

Pôle « MISE EN ŒUVRE DE RÉSEAUX INFORMATIQUES »	
Activité R3 – Exploitation et maintien en condition opérationnelle	
<i>Tâches associées</i> T1 : Réalisation d'un diagnostic de premier niveau T2 : Configuration matérielle et logicielle des équipements T3 : Intégration de nouveaux équipements T4 : Mise à jour des équipements	
Conditions d' exercice	<i>Moyens et ressources</i> – La documentation utilisateur – La documentation des paramétrages spécifiques des équipements opérationnels – Les documents de validation pour la nouvelle configuration, la documentation des nouveaux équipements – Le paramétrage des équipements existants
	<i>Autonomie : partielle</i>
	<i>Résultats attendus</i> – Le défaut est identifié, corrigé et la documentation est éventuellement mise à jour – Les documents de configuration sont mis à jour (matériels et logiciels) – Le cahier de recette suite à l'intégration des nouveaux équipements est complété

C06	VALIDER LA CONFORMITÉ D'UNE INSTALLATION
<i>Principales activités mettant en œuvre la compétence :</i> E2 – Tests et essais R2 – Installation et qualification R3 – Exploitation et maintien en condition opérationnelle R5 – Maintenance des réseaux informatiques D2 – Développement et validation de solutions logicielles D3 – Gestion d'incidents	
Connaissances associées (et niveaux taxonomiques)	
– Réseaux informatiques (protocoles, équipements et outils usuels) – Principes des modèles en couches – Architecture réseaux industriels et tertiaires – Structures matérielles (analogiques et numériques) – Structures programmables – Appareils de mesure	<i>Niveau 3</i> <i>Niveau 1</i> <i>Niveau 2</i> <i>Niveau 2</i> <i>Niveau 2</i> <i>Niveau 3</i>
Critères d'évaluation de la compétence	
– Les exigences du cahier des charges sont respectées – Les tests sont effectués – Les résultats attendus sont vérifiés – La procédure de test est respectée – <i>Le travail est effectué sans vouloir tromper, abuser, léser ou blesser les autres</i> – <i>Face à un ensemble de faits, des actions appropriées à poser sont décidées</i>	

C09	INSTALLER LES ÉLÉMENTS D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE OU INFORMATIQUE
<i>Principales activités mettant en œuvre la compétence :</i> E3 – Production et assemblage d'ensembles électroniques E4 – Intégration matérielle et logicielle R2 – Installation et qualification R3 – Exploitation et maintien en condition opérationnelle	
Connaissances associées (et niveaux taxonomiques)	
– Plan mécanique et architectural en 2D et 3D – Schémas électriques, électroniques et réseaux – Technologies de raccordement : filaire, optique, fluide etc. – Appareils de mesures (multimètre, oscilloscope etc.) – Habilitation électrique niveau B1V – Outillage mécanique et spécifique – Certification AIPR (Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux) – Modèles OSI/IP – Protocoles usuels IPv4 – Éléments actifs – IOT (Internet des objets) – Serveur et ordinateur (Windows, Linux, virtuels, etc.) – Architecture réseau et/ou système	<i>Niveau 3</i> <i>Niveau 3</i> <i>Niveau 3</i> <i>Niveau 3</i> <i>Niveau 3</i> <i>Niveau 3</i> <i>Niveau 3</i> <i>Niveau 1</i> <i>Niveau 3</i> <i>Niveau 3</i> <i>Niveau 2</i> <i>Niveau 2</i> <i>Niveau 2</i>
Critères d'évaluation de la compétence	
– L'ensemble des éléments pour l'installation du système est complet et vérifié par rapport au cahier des charges – Les éléments du système sont installés et raccordés selon une procédure – La configuration est réalisée – La mise en service est réalisée – L'état de l'installation est renseigné de manière écrite ou orale – Les risques d'une situation de travail sont repérés et les mesures appropriées pour sa santé, sa sécurité et celle des autres sont adoptées – <i>Le travail est préparé de façon à satisfaire les exigences de qualité, d'efficacité et d'échéancier</i> – <i>Le travail est effectué selon les attentes exprimées de temps, de quantité ou de qualité</i> – <i>La résolution d'un problème nouveau imprévu est réussie en utilisant ses propres moyens conformément aux règles de la fonction</i> – <i>Des tâches diverses dans des domaines et contextes variés sont accomplies</i>	

C10	EXPLOITER UN RÉSEAU INFORMATIQUE
<i>Principales activités mettant en œuvre la compétence :</i> R2 – Installation et qualification R3 – Exploitation et maintien en condition opérationnelle R5 – Maintenance des réseaux informatiques D3 – Gestion d’incidents	
Connaissances associées (et niveaux taxonomiques)	
– Lignes de commandes d’équipements <i>Niveau 3</i> – Méthodes de connexion à distance sur un équipement <i>Niveau 3</i> – Système d’exploitation UNIX et Windows <i>Niveau 2</i> – Les bonnes pratiques en sécurité informatique <i>Niveau 2</i>	
Critères d’évaluation de la compétence	
– Les alertes et problèmes rencontrés sont renseignés – Les différents éléments d’un réseau ou d’un système à partir d’un schéma fourni sont identifiés – La mise à jour des équipements (iOS, OS, logiciel, firmware) est effectuée – Les optimisations nécessaires sont effectuées – <i>Le travail en équipe est conduit de manière solidaire en contribuant par des idées et des efforts</i> – <i>Le travail est préparé de façon à satisfaire les exigences de qualité, d’efficacité et d’échéancier</i>	