

MENTION COMPLÉMENTAIRE TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

SESSION 2017

ÉPREUVE E2
RÉALISATION D'UNE INSTALLATION

DOSSIER NOTATION

Document à l'attention des correcteurs

Ce dossier comprend 5 feuilles numérotées de DN 1/5 à 5/5

N° Candidat :

NOTE :

/ 20

PARTIE SOUTERRAINNE	/20
PARTIE AERIENNE	/20
MOYENNE	/20

Observations sur l'épreuve :

Correcteurs (Noms et signature) :

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER NOTATION
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8H00	Coefficient : 6	Page DN 1/5

Critères d'évaluation de la réalisation souterraine (sur 20 Points)

COMPÉTENCES	CRITERES DE REUSSITES	EVALUATION			
		5	3	1	0
C2-1 : Se repérer sur le chantier	Le poste de travail est identifié				
	Le marquage est correctement réalisé sous la conduite du chef d'équipe.				
C2.3 : Préparer les matériels	Le matériel est listé et vérifié.				
	Les composants sont assemblés conformément aux documents des constructeurs.				
C2-4 : Approvisionner le chantier	Le matériel est contrôlé				
	Le matériel est distribué.				
C3.1 : Assurer la sécurité sur le chantier	La protection de l'équipe de monteurs et des tiers est assurée conformément à la législation.				
	L'utilisation des engins est conforme aux recommandations des Certificats d'aptitude à la conduite en sécurité (CACES).				
	Le contrôle de l'état des supports est effectué.				
	L'équilibre des forces en tête des supports est maintenu.				
	L'intervention de secours est assurée en toute sécurité.				
	Le certificat de Sauveteur secouriste du travail (SST) est validé.				
	Les différentes étapes de la consignation ou de la déconsignation respectent la réglementation en vigueur.				
C3-2 : Construire un réseau aérien	La fouille réalisée est conforme aux spécifications techniques.				
	Les armements et appareils (poste haut de poteaux, ferrures, etc.) sont positionnés et fixés				
	Le guidage du support permet l'implantation.				
	Le positionnement du support est conforme au dossier de chantier.				
	La fouille est bétonnée sur l'ensemble du volume.				
	Le déroulage est conforme aux conditions de pose.				
	Le tableau de pose est respecté.				
	L'ancrage est effectué avec le matériel adapté.				
	L'arrêté technique est respecté.				
	La dépose est réalisée en toute sécurité.				
	Les déchets sont triés				
C3.3 : Construire un réseau souterrain	Les revêtements sont découpés en prenant en compte la nature des matériaux.				
	La tranchée est ouverte conformément aux dimensions. Le fonçage est conforme au dossier de chantier.				
	Le <i>blindage</i> est assuré. Les canalisations sont étayées.				
	L'épaisseur de la couche de sable est conforme à la réglementation.				
	Le mode opératoire est respecté (rayon de courbure, technique de déroulage, etc.).				
	La position du câble et/ou d'un fourreau est retranscrite sur le dossier chantier.				
	Le choix et la pose des grillages sont conformes à la réglementation.				
	La tranchée est remblayée et compactée conformément aux réglementations.				
	Les enveloppes sont positionnées et scellées en respectant les préconisations (profondeur, niveau, encastrement, etc.).				
	Les déchets sont triés				

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER NOTATION
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8H00	Coefficient : 6	Page DN 2/5

C3-4 : Installer des équipements d'éclairage public	Le positionnement et/ou la réalisation des massifs sont conformes aux préconisations (dimensions, densité, niveaux, alignements, etc.).				
	Les différents accessoires fixés respectent le cahier des charges (lanterne, mât, crosse).				
	Le câblage est réalisé conformément au schéma.				
	Le réglage de l'éclairage est conforme au cahier des charges et/ou à l'étude d'éclairage.				
C3.5 : Raccorder les réseaux	Les extrémités des câbles sont réalisées conformément à la notice du constructeur.				
	Les câbles sont connectés en respectant la notice constructeur et le mode opératoire par : - sertissage, - serrage mécanique (raccord à mâchoires ondulées, grille, etc.), - perforation d'isolant (connecteur ou grille), - par embrochage (CSD-CSE).				
	Les câbles sont connectés en respectant la notice du constructeur et le mode opératoire.				
	Les accessoires sont identifiés et le marquage est retranscrit sur le dossier de chantier.				
	Les masses sont interconnectées et raccordées à la terre conformément au dossier de chantier et aux préconisations.				
	Le conducteur de neutre est raccordé à la terre conformément au dossier de chantier et aux préconisations.				
C4-1 : Dialoguer avec le client, les entreprises partenaires et les riverains	La chronologie des tâches est clairement exprimée en utilisant un vocabulaire approprié et précis				
	Les contraintes des différents intervenants sont comprises et prises en compte.				
	La formulation et le vocabulaire sont adaptés à l'interlocuteur.				
C4.2 : Transmettre les informations utiles à son équipe ou à la hiérarchie.	Le document de traçabilité est correctement renseigné				
	Les informations transmises sont clairement exprimées et reflètent l'avancement du chantier.				
C4-4 : Utiliser des moyens de communication à distance	L'application est correctement renseignée.				
	Les gestes utilisés sont conformes et adaptés à la situation.				
Nombre de croix					

Note sur 20 = $((\Sigma 5 + \Sigma 3 + \Sigma 1) \times 20) / 120$

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER NOTATION
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8H00	Coefficient : 6	Page DN 3/5

Critères d'évaluation de la réalisation aérienne (sur 20 Points)

COMPÉTENCES	CRITERES DE REUSSITES	EVALUATION			
		5	3	1	0
C2-1 : Se repérer sur le chantier	Le poste de travail est identifié				
	Le marquage est correctement réalisé sous la conduite du chef d'équipe.				
C2.3 : Préparer les matériels	Le matériel est listé et vérifié.				
	Les composants sont assemblés conformément aux documents des constructeurs.				
C2-4 : Approvisionner le chantier	Le matériel est contrôlé				
	Le matériel est distribué.				
C3.1 : Assurer la sécurité sur le chantier	La protection de l'équipe de monteurs et des tiers est assurée conformément à la législation.				
	L'utilisation des engins est conforme aux recommandations des Certificats d'aptitude à la conduite en sécurité (CACES).				
	Le contrôle de l'état des supports est effectué.				
	L'équilibre des forces en tête des supports est maintenu.				
	L'intervention de secours est assurée en toute sécurité.				
	Le certificat de Sauveteur secouriste du travail (SST) est validé.				
	Les différentes étapes de la consignation ou de la déconsignation respectent la réglementation en vigueur.				
C3-2 : Construire un réseau aérien	La fouille réalisée est conforme aux spécifications techniques.				
	Les armements et appareils (poste haut de poteaux, ferrures, etc.) sont positionnés et fixés				
	Le guidage du support permet l'implantation.				
	Le positionnement du support est conforme au dossier de chantier.				
	La fouille est bétonnée sur l'ensemble du volume.				
	Le déroulage est conforme aux conditions de pose.				
	Le tableau de pose est respecté.				
	L'ancrage est effectué avec le matériel adapté.				
	L'arrêté technique est respecté.				
	La dépose est réalisée en toute sécurité.				
C3.3 : Construire un réseau souterrain	Les revêtements sont découpés en prenant en compte la nature des matériaux.				
	La tranchée est ouverte conformément aux dimensions. Le fonçage est conforme au dossier de chantier.				
	Le <i>blindage</i> est assuré. Les canalisations sont étayées.				
	L'épaisseur de la couche de sable est conforme à la réglementation.				
	Le mode opératoire est respecté (rayon de courbure, technique de déroulage, etc.).				
	La position du câble et/ou d'un fourreau est retranscrite sur le dossier chantier.				
	Le choix et la pose des grillages sont conformes à la réglementation.				
	La tranchée est remblayée et compactée conformément aux réglementations.				
	Les enveloppes sont positionnées et scellées en respectant les				

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER NOTATION
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8H00	Coefficient : 6	Page DN 4/5

	préconisations (profondeur, niveau, encastrement, etc.).				
	Les déchets sont triés				
C3-4 : Installer des équipements d'éclairage public	Le positionnement et/ou la réalisation des massifs sont conformes aux préconisations (dimensions, densité, niveaux, alignements, etc.).				
	Les différents accessoires fixés respectent le cahier des charges (lanterne, mât, crosse).				
	Le câblage est réalisé conformément au schéma.				
	Le réglage de l'éclairage est conforme au cahier des charges et/ou à l'étude d'éclairage.				
C3.5 : Raccorder les réseaux	Les extrémités des câbles sont réalisées conformément à la notice du constructeur.				
	Les câbles sont connectés en respectant la notice constructeur et le mode opératoire par : - sertissage, - serrage mécanique (raccord à mâchoires ondulées, grille, etc.), - perforation d'isolant (connecteur ou grille), - par embrochage (CSD-CSE).				
	Les câbles sont connectés en respectant la notice du constructeur et le mode opératoire.				
	Les accessoires sont identifiés et le marquage est retranscrit sur le dossier de chantier.				
	Les masses sont interconnectées et raccordées à la terre conformément au dossier de chantier et aux préconisations.				
	Le conducteur de neutre est raccordé à la terre conformément au dossier de chantier et aux préconisations.				
C4-1 : Dialoguer avec le client, les entreprises partenaires et les riverains	La chronologie des tâches est clairement exprimée en utilisant un vocabulaire approprié et précis				
	Les contraintes des différents intervenants sont comprises et prises en compte.				
	La formulation et le vocabulaire sont adaptés à l'interlocuteur.				
C4.2 : Transmettre les informations utiles à son équipe ou à la hiérarchie.	Le document de traçabilité est correctement renseigné				
	Les informations transmises sont clairement exprimées et reflètent l'avancement du chantier.				
C4-4 : Utiliser des moyens de communication à distance	L'application est correctement renseignée.				
	Les gestes utilisés sont conformes et adaptés à la situation.				
Nombre de croix					

Note sur 20 = ((Σ5+Σ3+Σ1) x20) / 160

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER NOTATION
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8H00	Coefficient : 6	Page DN 5/5