

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<sup>ère</sup> 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 70<sup>2</sup>+1x54.6<sup>2</sup> 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.

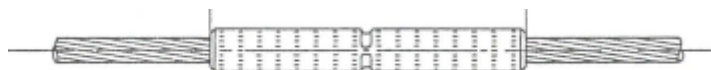
Temps estimé = 1h30

**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 :***



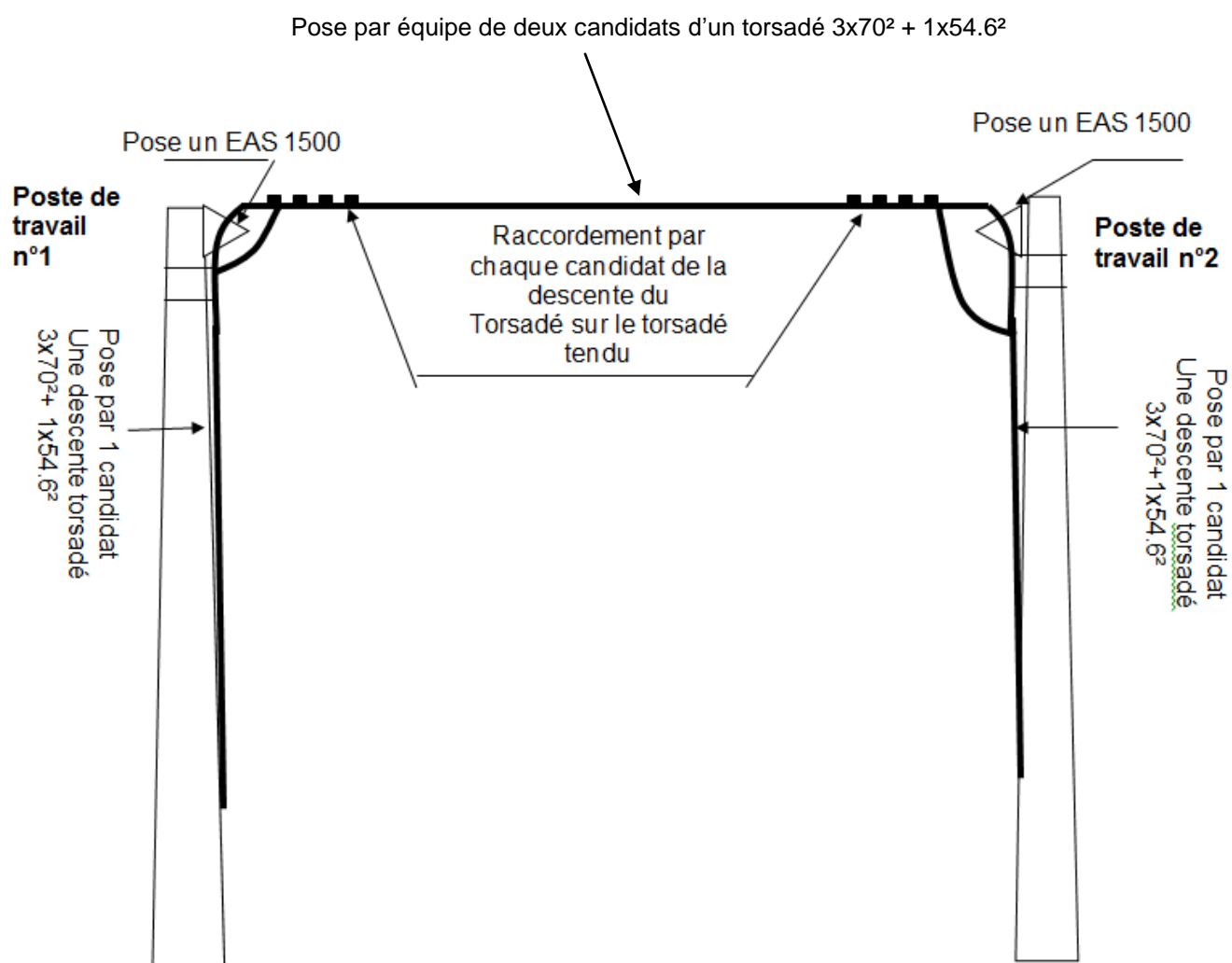
**4) Sécurité et environnement : 10 pts**

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

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

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## Présentation du travail à réaliser sur le terrain en aérien :



**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

## **2<sup>ème</sup> partie : Epreuve souterraine**

**Notation sur 60 points – Temps estimé 4h**

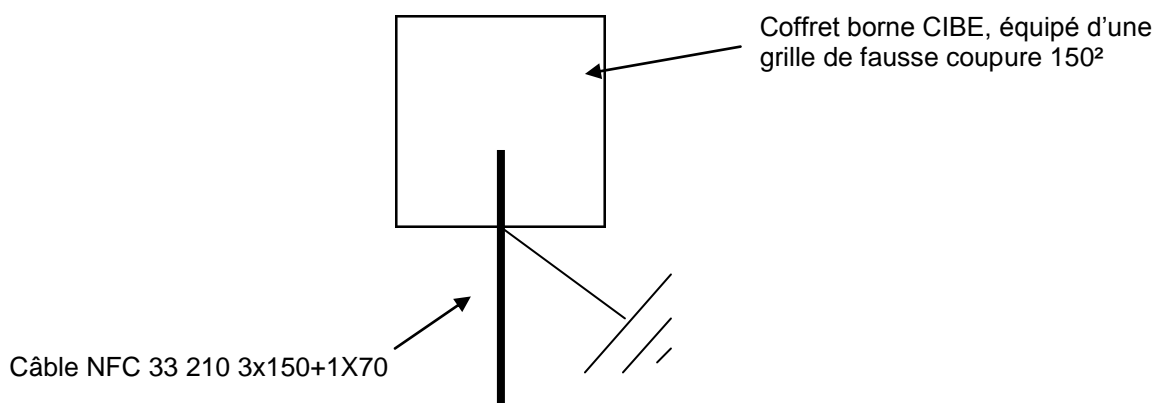
### **Travail demandé :**

**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\*150<sup>2</sup>+1\*70<sup>2</sup>, câble dérivé 4\*35 NFC 33210 ou HM/27/03/139 3\*35<sup>2</sup> al + 1\*21<sup>2</sup> cu.

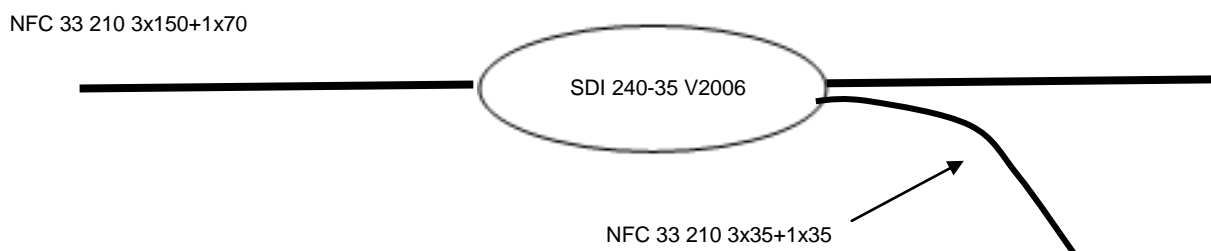
Nota : - Le candidat fera obligatoirement son accessoire en présence d'un examinateur

Temps estimé = 2h

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

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## Présentation du travail à réaliser



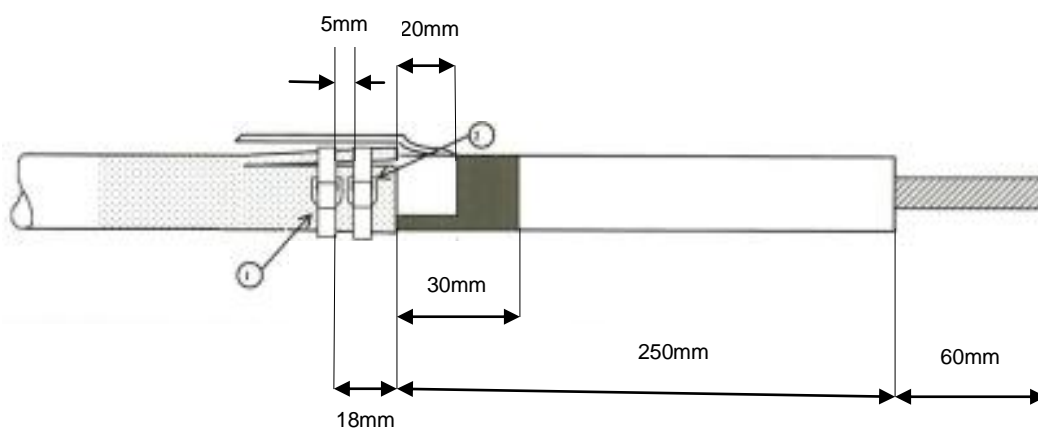
### 3) Travail à réaliser en individuel sur le terrain ou en atelier : 10 pts

- ✓ Réalisation d'une préparation d'un câble HTA type POPY 95<sup>2</sup> ou 150<sup>2</sup> 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