'alimentation à gaz médical	E-18.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes d'alimentation à gaz médical
Tâche E-19 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes à air comprimé et pneumatique	E-19.01 Installer l'équipement pour les systèmes à air comprimé ou pneumatiques	E-19.02 Installer la tuyauterie et les tubes pour les systèmes à air comprimé ou pneumatiques	E-19.03 Mettre à l'essai les systèmes à air comprimé ou pneumatiques	E-19.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes à air comprimé ou pneumatiques
Tâche E-20 Installer, mettre à l'essai les systèmes de protection contre les incendies (PAS COMMUNE)	E-20.01 Installer l'équipement pour les systèmes de protection contre les incendies (PAS COMMUNE)	E-20.02 Installer la tuyauterie pour les systèmes de protection contre les incendies (PAS COMMUNE)	E-20.03 Mettre à l'essai les systèmes de protection contre les incendies (PAS COMMUNE)	

F – Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes d'énergie renouvelable

Tâche F-21 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de géo-échange et géothermiques	F-21.01 Installer l'équipement pour les systèmes de géo-échange et géothermiques	F-21.02 Installer la tuyauterie pour les systèmes de géo-échange et géothermiques	F-21.03 Mettre à l'essai les systèmes de géo-échange et géothermiques	F-21.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de géo-échange et géothermiques
Tâche F-22 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de chauffage solaires	F-22.01 Installer l'équipement pour les systèmes de chauffage solaires	F-22.02 Installer la tuyauterie pour les systèmes de chauffage solaires	F-22.03 Mettre à l'essai les systèmes de chauffage solaires	F-22.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de chauffage solaires
Tâche F-23 Installer, mettre à l'essai, entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de récupération de chaleur	F-23.01 Installer l'équipement pour les systèmes de récupération de chaleur	F-23.02 Installer la tuyauterie pour les systèmes de récupération de chaleur	F-23.03 Mettre à l'essai les systèmes de récupération de chaleur	F-23.04 Entretenir, diagnostiquer et réparer les systèmes de récupération de chaleur

G – Effectuer la mise en service, le démarrage et la rotation

Tâche G-24 Préparer les systèmes pour la mise en service, le démarrage et la rotation	G-24.01 Rincer le système	G-24.02 Traiter le système à l'aide de produits chimiques	G-24.03 Faire la prévérification du système pour la mise en service	G-24.04 Choisir et raccorder l'équipement de mise en service	
Tâche G-25 Mettre les systèmes en service	G-25.01 Sécuriser la zone de mise en service	G-25.02 Pressuriser le système	G-25.03 Inspecter le système	G-25.04 Corriger les anomalies	G-25.05 Participer aux méthodes de démarrage et de rotation