

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note : /20

MENTION COMPLÉMENTAIRE TECHNICIEN(NE) EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

SESSION 2018

ÉPREUVE E2 RÉALISATION D'UNE INSTALLATION

DOSSIER SUJET

Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve.

Ce dossier comprend 7 feuilles numérotées de DS 1/7 à 7/7

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806-MC4 TRE E2	Session 2018	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8H00	Coefficient : 6	DS Page 1/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE A : RÉALISATION SOUTERRAINE (4h)

L'alimentation du réseau se fait par le poste nommé P17, Vous travaillez dans l'entreprise « BOUSPAGE » qui intervient pour le compte de l'agence ERDF de Nantes.

A.1 – Repères X et Y - durée 2 h 30.

Vous intervenez afin de confectionner la boîte de dérivation SDI 150/35 repère « X » ainsi que le raccordement du coffret CIBE équipé d'une grille de repiquage repère « Y ».

Le câble NFC 33-210 de 3x150 + 1x70 est déjà en place.

Tavail à réaliser :

- dérouler et positionner le câble NFC 33-210 3x35 + 1x35,
- confectionner l'accessoire SDI 240/35 en NON ISOL,
- compléter le document de traçabilité,
- raccorder le câble NFC 33-210 3x35 + 1x35 au CPF (Connecteur Porte Fusible) du coffret CIBE.

A.2 – Repère G - durée 1 h 30

Vous devez désormais raccorder le câble d'arrivée réseau 240 mm² ALU à la RMBT repère« G » et réaliser la mise à la terre du neutre.

On vous demande de :

- fixer les modules de raccordement sur la plage de la RMBT,
- préparer le câble,
- raccorder le câble aux connecteurs de la RMBT,
- réaliser la MALT.

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806-MC4 TRE E2	Session 2018	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8H00	Coefficient : 6	DS Page 2/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Critères d'évaluation de la réalisation souterraine

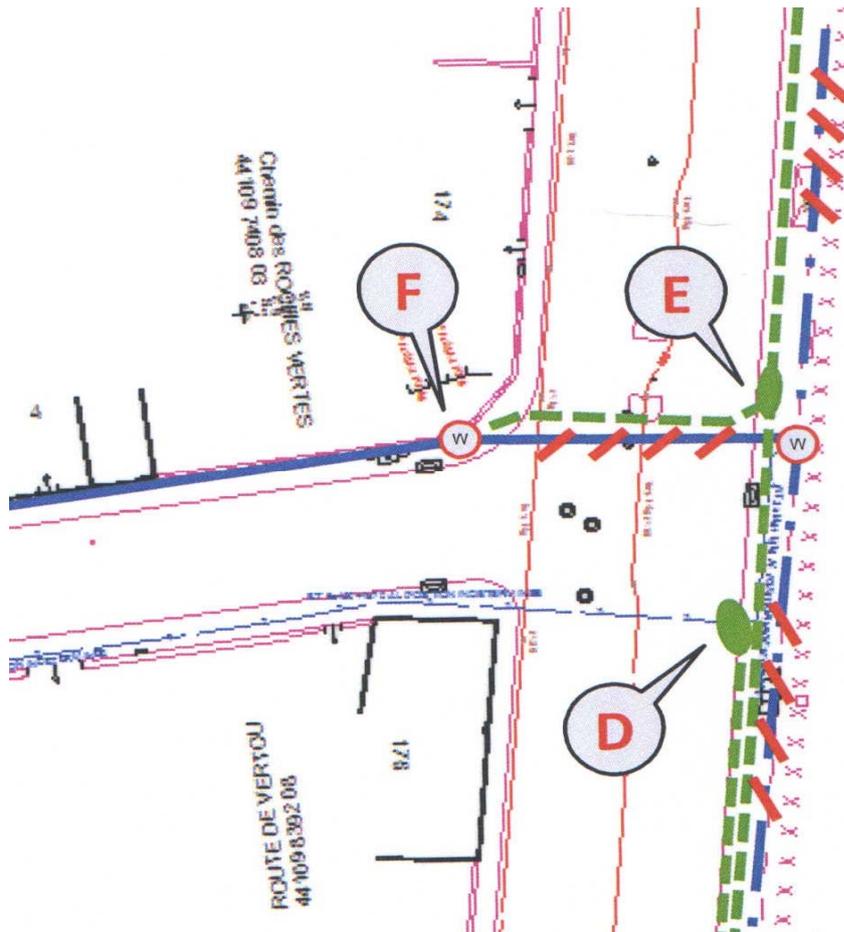
COMPÉTENCES	CRITÈRES DE RÉUSSITES	
C2.3 : Préparer les matériels	Le conditionnement est vérifié	
	Les notices constructeurs sont lues	
	Le choix de l'outillage est judicieux	
C3.1 : Assurer la sécurité sur le chantier	Les règles liées à l'habilitation électrique sont respectées	
	Les EPI sont vérifiés et portés à bon escient	
	Les gestes et postures sont adaptés aux recommandations	
	La zone de travail est balisée	
C3.3 : Construire un réseau souterrain	Les câbles sont correctement positionnés dans la tranchée	
	Les rayons de courbure sont respectés	
	Les déchets sont triés	
C3.5 : Raccorder les réseaux	RMBT	Le câble est correctement dégainé
		La mise en œuvre de la GRN et E4R est correcte
		Les conducteurs sont correctement brossés et graissés
		La longueur de dénudage et le couple de serrage sont respectés
		L'ordre des phases est respecté
		Le neutre est correctement raccordé à la terre
	La réserve des conducteurs permet une utilisation ultérieure	
	SDI 240/35	La réalisation est conforme à la procédure constructeur
		Les câbles sont correctement dégainés
		Le frettage et l'abrasion sont correctement réalisés
		Le neutre est isolé
		Les connecteurs sont correctement positionnés
		L'enrubannage respecte le mode opératoire
		Les valves sont positionnées correctement
		L'injection de la résine est correcte
		L'accessoire est étanche
	L'accessoire est terminé	
	CIBE	Le câble est correctement dégainé
		La mise en œuvre de la GRN et E4R est correcte
		Le câble est correctement raccordé au coupe circuit
		Les phases restantes sont isolées
	C4.2 : Transmettre les informations utiles à son équipe ou à la hiérarchie.	Le document de traçabilité est correctement renseigné

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806-MC4 TRE E2	Session 2018	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8H00	Coefficient : 6	DS Page 4/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE B : RÉALISATION AÉRIENNE (4h)

Dans le cadre d'un effacement de réseau en ville, vous devez réaliser une remontée aéro-souterraine.



Travail à réaliser en équipe de 2 monteurs :

- Baliser le chantier,
- Poser un EAS 1500 et reprendre l'arrêt du câble torsadé sur le Support F,
- Déposer le câble torsadé entre les supports F et E.

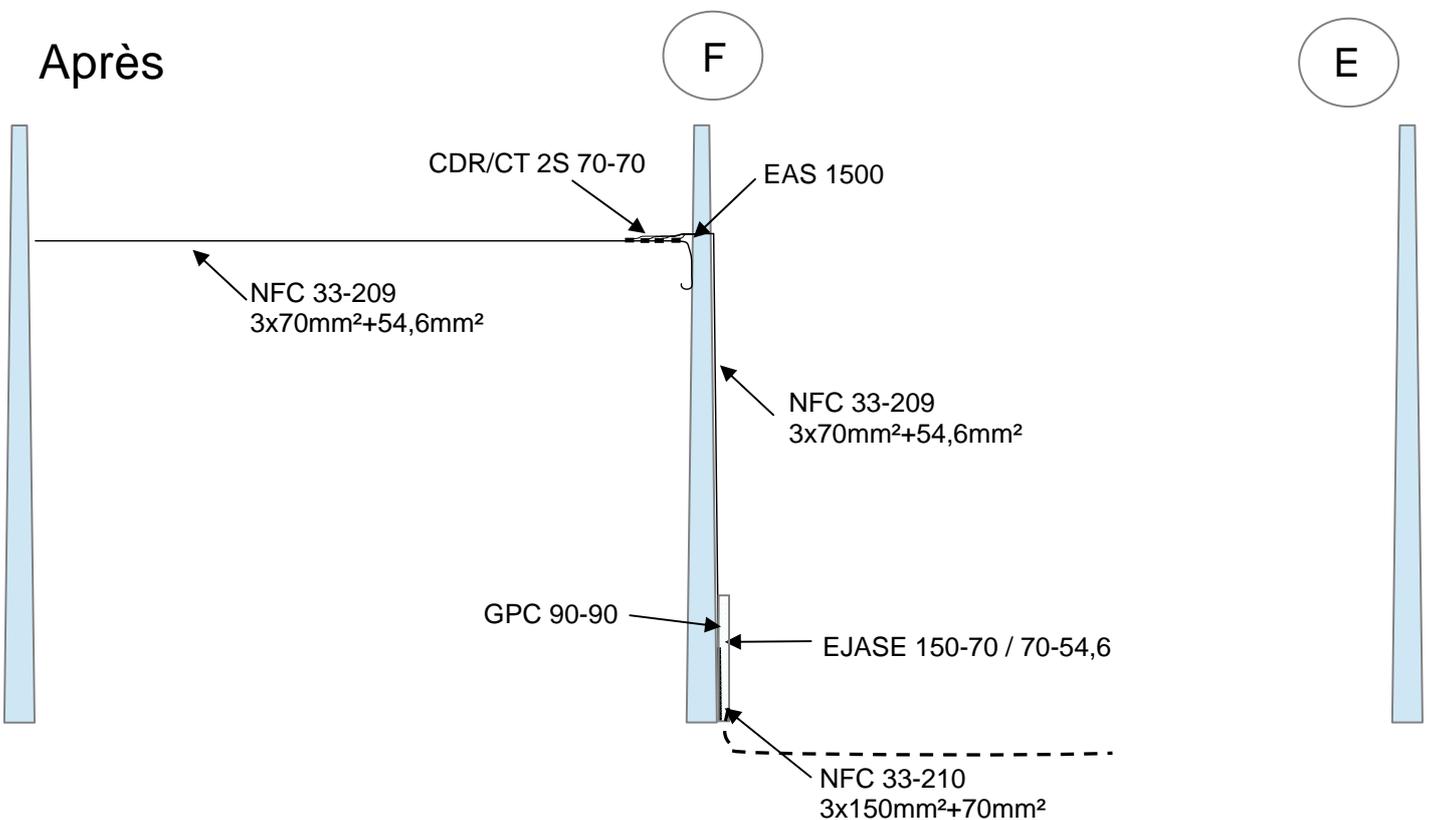
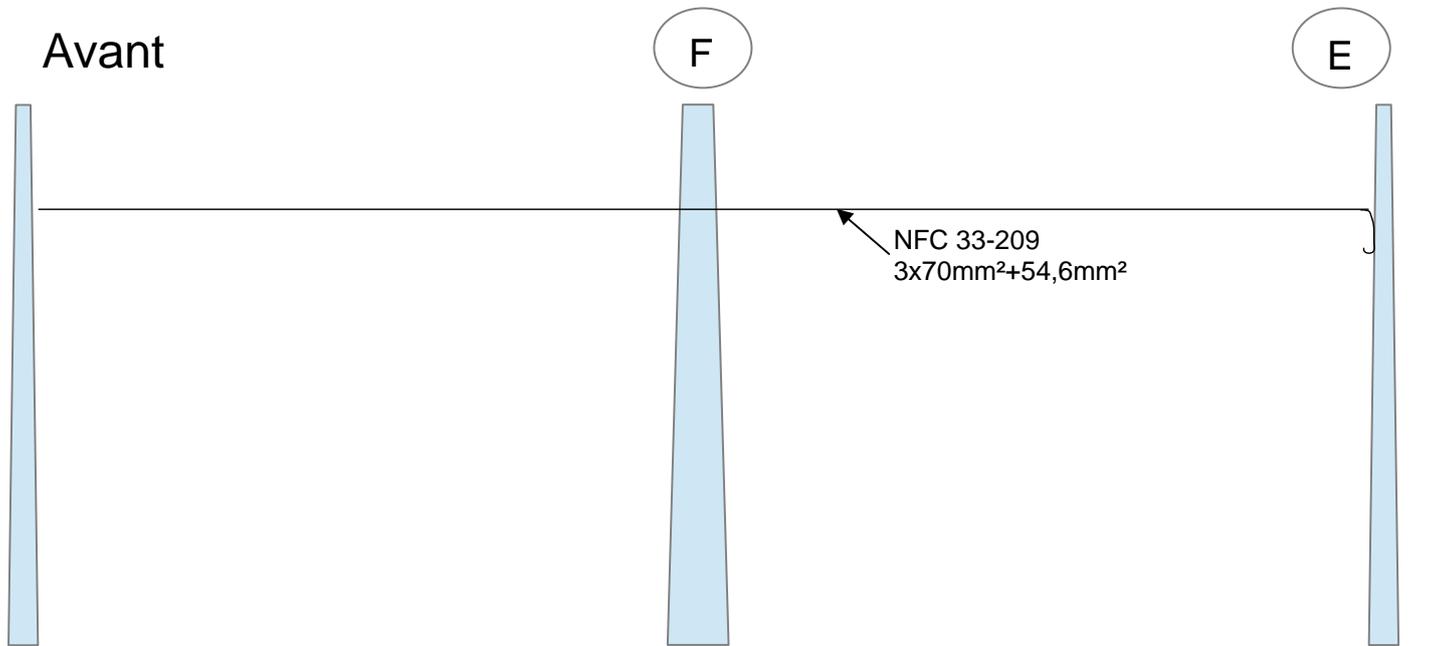
Travail à réaliser en individuel :

- Descendre un torsadé le long du support repère « F »,
- Raccorder la descente au câble 3x150 +70 en attente au pied du support,
- Raccorder la descente au réseau aérien.

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806-MC4 TRE E2	Session 2018	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8H00	Coefficient : 6	DS Page 5/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Présentation du travail à réaliser en aérien



MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806-MC4 TRE E2	Session 2018	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8H00	Coefficient : 6	DS Page 6/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Critères d'évaluation de la réalisation aérienne

COMPÉTENCES	CRITÈRES DE RÉUSSITES
C1-2 : Collecter et interpréter des informations	L'environnement de travail et les contraintes environnementales sont identifiés
	Les informations liées à la sécurité sont prises en compte
C2-1 : Se repérer sur le chantier	Le poste de travail est identifié
C2-2 : Planifier son intervention	L'ordonnancement des tâches est cohérent
	Le choix des matériels est conforme à la liste
C2-3 : Préparer les matériels	Le matériel est listé et vérifié
C2-4 : Approvisionner le chantier	Le matériel est contrôlé
C3-1 : Assurer la sécurité sur le chantier	Le balisage est cohérent par rapport à la zone de travail
	Le contrôle de l'état des supports est effectué
	Les EPI sont vérifiés
	Les moyens d'ascension et le poste de travail en hauteur sont adaptés et sécurisés
C3-2 : Construire un réseau aérien	Les armements et appareils (poste haut de poteaux, ferrures, etc.) sont positionnés et fixés
	La dépose est réalisée en toute sécurité (les descentes de matériels et de câble sont contrôlées)
	L'ancrage est effectué avec le matériel adapté
	Les feuillards sont correctement confectionnés
	Le câble torsadé est arrêté de façon esthétique et pratique
	Le câble de descente est correctement fixé et tendu
	La goulotte est correctement mise en place
	Les déchets sont triés
C3-5 : Raccorder les réseaux	L'EJASE est confectionnée en respectant la notice du constructeur et le mode opératoire.
	Les câbles sont correctement dénudés
	Les manchons sont correctement sertis
	La mise en œuvre de l'E4R et de la GRN est correcte
	Le raccordement des CDR/CT est conforme au mode opératoire du constructeur
	L'ordre des phases et du neutre est respecté
	La pose des CDR/CT est esthétique
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
C4-2 : Transmettre les informations utiles à son équipe ou à la hiérarchie	Les informations transmises sont clairement exprimées et reflètent l'avancement du chantier

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806-MC4 TRE E2	Session 2018	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8H00	Coefficient : 6	DS Page 7/7