

DÉFINITION DES COMPÉTENCES

COMPÉTENCE CO1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte			
Principales tâches mobilisant la compétence	Conditions de réalisation	Principales connaissances et attitudes professionnelles associées	Critères d'évaluation de la compétence
TA 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser dans leur environnement	Secteurs d'activité • Bâtiments • Industrie	Connaissances • Chaîne d'énergie • Chaîne d'information • Ressources et outils professionnels • Qualité - sécurité - environnement • Communication	• Les informations nécessaires sont recueillies • Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées • Les risques professionnels sont évalués • Les mesures de prévention de santé et sécurité au travail sont proposées • Les habilitations et certifications nécessaires à l'opération sont identifiées (habilitation B1V pour le niveau IV)
	Éléments d'environnement • Situation réelle ou simulée sur tout ou partie d'une installation	Attitudes professionnelles • AP1 : faire preuve de rigueur et de précision	
	Ressources disponibles • Dossiers 1 et 3 • Outils numériques spécifiques du métier (logiciels de schémas, de calculs, ...) • Compétences internes et externes (bureau d'étude, fournisseurs, distributeurs, ...)		

COMPÉTENCE CO2 : Organiser l'opération dans son contexte			
Principales tâches mobilisant la compétence	Conditions de réalisation	Principales connaissances et attitudes professionnelles associées	Critères d'évaluation de la compétence
TA 1-2 : vérifier et compléter si besoin la liste des matériels électriques, équipements et outillages nécessaires aux opérations TA 2-1 : organiser le poste de travail TA 2-4 : mener son activité de manière éco-responsable	<u>Secteurs d'activité</u> • Bâtiments • Industrie	<u>Connaissances</u> • Chaîne d'énergie • Chaîne d'information • Ressources et outils professionnels • Qualité - sécurité - environnement • Communication	• Après inventaire, les matériels, équipements et outillages manquants sont listés • Les contraintes propres au poste de travail y compris environnementales sont prises en compte • Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées • Le poste de travail est organisé avec ergonomie • Le poste de travail est approvisionné en matériels, équipements et outillages • Le lieu d'activité est restitué quotidiennement propre et en ordre
	<u>Éléments d'environnement</u> • Situation réelle sur tout ou partie d'une installation	<u>Attitudes professionnelles</u>	
	<u>Ressources disponibles</u> • Dossiers 1, 2 et 3 • Outils numériques spécifiques du métier (logiciel planification, agenda partagé ...) • Compétences internes et externes (bureau d'étude, fabricants, distributeurs, ...)	• AP1 : faire preuve de rigueur et de précision • AP2 : faire preuve d'esprit d'équipe	

COMPÉTENCE CO3 : Réaliser une installation de manière éco-responsable			
Principales tâches mobilisant la compétence	Conditions de réalisation	Principales connaissances et attitudes professionnelles associées	Critères d'évaluation de la compétence
TA 2-2 : implanter, poser, installer les matériels électriques TA 2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques TA 2-4 : mener son activité de manière éco-responsable	Secteurs d'activité • Bâtiments • Industrie	Connaissances • Chaîne d'énergie • Chaîne d'information • Grandeurs électriques mécaniques et dimensionnelles • Ressources et outils professionnels • Qualité - sécurité - environnement	• Les matériels sont posés conformément aux prescriptions et règles de l'art • Le façonnage est réalisé conformément aux prescriptions et règles de l'art • Les câblages et les raccordements sont réalisés conformément aux prescriptions et règles de l'art • Les réalisations respectent les contraintes liées à l'efficacité énergétique • Les autocontrôles sont réalisés et les fiches d'autocontrôles sont complétées • Les déchets sont triés et évacués de manière sélective • Le consommable est utilisé sans gaspillage • Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées • Les procédures de respect de l'environnement des lieux et des biens sont appliquées
	Éléments d'environnement • Situation réelle sur tout ou partie d'une installation		
	Ressources disponibles • Dossiers 1, 2 et 3 • Outillage, consommable, équipements...	Attitudes professionnelles • AP1 : faire preuve de rigueur et de précision • AP2 : faire preuve d'esprit d'équipe	

COMPÉTENCE CO4 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation			
Principales tâches mobilisant la compétence	Conditions de réalisation	Principales connaissances et attitudes professionnelles associées	Critères d'évaluation de la compétence
TA 3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les essais fonctionnels nécessaires à la mise en service de l'installation TA 3-2 : participer aux opérations nécessaires aux levées de réserves de l'installation TA 4-1 : réaliser une opération de maintenance préventive	Secteurs d'activité • Bâtiments • Industrie	Connaissances • Chaîne d'énergie • Chaîne d'information • Grandeurs électriques mécaniques et dimensionnelles • Ressources et outils professionnels • Qualité - sécurité - environnement	• Les contrôles (visuels, caractéristiques ...) sont réalisés • Les mesures (électriques, dimensionnelles, ...) sont réalisées • Les essais adaptés sont réalisés • Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions sous la responsabilité d'un personnel de qualification supérieure • Les fiches d'autocontrôles sont complétées • Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées
	Éléments d'environnement • Situation réelle sur tout ou partie d'une installation	Attitudes professionnelles • AP1 : faire preuve de rigueur et de précision	
	Ressources disponibles • Dossiers 1, 2 et 3 • Appareils de mesures • Outils numériques spécifiques		

COMPÉTENCE CO5 : Valider le fonctionnement de l'installation			
Principales tâches mobilisant la compétence	Conditions de réalisation	Principales connaissances et attitudes professionnelles associées	Critères d'évaluation de la compétence
TA 3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les essais fonctionnels nécessaires à la mise en service de l'installation TA 3-2 : participer aux opérations nécessaires aux levées de réserves de l'installation TA 4-1 : réaliser une opération de maintenance préventive	Secteurs d'activité • Bâtiments • Industrie Éléments d'environnement • Situation réelle sur tout ou partie d'une installation Ressources disponibles • Dossiers 1, 2 et 3	Connaissances • Chaîne d'énergie • Chaîne d'information • Grandeurs électriques mécaniques et dimensionnelles • Ressources et outils professionnels • Qualité - sécurité - environnement Attitudes professionnelles • AP1 : faire preuve de rigueur et de précision	• Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique) • Les opérations nécessaires à la levée de réserves sont faites • Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées

COMPÉTENCE CO6 : Remplacer un matériel électrique			
Principales tâches mobilisant la compétence	Conditions de réalisation	Principales connaissances et attitudes professionnelles associées	Critères d'évaluation de la compétence
TA 4-1 : réaliser une opération de maintenance préventive	<u>Secteurs d'activité</u> • Bâtiments • industrie	<u>Connaissances</u> • Chaîne d'énergie • Chaîne d'information • Grandeurs électriques mécaniques et dimensionnelles • Ressources et outils professionnels • Qualité - sécurité - environnement	• Les informations nécessaires sont recueillies • Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées • Le matériel électrique à remplacer est identifié • Le matériel électrique à remplacer est correctement déposé • Le matériel électrique de remplacement est correctement installé • Les fiches d'autocontrôles sont complétées • Le carnet de maintenance est complété • Le fonctionnement est vérifié après rétablissement des énergies • Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées • Le lieu d'activité est restitué propre et en ordre
	<u>Éléments d'environnement</u> • Situation réelle sur tout ou partie d'une installation		
	<u>Ressources disponibles</u> • Dossiers 1, 2 et 3 • Outils numériques spécifiques du métier • Compétences internes et externes (bureau d'étude, fabricants, distributeurs ...)	<u>Attitudes professionnelles</u> • AP1 : faire preuve de rigueur et de précision	

COMPÉTENCE C07 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel			
Principales tâches mobilisant la compétence	Conditions de réalisation	Principales connaissances et attitudes professionnelles associées	Critères d'évaluation de la compétence
TA 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser dans leur environnement	Secteurs d'activité • Bâtiments • Industrie	Connaissances • Chaîne d'énergie • Chaîne d'information • Ressources et outils professionnels • Qualité - sécurité - environnement • Communication	• La recherche d'information est faite avec pertinence • Les moyens et outils de communication numériques* sont exploités avec pertinence • Les moyens et outils de communication sont exploités de manière éthique et responsable * : les logiciels sont « simples à utiliser »
	Éléments d'environnement • Situation réelle ou simulée de tout ou partie d'une installation	Attitudes professionnelles • AP1 : faire preuve de rigueur et de précision	
	Ressources disponibles • Dossier 1, 2 et 3 • Applications numériques • Supports de communication		

COMPÉTENCE CO8 : Communiquer entre professionnels sur l'opération			
Principales tâches mobilisant la compétence	Conditions de réalisation	Principales connaissances et attitudes professionnelles associées	Critères d'évaluation de la compétence
TA 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser dans leur environnement TA 5-1 : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe	Secteurs d'activité • Bâtiments • Industrie	Connaissances • Chaîne d'énergie • Chaîne d'information • Grandeurs électriques mécaniques et dimensionnelles • Ressources et outils professionnels • Qualité - sécurité - environnement • Communication	• Les informations nécessaires à la communication (les contraintes des autres intervenants, les aléas rencontrés, les consignes de la hiérarchie, la préparation de la réunion de chantier ...) sont identifiées • Les contraintes techniques sont remontées à sa hiérarchie • L'état d'avancement de l'opération est remonté à la hiérarchie • Les difficultés sont remontées à la hiérarchie
	Éléments d'environnement • Situation réelle sur tout ou partie d'une installation		
	Ressources disponibles • Dossier 1, 2 et 3 • Outils numériques spécifiques du métier (logiciels de schémas, de calculs ...) • Compétences internes et externes (bureau d'étude, fournisseurs, distributeurs)	Attitudes professionnelles • AP1 : faire preuve de rigueur et de précision • AP3 : faire preuve de curiosité et d'écoute	

COMPÉTENCE C09 : Communiquer avec le client/usager sur l'opération			
Principales tâches mobilisant la compétence	Conditions de réalisation	Principales connaissances et attitudes professionnelles associées	Critères d'évaluation de la compétence
TA 5-1 : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe	Secteurs d'activité • Bâtiments • Industrie	Connaissances • Chaîne d'énergie • Chaîne d'information • Qualité - sécurité - environnement • Communication	• Les usages et le fonctionnement de l'installation sont maîtrisés par le client/l'utilisateur • L'état d'avancement de l'opération et ses contraintes sont expliqués • Le fonctionnement de l'installation est expliqué
	Éléments d'environnement • Situation réelle sur tout ou partie d'une installation	Attitudes professionnelles • AP1 : faire preuve de rigueur et de précision • AP3 : faire preuve de curiosité et d'écoute	
	Ressources disponibles • Dossier 1 (technique) • Dossier 3 (santé et sécurité au travail ; environnement) • Outils numériques spécifiques du métier (logiciels de schémas, de calculs, ...) • Compétences internes et externes (bureau d'étude, fournisseurs, distributeurs)		