

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)	
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :	N° du candidat
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Appréciation du correcteur	
	Note : /20	

MENTION COMPLÉMENTAIRE TECHNICIEN(NE) EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

SESSION 2018

**ÉPREUVE E1
PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER**

DOSSIER CORRIGÉ

À l'attention des correcteurs

Ce dossier comprend 17 feuilles numérotées de DC 1/17 à 17/17

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 1/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Mise en situation :

L'entreprise, dans laquelle vous êtes salarié, réalise les travaux concernant un effacement de réseau au lieu-dit « La Civelière » sur la commune de Nantes pour le compte du gestionnaire de réseau ERDF.

La préparation de ce chantier est divisée en 3 parties :

- Partie A

Elle concerne la mise en place de la signalisation routière pour la réalisation du chantier, la gestion du risque électrique et le respect des normes d'installations en vigueur.

- Partie B

Elle concerne la prise en compte du réseau aérien existant, avant dépose et pose de nouveaux supports ; puis la reprise sur les lignes existantes.

- Partie C

Elle concerne l'effacement du réseau aérien BT existant, et la préparation de l'enfouissement du réseau Basse Tension « Route de Vertou » et « Allée de la Civelière ».

Remarques :

Les réponses sont à inscrire aux endroits prévus sur le sujet.

Pour répondre aux différentes questions, vous vous appuyerez des documents constituant le dossier technique (DT1/6 à DT6/6) et le dossier ressource (DR1/13 à DR13/13).

Barème de notation :

	Temps conseillé
Lecture du dossier	15 min.
Partie A : Signalisation et consignation du chantier	45 min.
Partie B : Prise en compte du réseau aérien	1 h.
Partie C : Effacement du réseau aérien	1 h.

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806-MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIERSUJET
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 2/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Partie A : Signalisation et consignation du chantier

A1. Vous devez assurer la signalisation routière de votre chantier, sachant que vous êtes en ville, vous devez tout au long de votre travail assurer votre propre sécurité ainsi que celle des tiers.

A1.1 Préciser la largeur minimum que vous devez laisser pour le passage des piétons.

0,9 m

A1.2 Proposer deux solutions, dans le cas où vous ne pouvez pas garantir cette largeur minimum.

3 réponses possibles

- L'aménagement sur la chaussée, à la hauteur du trottoir, d'un passage protégé à la fois du chantier et de la circulation ;
- Une déviation du trafic piéton sur le trottoir opposé. Cette mesure nécessite la mise en place d'un passage piéton provisoire ;
- L'installation d'une passerelle équipée d'un garde-corps en cas de tranchée perpendiculaire au trottoir.

A1.3 Décrire deux organisations possibles afin de mettre en place une circulation alternée.

4 réponses possibles

- 1ère méthode : laisser jouer les règles de priorité du code de la route
- 2ème méthode : alternat par panneaux BK15
- 3ème méthode : alternat par piquet K10 (Cette méthode nécessite deux agents qui assurent l'alternance de la circulation)
- 4ème méthode : utilisation de signaux tricolores

A1.4 Définir sur le schéma ci-dessous, un balisage possible en indiquant le code des panneaux de signalisation.



MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 3/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

A2. En tant que chargé de travaux, vous recevez de la part du chargé de consignation un document afin de réaliser la consignation en deux étapes.

A2.1 Nommer ce document que vous recevez du chargé de consignation.

Attestation de consignation en 1 étape ou attestation de première étape de consignation

A2.2 Désigner les étapes qu'il vous reste à réaliser.

- **Identification**
- **VAT, MCC et MALT**

A2.3 Nommer le document que vous devez remettre au chargé de consignation à la fin du chantier, afin qu'il puisse procéder à la remise sous tension.

Avis de fin de travail

A2.4 Justifier si une personne habilité B1V peut réaliser ou non une VAT.

Oui, si cette personne agit sur consigne du chargé de travaux

En votre qualité de chargé de travaux, vous devez réaliser une partie du travail sous tension.

A2.5 Nommer le niveau de votre habilitation minimum.

B2T

A2.6 Décoder la signification des abréviations suivantes :

- D.M.A. : **Distance minimale d'approche**
- I.T.S.T : **Instruction travaux sous tension**
- D.L.V. : **Distance limite de voisinage**
- M.C.C. : **Mise en court-circuit**

A2.7 Nommer le document que doit vous remettre votre hiérarchie.

O.T.S.T. (ordre de travaux sous tension)

A2.8 Indiquer le nom du document complémentaire nécessaire pour autoriser les travaux.

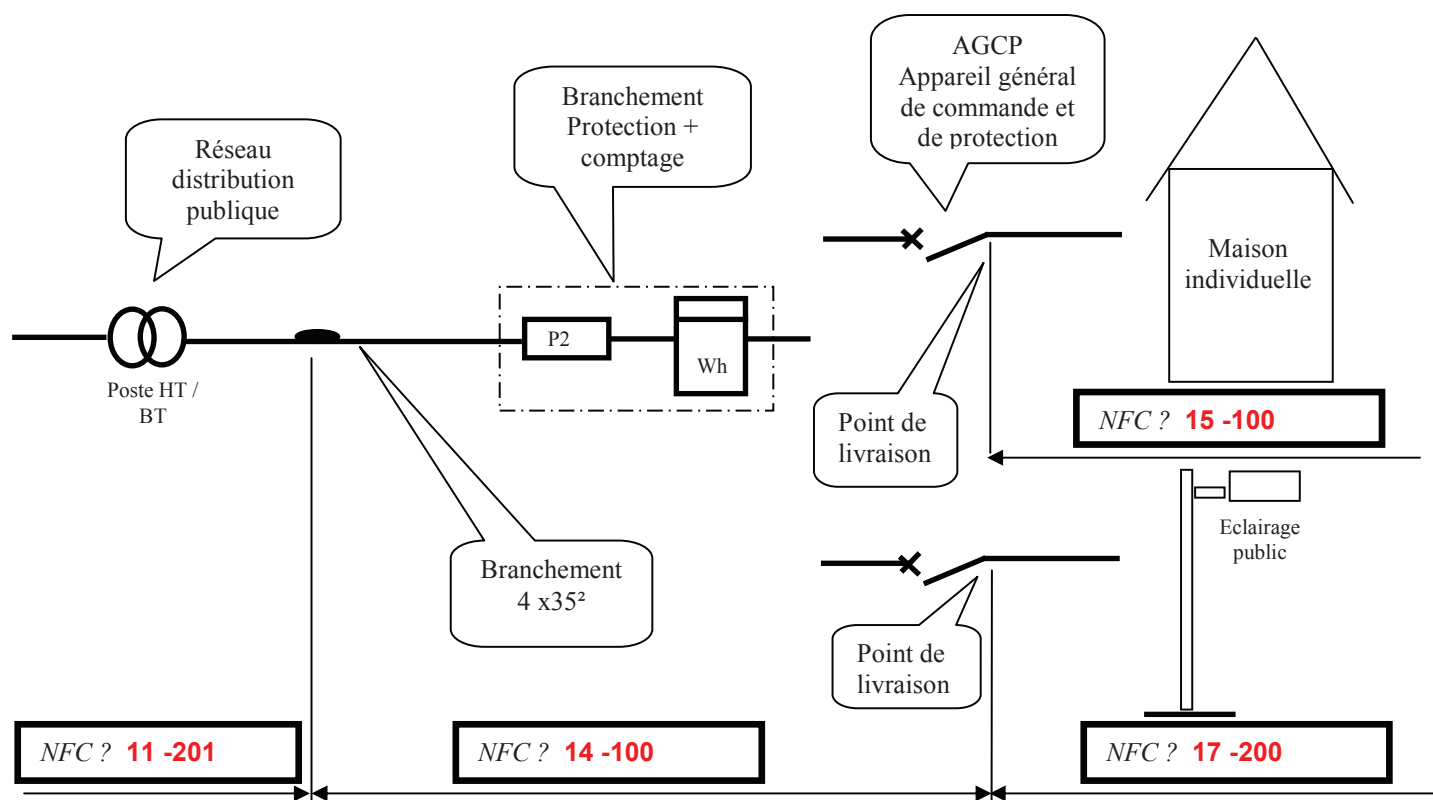
Non, il faut aussi une A.T.S.T. (Autorisation de travaux sous tension)

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 4/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

A3. Le périmètre géographique du chantier fait que vous intervenez sur des zones régies par des normes différentes.

A3.1 Préciser sur le schéma ci-dessous, les normes concernées pour les différentes parties de l'installation.



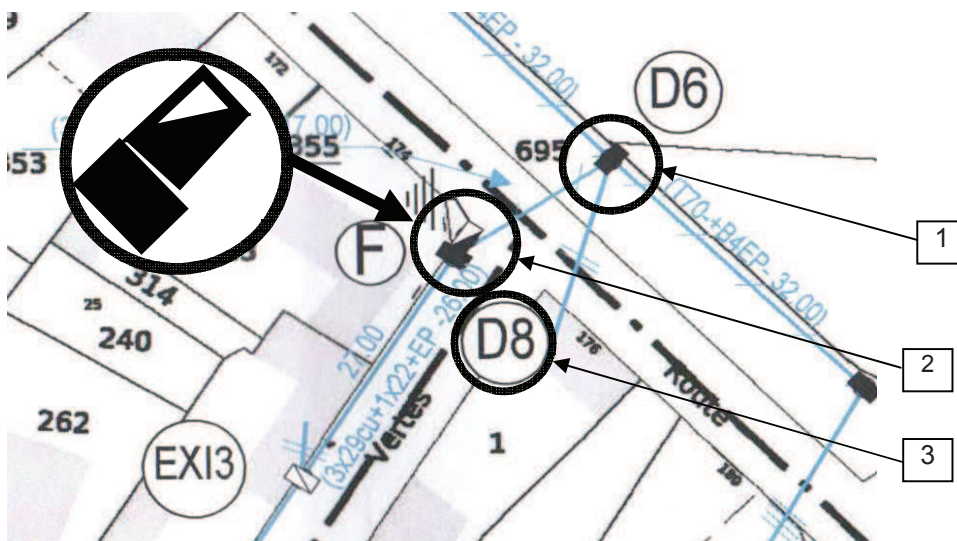
MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 5/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Partie B : Prise en compte du réseau aérien

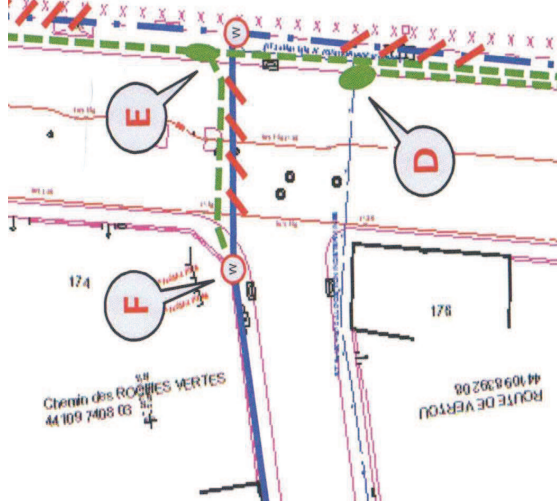
B1. Avant d'intervenir sur le réseau aérien, vous devez analyser le réseau existant avant dépose et pose de nouveaux supports pour la reprise sur les lignes existantes.

B1.1 Identifier ce qu'il est prévu de réaliser pour les supports eux-mêmes aux points 1, 2 et 3.



- En 1 : **Dépose du support D6**
- En 2 : **Dépose du support existant et pose d'un nouveau support F**
- En 3 : **Dépose du support D8**

B1.2 Identifier ce qu'il est prévu de réaliser pour les lignes entre les anciens supports notés W.



Réponse :

La ligne aérienne est remplacée par une ligne souterraine

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 6/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

B1.3 Préciser les caractéristiques de la nouvelle liaison E-F :

- section et nature du câble : **BT 150 + 1x70 Alu**
- longueur prévue : **27m**
- nature et section du câble déposé entre D6 et D8 : **3x29Cu + 1x22 + EP**

B1.4 Dédire la longueur de cuivre qui devrait être récupérée au total, en considérant EP à neutre commun.

51m (17mx5) = 85 m

B2. Vous devez réaliser l'ensemble des travaux lié au support F. La pose du support F a déjà été réalisée. Le support existant et ses lignes sont toujours en place. Les travaux souterrains ont déjà été réalisés et un câble BT 3x150 + 1x70 alu est en attente près du support F.

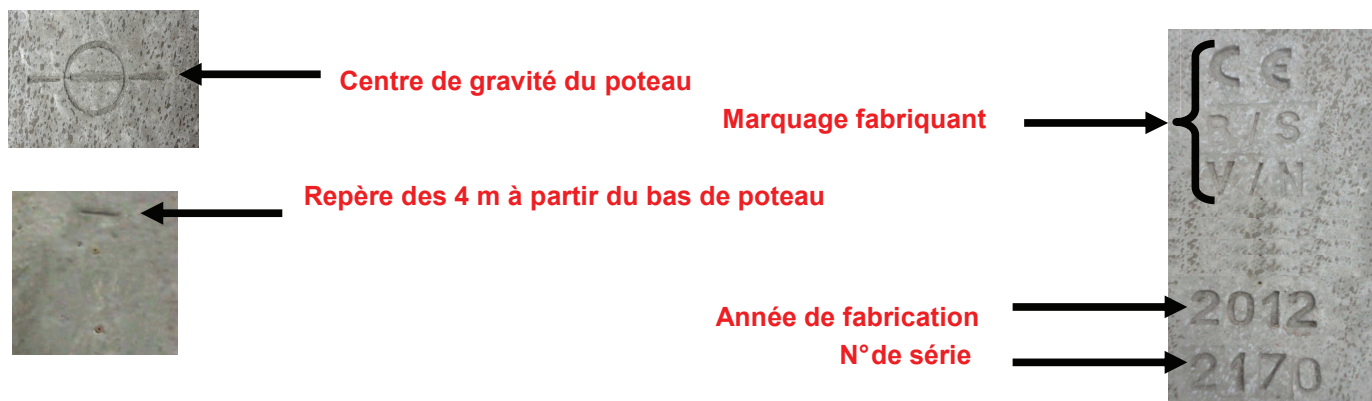
B2.1 Réorganiser chronologiquement l'ordre de déroulement du chantier.

2	Réaliser le balisage du chantier
6	Reprendre la tension des lignes sur le support existant
13	Raccorder les CDR/CNU sur le support F
9	Réaliser les arrêts sur le support F
8	Équilibrer la tension mécanique sur les lignes
1	Vérifier la faisabilité du chantier
11	Réaliser L'EJAS 150/70
5	Armer le support F
15	Évacuer les déchets
3	Recevoir l'attestation de consignation pour la ligne aérienne
12	Poser la gouttière de protection
7	Transférer les lignes sur le support F en manchonnant si nécessaire
4	Réaliser la VAT sur le réseau aérien en EXI3
10	Réaliser la pose du 3x70 + 54 le long du support F
14	Déposer le support existant
16	Retirer le balisage du chantier
17	Rendre compte au coordinateur des travaux de la fin des travaux

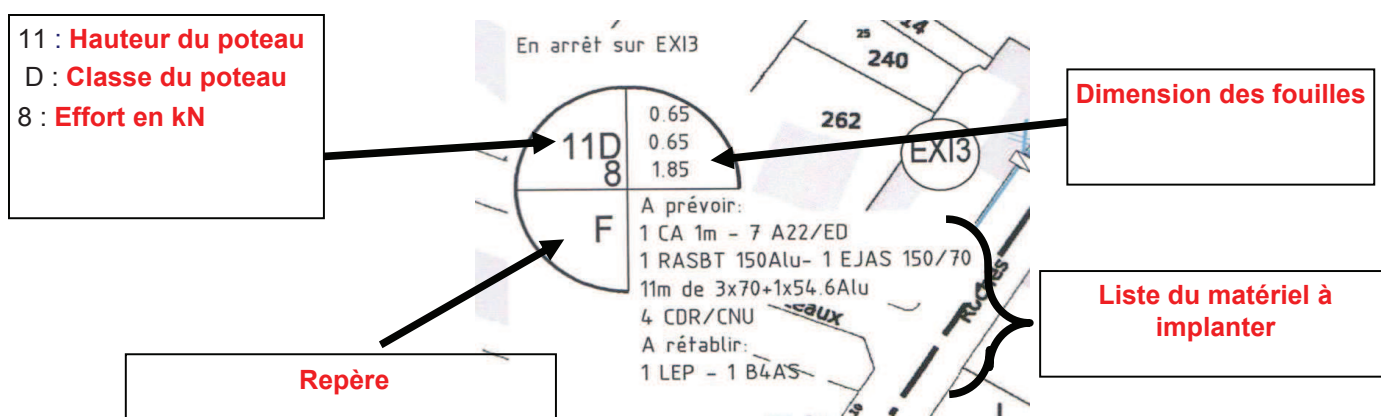
MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 7/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

B2.2 Décoder les différents marquages que l'on trouve sur le support béton F.



B2.3 Identifier les différentes informations qui constituent la désignation du support F.



B2.4 Calculer la profondeur d'enfouissement du support F avec un coefficient de stabilité de 1,2.

$$h / 20 + 1,3m = 1,85 m$$

B2.5 Déterminer la référence du manchon nécessaire au rallongement de la ligne pour le transfert des lignes réseaux nus sur le support F.

J29U

B2.6 Préciser la matrice que vous allez utiliser pour ce manchon.

E10,0 ou E100

B2.7 Identifier le câble utilisé pour la remontée sur le poteau lors du raccordement de la RAS au réseau nu.

3x70 + 1x54 Alu

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 8/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

B2.8 Définir la référence des connecteurs afin de réaliser la liaison avec le réseau nu.

CDR/CNU 1S70

B2.9 Nommer l'outil que vous utiliserez pour garantir le couple de serrage si, lors de l'intervention, vous devez réutiliser un connecteur dont les têtes fusibles ont été cassées.

Une clé dynamométrique

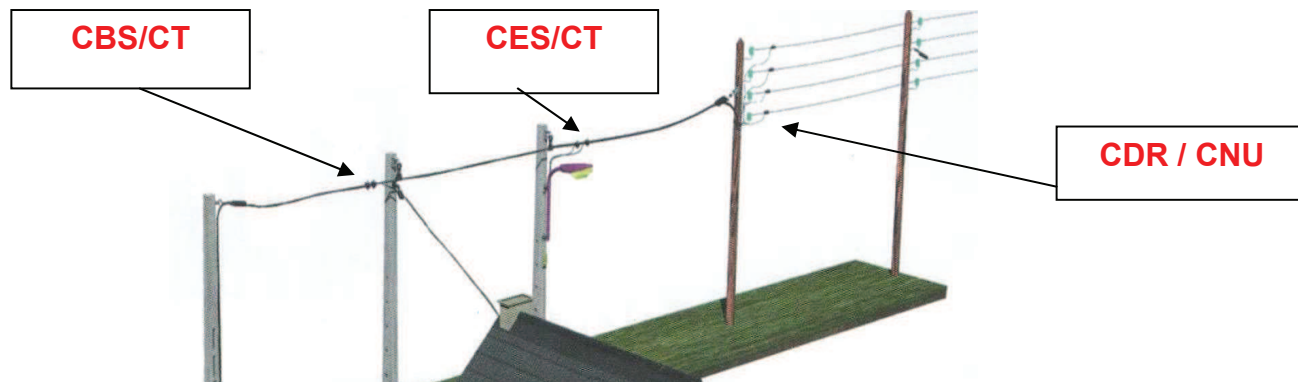
B2.10 Préciser la valeur de réglage du couple de serrage.

14 Nm

B2.11 Rappeler la hauteur minimum du conducteur actif le plus bas par rapport au sol.

6m

B2.12 Indiquer le nom des connecteurs à utiliser lors des raccordements précisés ci-dessous.



B2.13 Indiquer la référence de l'ensemble de jonction aéro-souterrain que l'on devra utiliser sur le support F.

EJAS 150 / 70

B2.14 Préciser la différence dans la mise en œuvre des MJTASE et MJTAS.

Les manchons MJTAS nécessitent une mise au rond des phases sectoriales et non les MJTASE

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 9/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

B3. Vous devez maintenant réaliser une mise à la terre du neutre sur le support F

B3.1 Nommer le schéma de liaison à la terre prévu.

TT

Préciser la signification de ces lettres.

T : mise à la terre directe du neutre

T : mise à la terre des masses

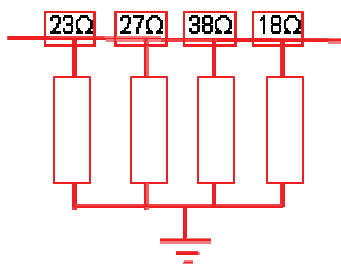
B3.2 Préciser la valeur maximum de la résistance de terre globale du neutre à réaliser.

15 Ω

Sur cette ligne, le neutre a été mis à la terre en 4 endroits. Les mesures individuelles des prises de terre ont donné les valeurs suivantes :

$$R_{T1} = 23\Omega, R_{T2} = 27\Omega, R_{T3} = 38\Omega, R_{T4} = 18\Omega,$$

B3.3 Proposer un schéma équivalent à ce dispositif.



B3.4 Calculer la valeur de la résistance de terre globale du neutre réalisée.

$$R_{tg} = (R_{T1}^{-1} + R_{T2}^{-1} + R_{T3}^{-1} + R_{T4}^{-1})^{-1}$$

$$R_{tg} = (23^{-1} + 27^{-1} + 38^{-1} + 18^{-1})^{-1}$$

$$R_{tg} = 6,15 \Omega$$

B3.5 Préciser si cette valeur vous semble conforme à la réglementation.

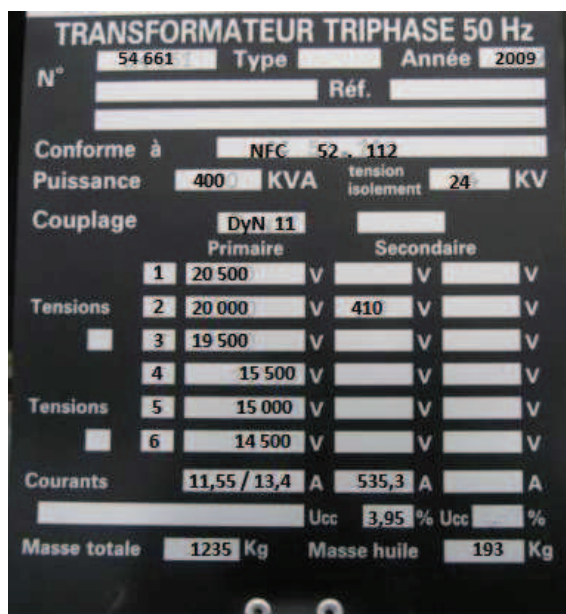
$R_{tg} = 6,15 \Omega < 15 \Omega$ Donc la valeur de la mesure de la résistance globale de terre est conforme

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 10/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

B4. Vous devez vérifier la compatibilité des caractéristiques des protections sachant qu'ils ont un Pdc de 50 kA.

B4.1 Identifier les différentes informations de la plaque signalétique du transformateur du PUIE (Poste Urbain Intégré à l'Environnement).



Puissance de ce transformateur : **400 kVA**

Intensité nominale au primaire en 20kV : **11,55 A**

Intensité nominale au secondaire : **535,3 A**

Couplage de ce transformateur : **DyN 11**

B4.2 Préciser la signification de ce couplage.

Couplage triangle au primaire

Couplage étoile au secondaire

Neutre sorti

Indice horaire 11

B4.3 Calculer l'intensité de court-circuit que peut supporter ce transformateur.

$I_{cc} = I_n / U_{cc}$

$I_{cc} = 535,3 / 0,0395$

$I_{cc} = 13 544 A$

B4.4 Préciser si la protection est adaptée.

Le Pdc de la protection (50kA est supérieur au calcul du Icc (13,5kA) donc la protection est adaptée

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 11/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Partie C : Effacement du réseau aérien BT et préparation de l'enfouissement du réseau

C1. Vous devez intervenir « Route de Vertou » et « Allée de La Civelière ». Afin de préparer l'intervention, vous prenez connaissance des plans fournis dans le Document Technique.

C1.1 Identifier la nature et la constitution des réseaux existants et à construire au niveau du passage piéton de « l'Allée de la Civelière ».

- Réseau BT 3x150+1x70 AL
- Réseau HTA 3x240+1x25 AL sous PVC 150
- Réseau gaz naturel
- Réseau eaux usées
- Réseau eau unitaire
- Réseau eau potable

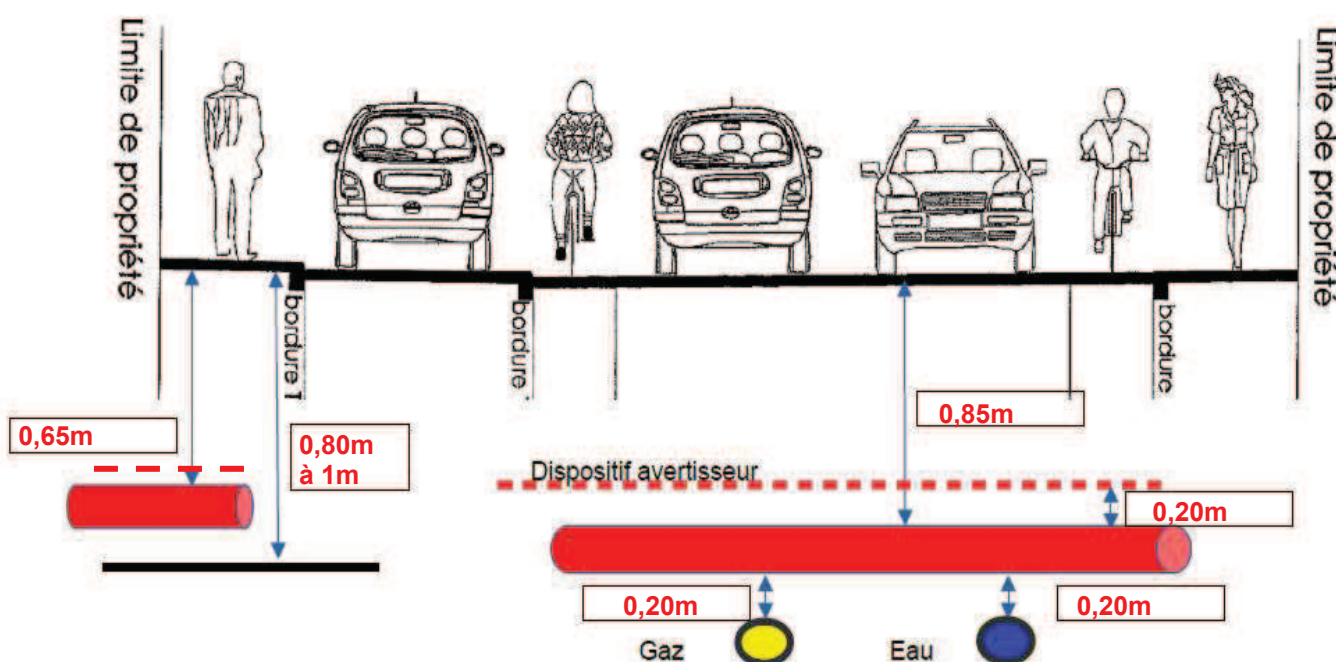
C1.2 Identifier les câbles situés dans la tranchée A-D et préciser leurs normes de construction.

- câble BTA 3x150+1x70 Alu, NFC 33-210
- câble BTA 3x240+1x115 Alu, HM-24-2007-03199

C1.3 Préciser la spécificité technique du câble fourni par ERDF pour ce chantier en 240 mm² (câbles plus respectueux de l'environnement).

Câble HM-24-2007-03199, sans plomb sur neutre massif

C1.4 Spécifier les cotes de pose du câble BT en croisement des autres réseaux fluides présents sous la voirie « Allée de la Civelière » au niveau du passage piéton.



MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 12/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

C2. Vous devez réceptionner le matériel nécessaire au déroulement du chantier.

C2.1 Évaluer la longueur de câble réseau et branchement pour les différentes sections utilisées.

Branchement :

- **9+24 = 33 m de câble 3x35 + 1x35 NFC 33-210**

Réseau :

- **28+27 = 55 m de câble 150 + 1x70 Alu**

- **73+40+145+5+11+6+11 = 291m de câble 3x240+1x115 Alu**

C2.2 Vérifier si le choix des boîtes souterraines correspondent bien au besoin du chantier.

Type de boîtes livrées	Nombre livré	Conformité	Justification
JNI 240/240 V2006 (repère E, D DT5/6 repère I DT6/6)	4	Oui	La JNI permet les dérivations et les jonctions, la 240/240 peut remplacer la 150/150 et 240/150
DDI 240/35 (repère X DT5/6)	1	Oui	La DDI assure la fonction SDI et 240 permet la connexion du 150mm ²

C3. La tranchée a été ouverte « Route de Vertou » et vous intervenez lors de la pose des câbles réseaux souterrains.

C3.1 Préciser le rayon de courbure minimum à maintenir pour les câbles de distribution.

- lors de la pose : **16 à 20 fois le diamètre**
- après la pose : **8 à 10 fois le diamètre**

C3.2 Rappeler les précautions à prendre afin d'assurer l'étanchéité du câble.

- avant la pose : **vérifier les capots d'étanchéité**
- pendant la pose : **éviter les chocs sur les capots**
- après la pose et la coupe : **capoter l'extrémité du câble**

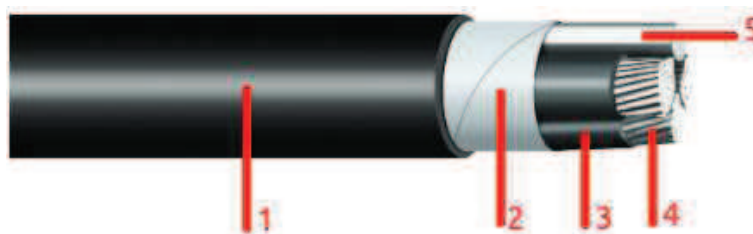
C3.3 Déterminer le type de mesure qu'il faut réaliser après la pose du câble.

Nature de la mesure	Appareil utilisé	Calibre	Valeur attendue
Mesure d'isolement entre phase et phase et neutre	Mesureur d'isolement ou mégohmmètre	500V	1000Ω/volts soit 0.5 MΩ Préconisation EDF 2MΩ

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 13/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

C3.4 Indiquer la désignation des constituants du câble BT souterrain suivant, les matériaux utilisés et leurs rôles.



n°	Désignation	Matériau	Fonction
1	Gaine	PVC	Protection mécanique et chimique du câble
2	Écran	acier	Protection des tiers
3	Isolant	PR	Isolation des phases
4	Ame	Aluminium câblé	Transport de l'énergie
5	Neutre	Aluminium massif	Transport de l'énergie

C4. La pose des câbles étant terminée, vous réalisez les boîtes souterraines nécessaires à la connexion du réseau.

C4.1 Rappeler ce que vous faites en premier lieu après ouverture du carton de l'accessoire.

Vérifier le matériel par rapport à la liste fournie

C4.2 Préciser la spécificité des accessoires V2006.

Ils permettent un montage ISOL ou NON ISOL

C4.3 Sélectionner le type de montage à utiliser en fonction de la configuration du site.

Prise de terre MT à proximité	☒ Montage ISOL ☐ Montage NON ISOL	☒ Neutre non relié à la terre ☐ Neutre relié à la terre
Prise de terre éloignée	☐ Montage ISOL ☒ Montage NON ISOL	☐ Neutre non relié à la terre ☒ Neutre relié à la terre

C4.4 Décrire la fonction des constituants entrant dans la réalisation de l'accessoire.

ruban tricot métallique	Il assure la protection des tiers ainsi que l'écoulement des courants de court-circuit si besoin
grillage alvéolaire	Il permet d'obtenir l'épaisseur minimale de résine désirée
résine	Elle assure l'étanchéité et la tenue mécanique de l'accessoire

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 14/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

C4.5 Identifier les différents types de câble compatibles avec l'accessoire.

N° repère	Norme ou spécification technique	Caractéristique du neutre
2	NF C 33-210	Neutre sous gaine de plomb
1	H-M24-2007-03199	Neutre massif sans plomb
3	HM-27/03/139	Neutre périphérique en cuivre



1



2



3

C4.6 Préciser, pour ce chantier, celui que vous utilisez en 3X70 + 1X35, en indiquant sa norme.

Le numéro 2 qui correspond à la norme NFC 33-210

C4.7 Décoder la signification U₀ / U (U_m) : 0.6 / 1 (1.2) kV notée sur la notice de l'accessoire, en complétant le tableau.

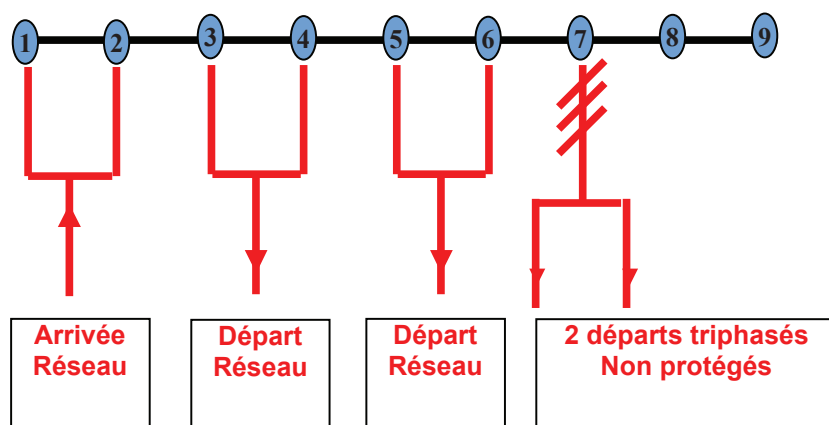
Tension	Valeur	Signification et parties du câble où l'on peut mesurer cette tension
U ₀	0.6 kV	Tension assignée efficace entre chaque âme conductrice et l'écran pour laquelle l'accessoire est conçu
U	1 kV	Tension assignée efficace entre deux âmes conductrices pour laquelle l'accessoire est conçu
U _m	1.2 kV	Tension maximale efficace entre deux âmes conductrices pour laquelle l'accessoire est conçu

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 15/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

C5. Le scellement des enveloppes a été réalisé par l'équipe des maçons. Vous intervenez pour la connexion de la RMBT G (voir DT 6/6) et vous vérifiez la conformité de l'accessoire proposé.

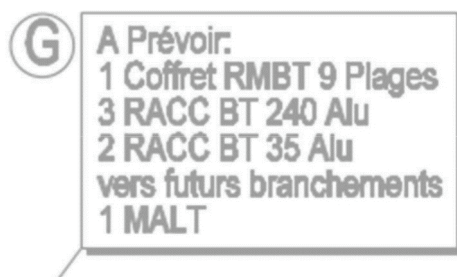
C5.1 Compléter la configuration de la RMBT à 9 plages en précisant la nature des arrivées et départs.



C5.2 Déterminer la fonction éventuelle des deux plages libres.

Elles peuvent être utilisées pour la réalimentation du jeu de barres

C5.3 Éditer la constitution de l'émergence G afin d'assurer les fonctions demandées, en complétant le tableau ci-dessous.



Configuration	Nombre	Référence
Enveloppe VIDE Gamme 450 sans téléreport, sigle ERDF	1	0460.303 ERDF 67.72.020
Support 9 plages G3	1	0540.861 ERDF 67.70.122
Connecteur réseau 240 mm ² RAC 240 G3	3	0540.870 ERDF 67.71.700
Connecteur de branchement 35 mm ² non protégé RAC 35 G3	1	0540.872 ERDF 67.71.704
Ensemble de mise à la terre	1	TTDSN 95 GAB ERDF 67.31.735

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 16/17

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Vous devez désormais connecter l'enveloppe B.



C5.4 Préciser le rôle de ce coffret.

Il permet la coupure du réseau par couteaux lors d'un branchement de forte puissance. Ces coffrets sont destinés à la création d'un nœud électrique.

C5.5 Décoder la désignation de cette enveloppe sous l'appellation ECP 3D 400A.

E : Ensemble

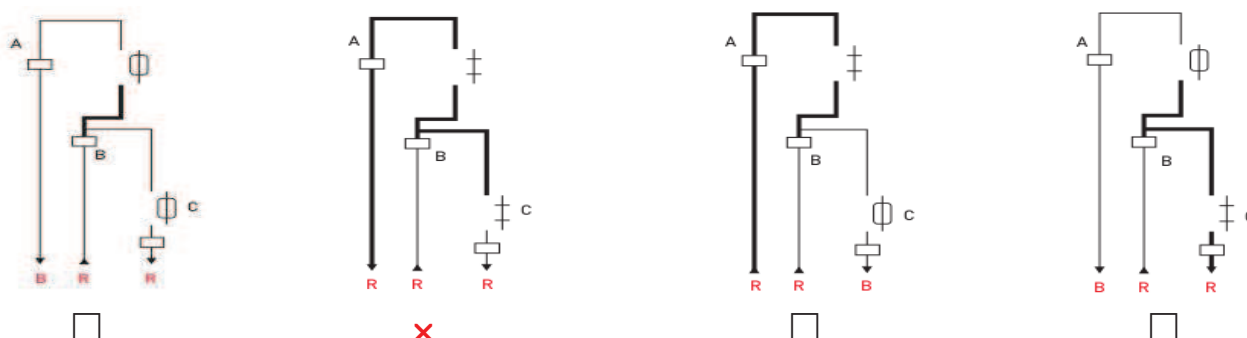
3D : **à 3 Directions**

C : **de Coupure**

400A : **coupure 400A**

P : **de Protection**

C5.6 Sélectionner le synoptique correspondant au fonctionnement demandé.



C5.7 Préciser par quelle unité fonctionnelle se fait l'arrivée du réseau A, B ou C **Par la B**

C5.8 Réorganiser chronologiquement l'ordre de réalisation de la connexion d'arrivée réseau en numérotant les différentes étapes du tableau suivant.

1	Enlever la gaine extérieure par une coupe circulaire puis longitudinale	10	Rétracter l'E4R
5	Abraser la gaine extérieure sur environ 10 cm	4	Couper les ficelles de bourrage
13	Isoler la câblette de terre avec l'adhésif bleu	8	Rétracter la GRN
12	Raccorder le câble à la grille en respectant la procédure	7	Glisser la GRN autour du neutre
2	Retirer la gaine	14	Raccorder le connecteur de mise à la terre
11	Laisser de la réserve par un tour mort du neutre	6	Faire plusieurs tours au ruban adhésif autour de l'arrêt de gaine et feuillard
9	Positionner l'E4R	3	Couper le feuillard au ciseau ou couteau et le retirer à la pince universelle

MC TECHNICIEN EN RÉSEAUX ÉLECTRIQUES	Code : 1806 – MC4 TRE E1	Session 2018	DOSSIER CORRIGÉ
E1 – PRÉPARATION D'UNE ACTIVITÉ DE CHANTIER	Durée : 3H00	Coefficient : 3	DC Page 17/17