

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Épreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat
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 EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

SESSION 2017

ÉPREUVE E2
RÉALISATION D'UNE INSTALLATION

DOSSIER SUJET

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

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 1/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1^{ère} partie : Épreuve aérienne

Notation sur 60 points – Temps estimé 4h

Travail demandé :

1) Travail à réaliser par une équipe de deux monteurs :

- ✓ Pose de deux EAS 1500.
- ✓ Pose d'une portée de torsadé NFC 33 209 3x70 mm² + 1x54.6 (ou 70) mm² + éventuellement 2x16 mm² en respectant une flèche.

Temps estimé = 1h30

2) Travail à réaliser en individuel par poste de travail :

- ✓ Réalisation de l'arrêt du torsadé et son isolation avec CRR 16-70 et/ou CRB 10-25.
- ✓ Réalisation d'une descente réseau le long du support en câble NFC 33 209 3x 70 mm² +1x54.6(ou 70) mm².
- ✓ Raccordement des deux câbles avec connecteurs CDR/CT 2S 70/70.
- ✓ Confection d'une EJASE 95-50/70 (54,6 ou 70) avec câble (non préparé) en attente NFC 33 210 3x95 mm² + 1x50mm².
- ✓ Pose d'une gouttière GPC 90x90.
- ✓ Réalisation et raccordement d'une mise à la terre du neutre avec kit 2 cosses + boulon M14 inox.
- ✓ Pose d'une gouttière GPT 30x30.

Temps estimé = 2h30

3) Sécurité et environnement :

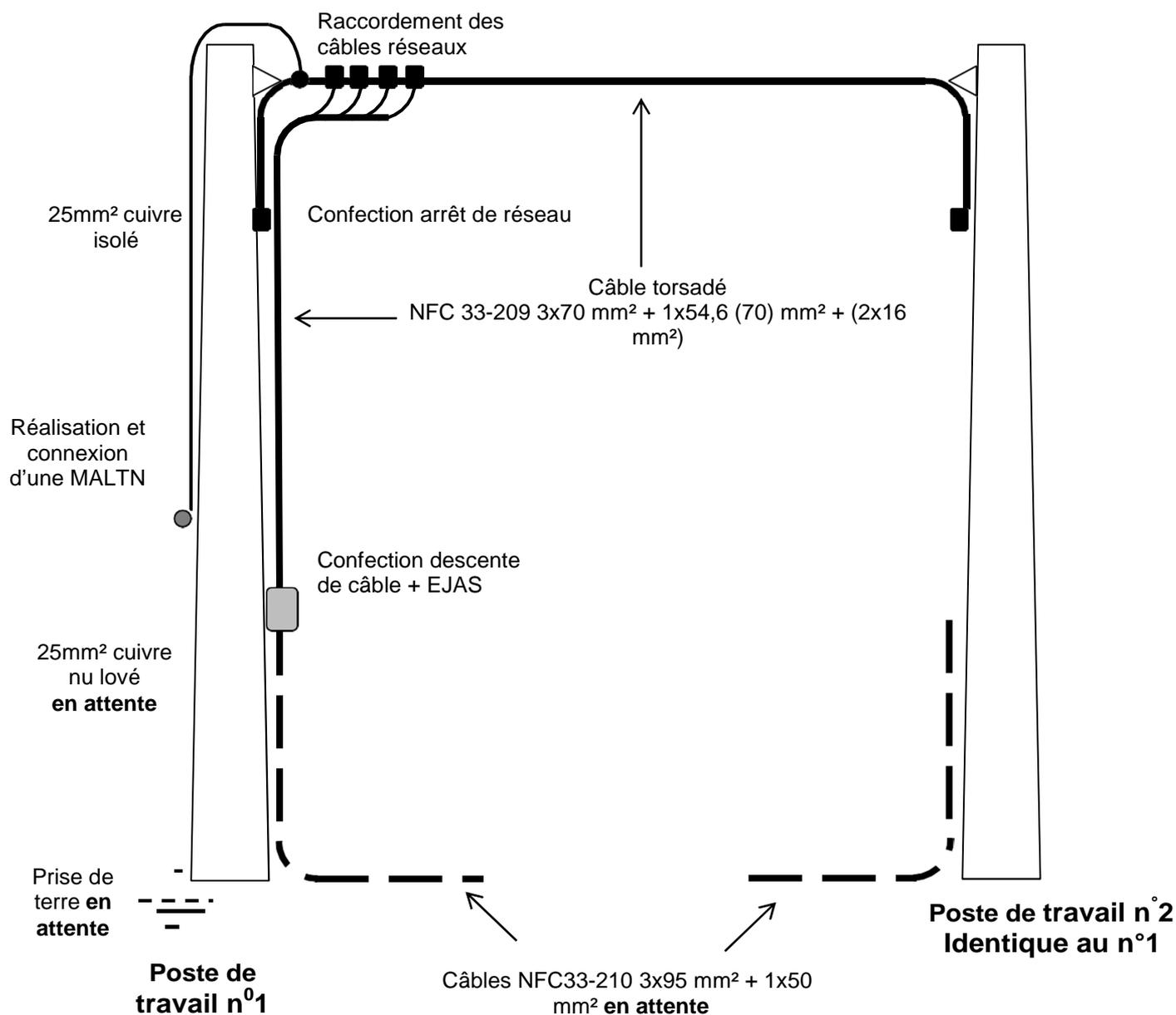
- ✓ Sécurité pendant les travaux
- ✓ Nettoyage et rangement du chantier

Nota : - L'examineur pourra assister le candidat dans le maniement de la presse pour le manchonnage

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 2/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4) Synoptique du travail à réaliser en aérien sur le terrain :



MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 3/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2^{ème} partie : Épreuve souterraine

Notation sur 60 points – Temps estimé 4h

Travail demandé :

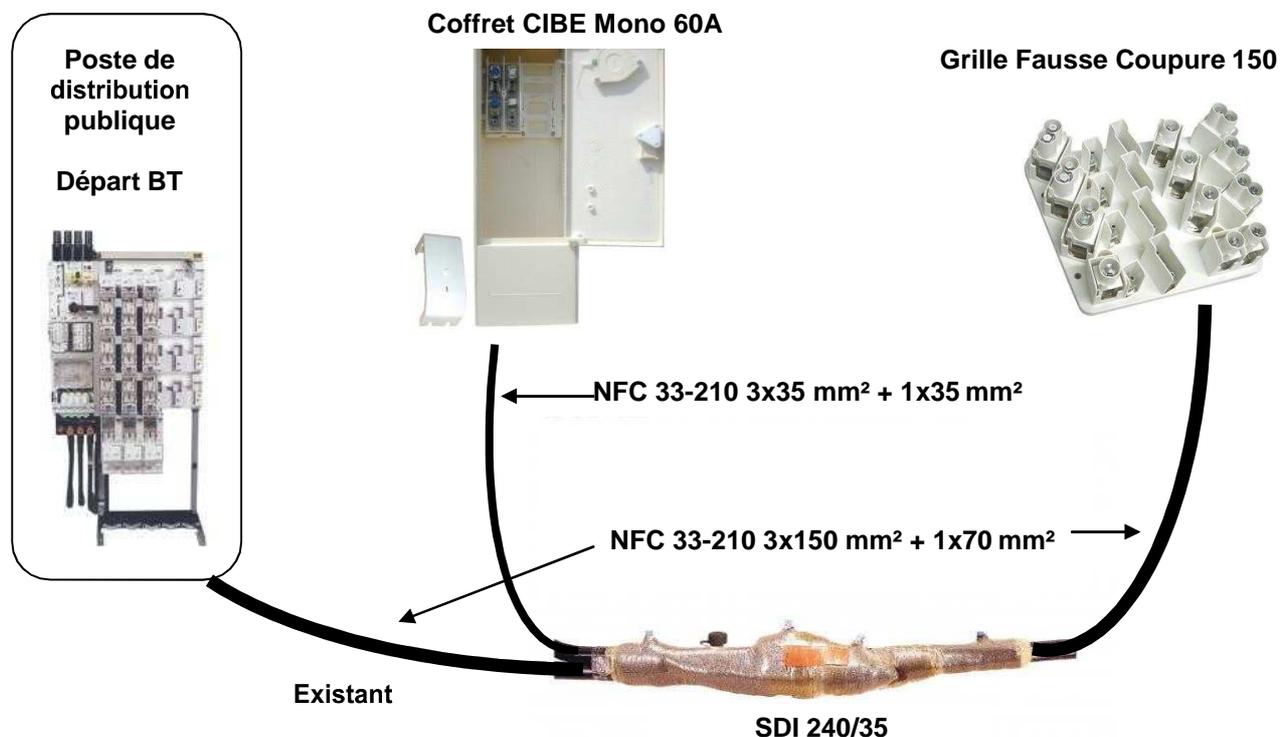
1) Travail à réaliser en individuel sur le terrain :

- ✓ Positionnement des câbles en attente (socle).
- ✓ Préparation et raccordement du câble NFC 33-210 3x150 mm² + 1x70 mm² à la grille fausse coupure 150 compris mise à la terre du neutre.
- ✓ Confection de l'accessoire SDI 240-35 et rédaction du document de traçabilité.
- ✓ Raccordement du câble de branchement NFC 33-210 3x35 mm² + 1x35 mm² sur le module dans coffret CIBE.

2) Sécurité et environnement :

- ✓ Sécurité pendant les travaux
- ✓ Nettoyage et rangement du chantier

3) Synoptique du travail à réaliser :



MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2017	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 4/4