

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 EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

SESSION 2014

ÉPREUVE E2
RÉALISATION D'UNE INSTALLATION

DOSSIER SUJET

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

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

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2014	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 1/5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1^{ère} partie : Epreuve aérienne

Notation sur 60 points – Temps estimé 4h

Travail demandé :

1) Travail à réaliser par une équipe de deux monteurs : 20 pts

- ✓ Pose de deux EAS 1500.
- ✓ Pose d'une portée de torsadé 3x 70²+1x54.6² en respectant une flèche de 50 cm.
- ✓ Réalisation de l'arrêt du torsadé et isolation des extrémités.

Temps estimé = 2h

2) Travail à réaliser en individuel par poste de travail : 20pts

- ✓ Descente d'un torsadé le long du support.
- ✓ Raccordement de la descente de câble au réseau torsadé.

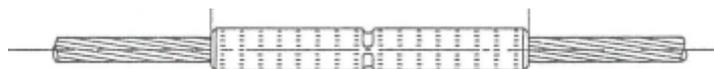
Temps estimé = 1h30

3) Travail à réaliser en individuel en atelier : 10 pts

- ✓ Réalisation d'un manchon de type MJ54 entre deux conducteurs aster 54.6

Temps estimé = 0h30

Présentation du travail à réaliser en atelier :



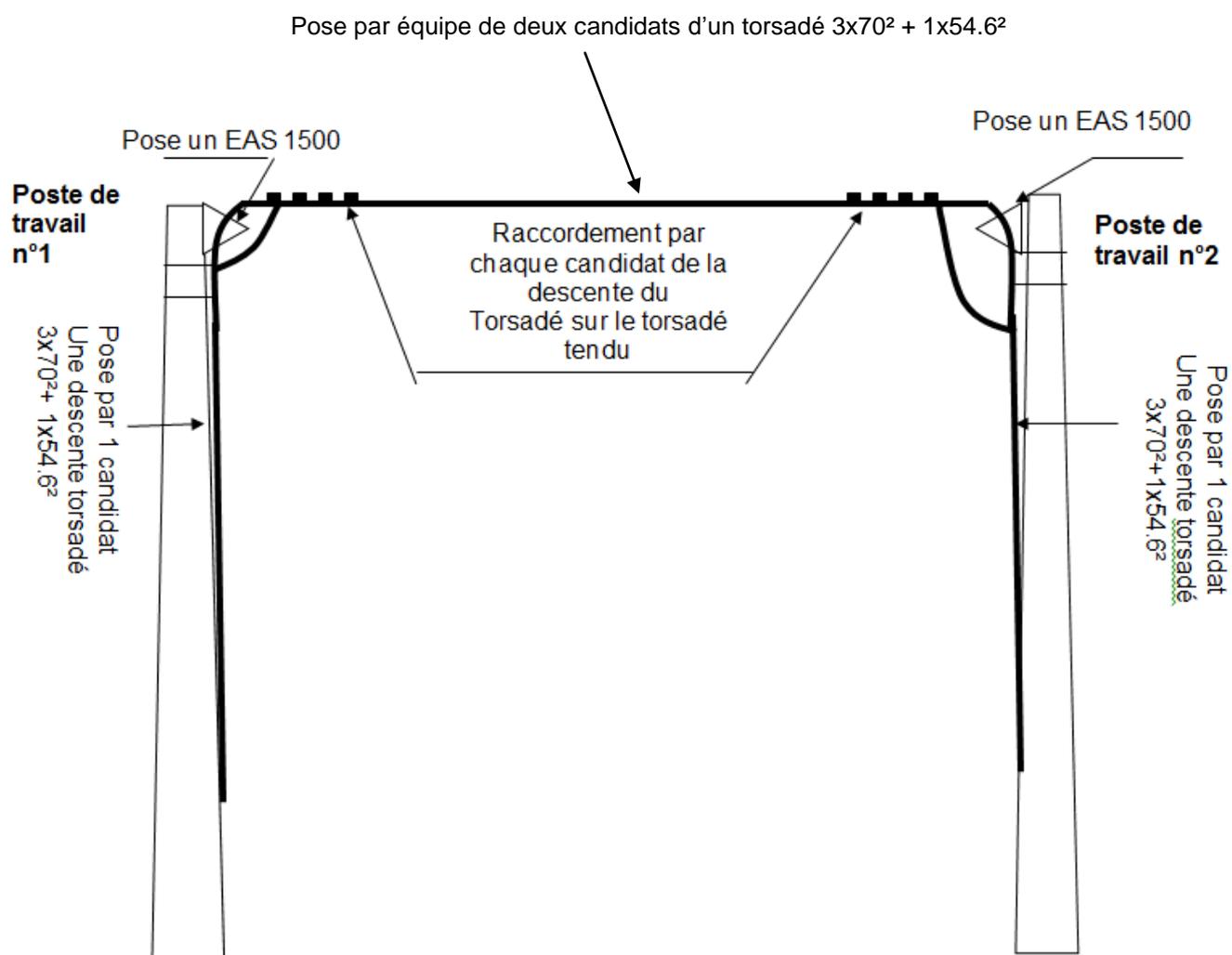
4) Sécurité et environnement : 10 pts

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

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2014	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 2/5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Présentation du travail à réaliser sur le terrain en aérien :



MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2014	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 3/5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2^{ème} partie : Epreuve souterraine

Notation sur 60 points – Temps estimé 4h

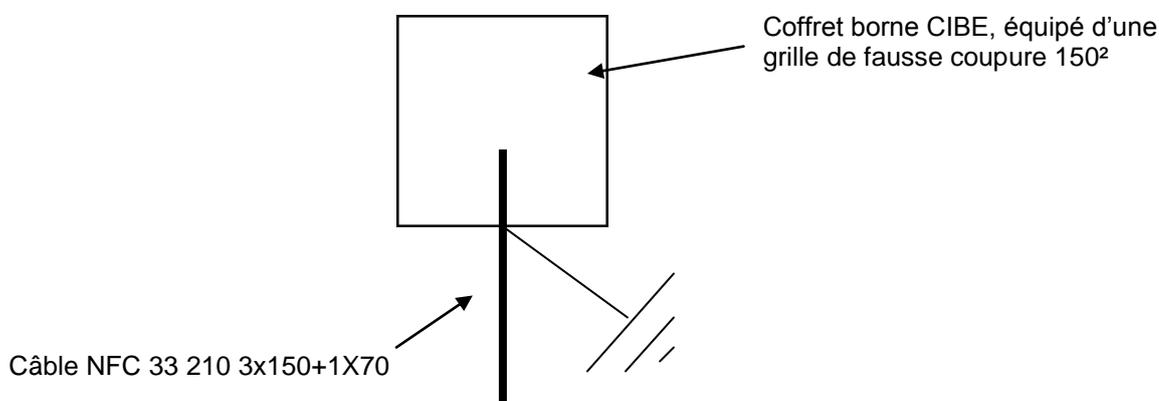
Travail demandé :

1) Travail à réaliser en individuel sur le terrain ou en atelier : 20 pts

- ✓ Raccordement du câble NFC 33 210 à la grille fausse coupure et création d'une terre de neutre.

Temps estimé = 1h

Présentation du travail à réaliser



2) Travail à réaliser en individuel sur le terrain ou en atelier : 20 pts

- ✓ Confection d'un accessoire du type SDI 240/35. Câble principal NFC 33210 3*150²+1*70², câble dérivé 4*35 NFC 33210 ou HM/27/03/139 3*35² al + 1*21² cu.

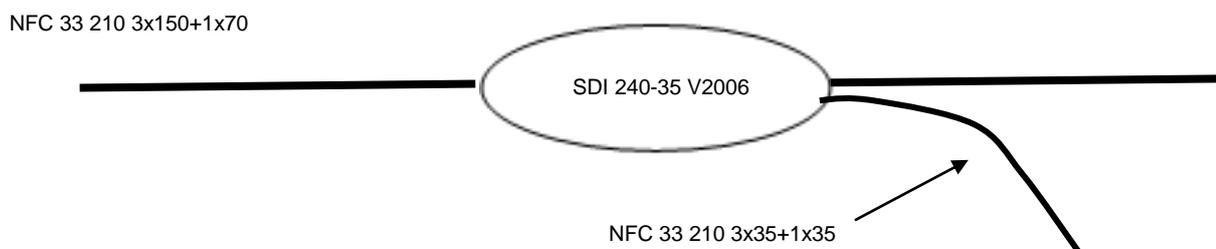
Nota : - Le candidat fera obligatoirement son accessoire en présence d'un examinateur

Temps estimé = 2h

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2014	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 4/5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Présentation du travail à réaliser



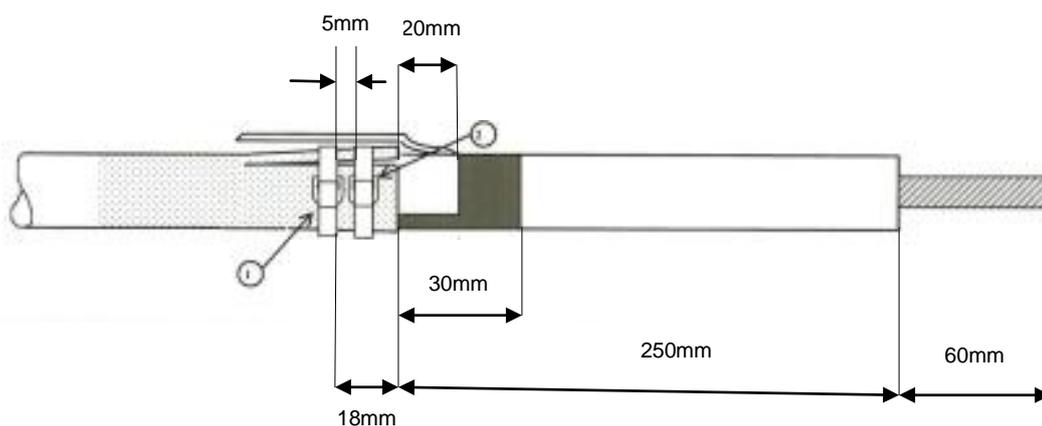
3) Travail à réaliser en individuel sur le terrain ou en atelier : 10 pts

- ✓ Réalisation d'une préparation d'un câble HTA type POPY 95² ou 150² en respectant la cotation ci-dessous.

Nota : - La préparation du câble se fera obligatoirement en présence d'un examinateur.

Temps estimé = 1h

Présentation du travail à réaliser



4) Sécurité et environnement : 10 pts

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

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code :	Session 2014	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 5/5