

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 2013

ÉPREUVE E2
RÉALISATION D'UNE INSTALLATION

DOSSIER SUJET

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

Ce dossier comprend 6 feuilles numérotées de DS 1/6 à 6/6

MC TECHNICIEN EN RESEAUX ELECTRIQUES	Code :	Session 2013	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 1/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Remarque sur l'épreuve :

Le temps imparti pour la totalité de l'épreuve est de 8h et se décompose comme suit :

Travaux pratiques aériens : 4h (recommandé)

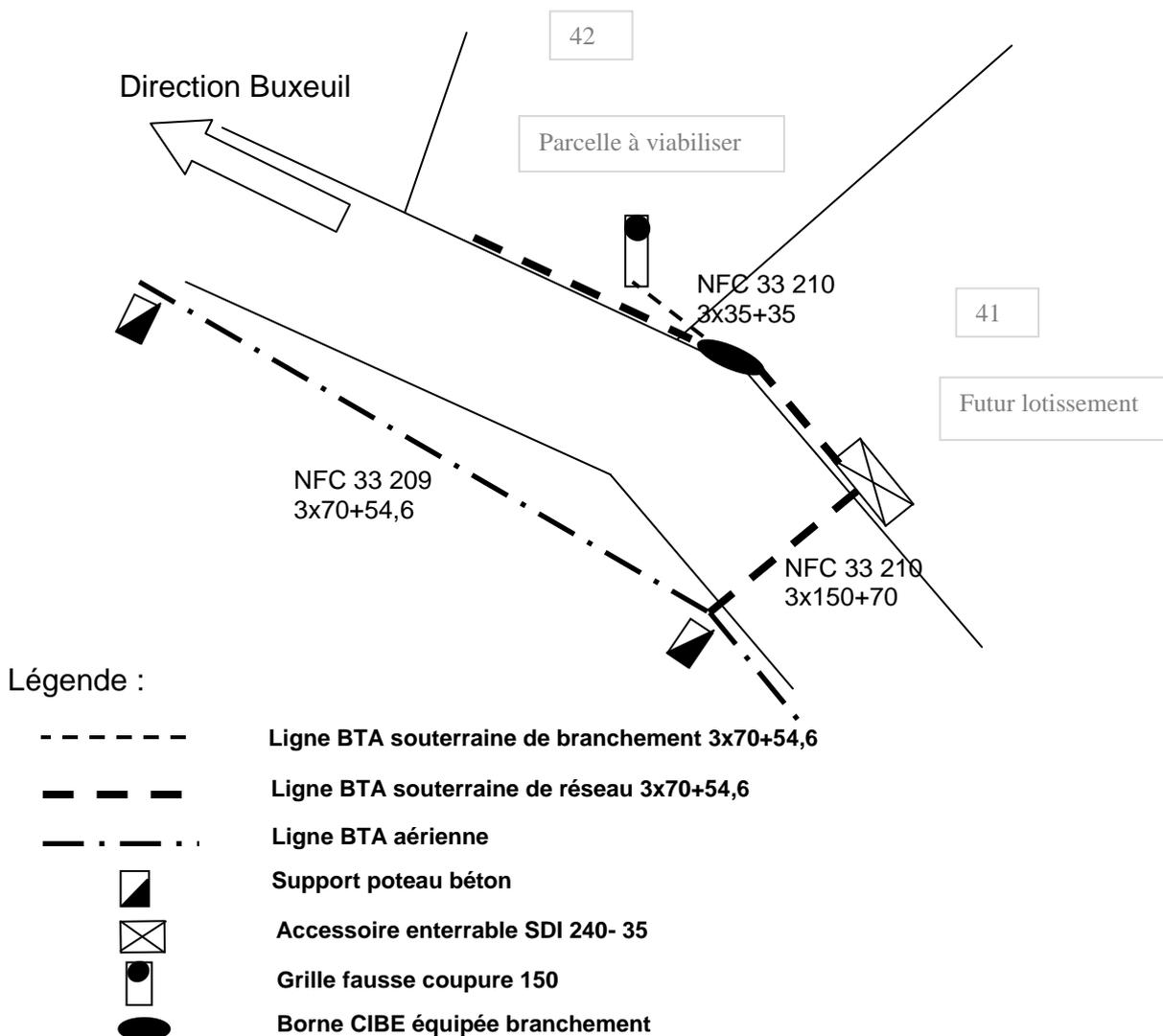
Travaux pratiques souterrains : 4h (recommandé)

Les deux parties de l'épreuve sont indépendantes.

SITUATION PROFESSIONNELLE

Dans le cadre de la viabilisation d'une parcelle et de la future implantation d'un lotissement vous devez réaliser :

- Le raccordement d'une fausse coupure.
- La confection d'un accessoire enterrable.
- Le raccordement du module d'arrivé A2 d'un coupe circuit dans un coffret CIBE.
- Le raccordement au réseau par le biais d'une remontée aéro-souterraine.



MC TECHNICIEN EN RESEAUX ELECTRIQUES	Code :	Session 2013	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 2/6

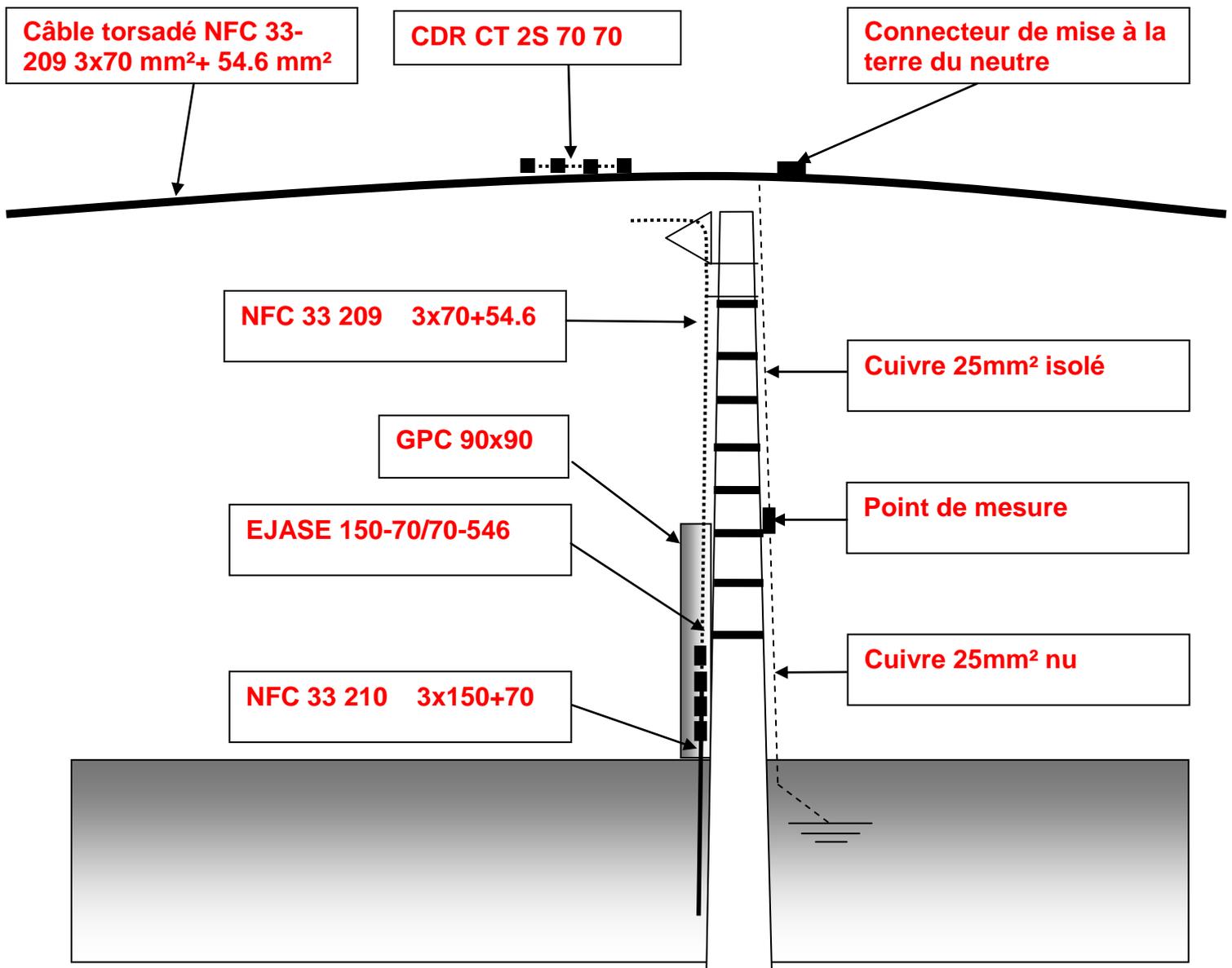
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAUX PRATIQUES AERIENS

Travail à réaliser :

- Pose de la descente de câble NFC 33-209 3x70+54.6 le long du support,
- Jonction sous goulotte du câble NFC33-209 au câble NFC 33-210 3x150+70 qui est en attente,
- Confection et raccordement de la mise à la terre du neutre au support. La câblette cuivre 25mm² est déjà en terre et en attente,
- Raccordement du câble NFC 33-209 au réseau à l'aide de CDR/CT 2S 70.70.

Présentation du travail à réaliser :



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Critères de réussite : (Travaux pratiques aérien)

Liste des compétences évaluables	Critères de réussite (attendus)
C2-1 : Se repérer sur le chantier	La zone de travail est identifiée.
C2-3 : Préparer les matériels	Le choix de l'outillage est judicieux.
	Le matériel est inventorié.
C2-4 : Approvisionner le chantier	Le chantier est efficacement approvisionné (pas d'outillage ou de matériel inutile ni manquant).
C3-1 : Assurer la sécurité sur le chantier	Les règles liées à l'habilitation électrique sont respectées.
C3-2 : Construire un réseau aérien	La vérification de l'EPI est effectuée.
	Le contrôle de l'état des supports est effectué.
	Le choix des moyens d'ascension est approprié.
	Les travaux en hauteur sont réalisés en respectant la réglementation en vigueur.
	Les gestes et les postures préconisés sont respectés.
	Les feuillards sont correctement confectionnés.
	Le câble NFC33-209 est fixé au support et tendu.
	La GPC est correctement mise en place.
C3-5 : Raccorder les réseaux Raccordement entre NFC 33-209 et NFC 33-10 par EJASE 150 70 – 70 54.6 Mise à la terre du neutre Raccordement au réseau par CDR CT 2S 70 70	L'utilisation des outils est pertinente.
	Les manchons de l'EJASE sont correctement sertis.
	Les câbles sont correctement dénudés.
	Les manchons sont isolés.
	La mise en œuvre de l'E4R et de la GRN est correcte (aspect, hauteur sol fini).
	Les cosses du point de mesure sont correctement serties.
	La câblette de terre est fixée au support.
	La câblette de terre est raccordée sur le neutre du réseau.
	La mise à la terre est esthétique (câblette sur l'angle du poteau et tendue).
	Le raccordement au réseau assure la continuité électrique.
	Les conducteurs sont correctement dénudés.
	L'ordre des phases et du neutre est respecté.
Le jeu de CDR CT est esthétique.	
C4-1 : Dialoguer avec le client, les entreprises partenaires et les riverains	L'organisation choisie pour la réalisation du chantier est justifiée par le candidat.
	Les conditions d'emploi du matériel utilisé sont connues du candidat.
C4-2 : Transmettre les informations utiles à son équipe ou à la hiérarchie	Le candidat est capable de rendre compte oralement de l'état du chantier à la fin de l'activité.

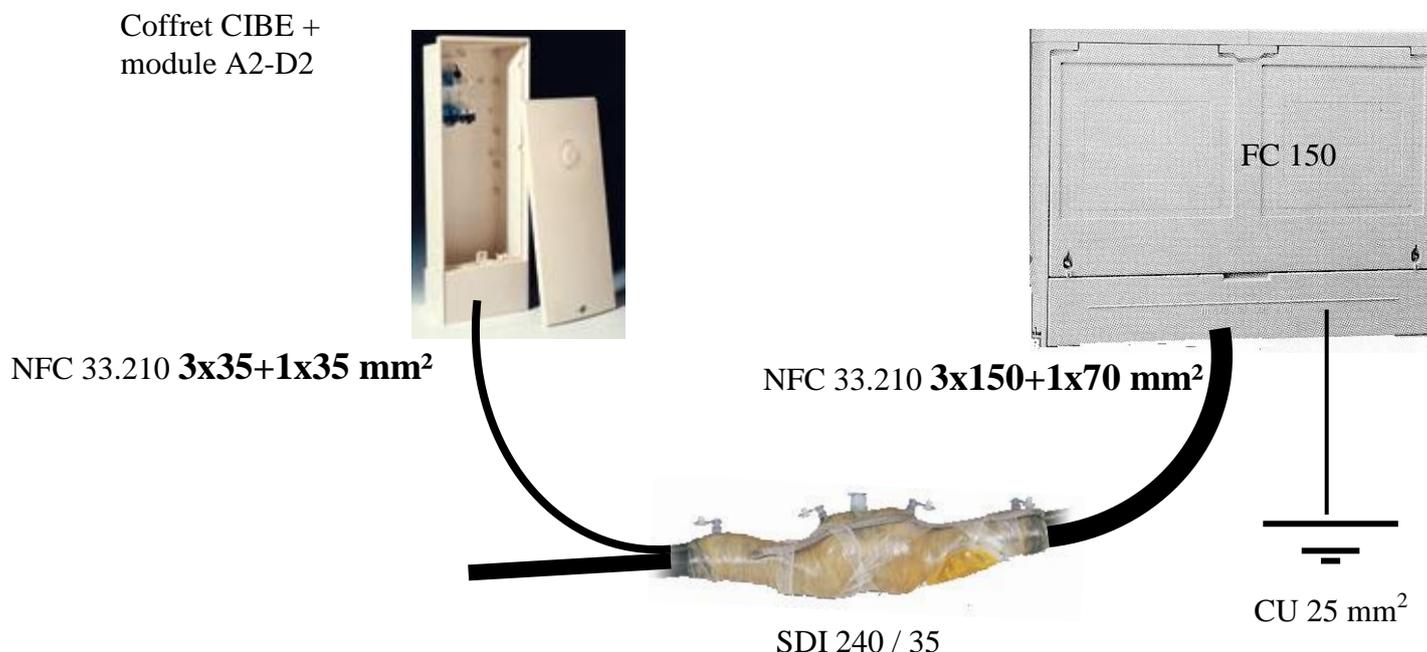
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

TRAVAUX PRATIQUES SOUTERRAINS

Travail à réaliser :

- Positionnement des câbles dans la tranchée.
- Raccordement du câble NFC 33.210 3x150 + 1x70 mm² à la grille fausse coupure 150,
- Réalisation de la mise à la terre du neutre par l'intermédiaire d'un connecteur TTDS N 95,
- Confection de l'accessoire enterrable SDI 240-35 (le document de traçabilité sera complété),
- Raccordement du câble de branchement NFC 33-210 3x35+1x35 au module d'arrivée A2-D2.

Présentation du travail à réaliser :



MC TECHNICIEN EN RESEAUX ELECTRIQUES	Code :	Session 2013	DOSSIER SUJET
E2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 8h00	Coefficient : 6	Page DS 5/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Critères de réussite : (Travaux pratiques souterrains)

Liste des compétences évaluables	Critères de réussite (attendus)
C2-3 : Préparer les matériels	Le conditionnement est vérifié.
	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 déchets sont triés.
C3-5 : Raccorder les réseaux Raccordement de l'arrivée de la grille fausse coupure 150 Confection de la SDI 240/35 Raccordement du câble 4x35	Le câble est correctement dégainé.
	La mise en œuvre de l'E4R et de la GRN est correcte (aspect, hauteur sol fini).
	Les conducteurs sont correctement préparés (brossage et graissage).
	La connexion électrique est assurée (longueur de dénudage, couple de serrage).
	La concordance des conducteurs est respectée (ordre des phases).
	Le neutre est correctement raccordé à la terre.
	Les longueurs des câbles permettent une intervention ultérieure.
	La réalisation est conforme au document constructeur.
	Les câbles sont correctement dégainés.
	Les opérations de fretage et d'abrasion sont correctement effectuées.
	L'isolation du neutre est conforme.
	Les connecteurs sont correctement positionnés.
	La mise à la terre est accessible.
	L'enrubannage suit le mode opératoire, les valves sont correctement placées.
	L'injection de la résine est correcte.
C4-1 : Dialoguer avec le client, les entreprises partenaires et les riverains	Le candidat connaît la profondeur de fouille adaptée.
	C4-2 Transmettre les informations utiles à son équipe ou à la hiérarchie
	Le document de traçabilité est correctement renseigné.