|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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  (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d’appel) |
| Né(e) le : |
|  |
| **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**

# 1ère partie : Épreuve aérienne

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

#### Travail demandé :

##### 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

##### 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

##### Sécurité et environnement :

* + Sécurité pendant les travaux
  + Nettoyage et rangement du chantier

Nota : - L’examinateur 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**

1. **Synoptique *du travail à réaliser en aérien sur le terrain :***

Raccordement des câbles réseaux



25mm² cuivre isolé

Confection arrêt de réseau

Câble torsadé

NFC 33-209 3x70 mm² + 1x54,6 (70) mm² + (2x16

mm²)

Réalisation et connexion d’une MALTN

Confection descente de câble + EJAS

25mm² cuivre nu lové

##### en attente

Prise de

terre **en**

##### attente

**Poste de**

**travail n01**

Câbles NFC33-210 3x95 mm² + 1x50 mm² **en attente**

**Poste de travail n°2 Identique au n°1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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**

# 2ème partie : Épreuve souterraine

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

#### Travail demandé :

##### 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.

##### Sécurité et environnement :

* + Sécurité pendant les travaux
  + Nettoyage et rangement du chantier

##### Synoptique du travail à réaliser :



**Coffret CIBE Mono 60A**

**Poste de**

**distribution publique**

**Grille Fausse Coupure 150**

**Départ BT**

**NFC 33-210 3x35 mm² + 1x35 mm²**

**NFC 33-210 3x150 mm² + 1x70 mm²**

**Existant**

**SDI 240/35**

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