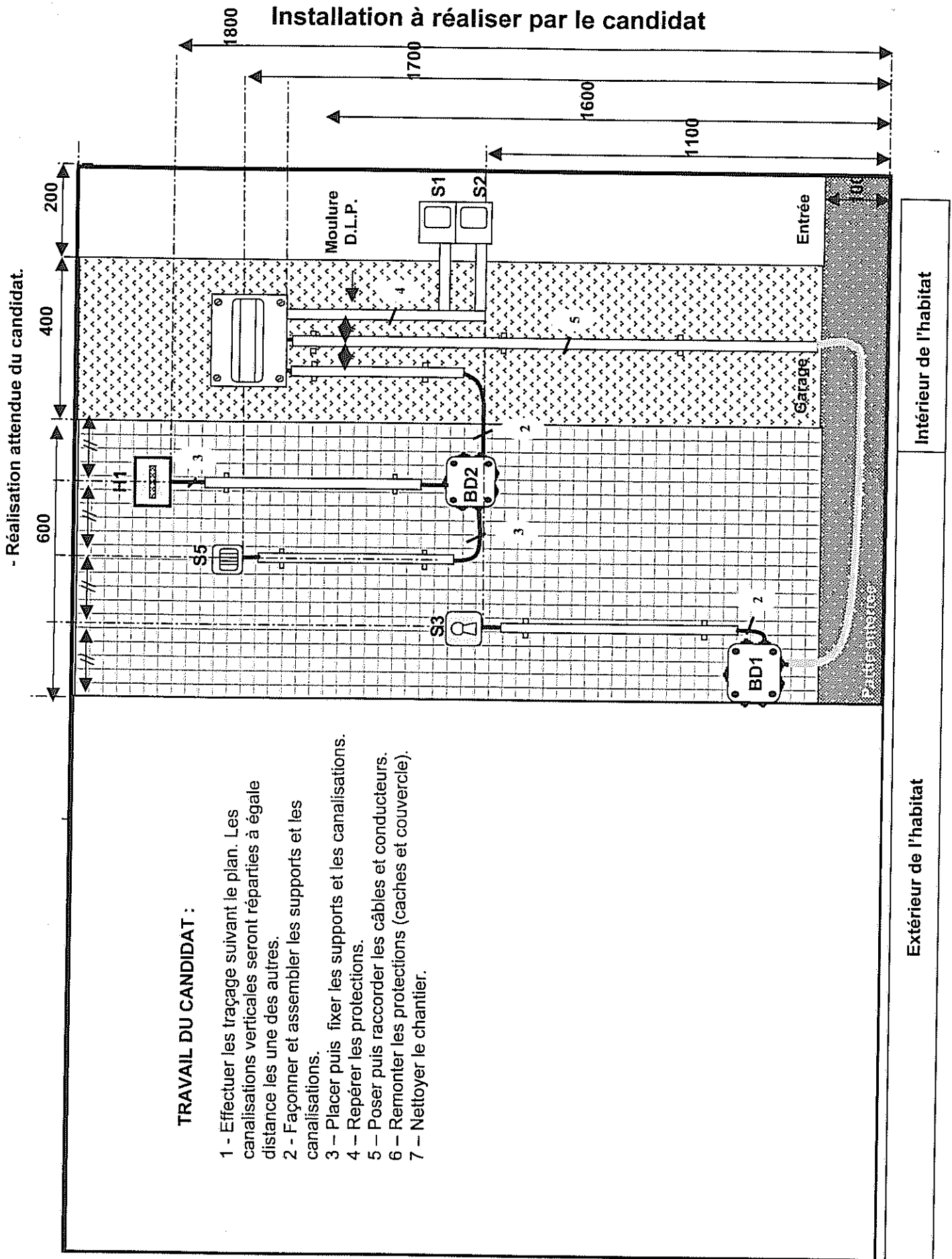


Installation à réaliser par le candidat



National

Session : 2007

Code spécialité : 5025523

N° Sujet :

C.A.P PRO ELEC RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES

Épreuve : EP2 RÉALISATION

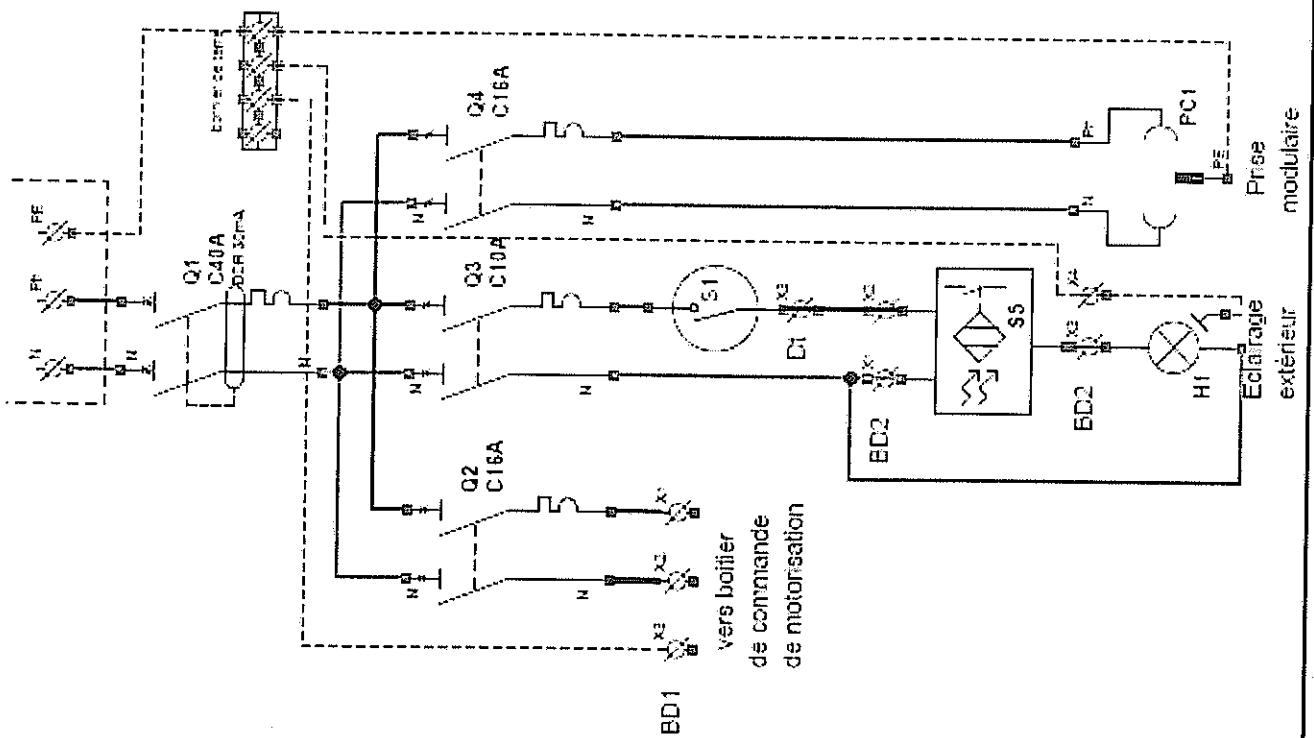
Sujet

Durée : 7 heures

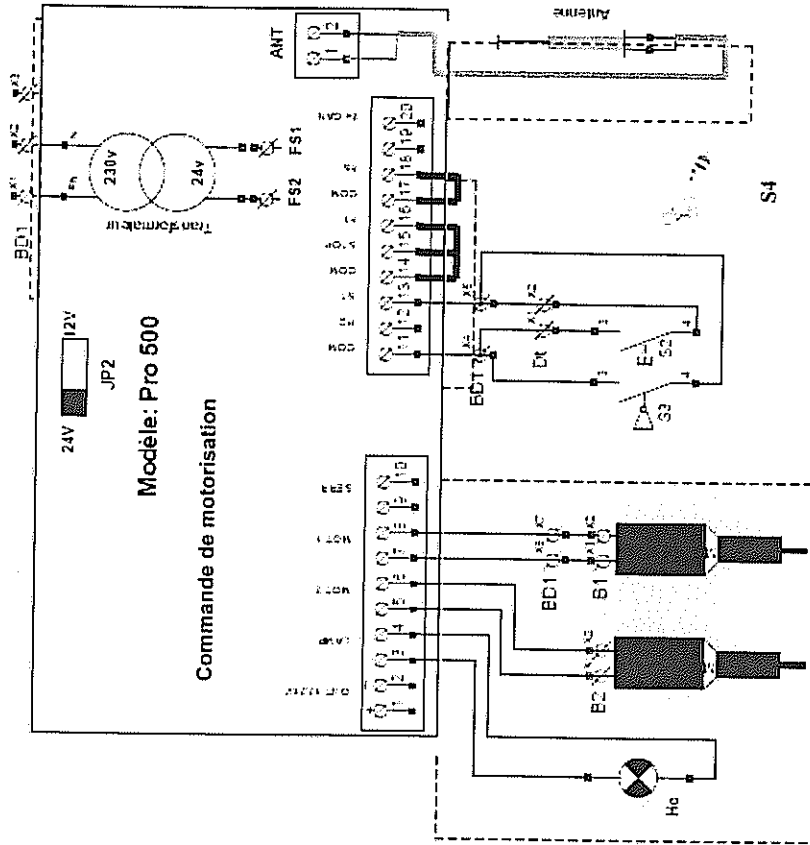
Coefficient : 8

Folio : 8/15

### Schéma de l'installation.



### Commande de la motorisation du portail



Les parties grisées ne sont pas à câbler par les candidats.

Pour limiter le travail, les bornes 1 et 2 : sorties 12V pour les photocellules et les bornes 9 et 10 : commande de serrure électrique ne seront pas câblées.

National

Session : 2007

Code spécialité : 5025523

N° Sujet :

C.A.P PRO ELEC RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES

Épreuve : EP2 RÉALISATION

Sujet

Durée : 7 heures

Coefficient : 8

Folio : 9/15

National

Session : 2007

Code spécialité : 5025523

N° Sujet :

**C.A.P PRO ELEC RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES**

**Épreuve : EP2 RÉALISATION**

**Sujet**

**Durée : 7 heures**

**Coefficient : 8**

**Folio : 10/15**

## LISTE du matériel pour le câblage et la mise en service.

Désignation.	Quantité.	Remarques.
Un panneau d'environ 1,20m x 2m, matériau à l'initiative du centre.	1	<p>Equipement pour la motorisation du portail.</p> <p>Quantité à prévoir : pour la partie motorisation de la maquette d'essai, à multiplier par 1.</p> <p>Les longueurs ont été déterminées à partir d'une réalisation sur un panneau de 1,20m x 2m.</p>
Boîtier de commande de motorisation de portail « Sentinel » Pro 500	1	
Antenne 433,92 Mhz	1	
Feu clignotant Hc	1	
Boîtes de dérivation type plexo 80/80, B1 et B2.	2	
Dominos	4 (2x2)	
Tube I.R.L. ø 20mm	4m	
Colliers lyre ø 20	20	
Vis de fixation en fonction de la nature du support.	30	
Gaine ICTA Ø 20 mm	1,5m	
Câble coaxial	1m	
Câble U 1000 RO2V 2 x1,5	4m	
Câble U 1000 RO2V 5G 1,5	1m	
Un panneau d'environ 1,20m x 2m, matériau à l'initiative du centre.	1	
Tableau de répartition 9 modules	1	
Obturbateurs	2	
Peigne d'alimentation	1	
Détecteur de présence S5	1	
Projecteur H1	1	
Interrupteur à clé en saillie étanche S3	1	
Interrupteur en saillie S1	1	
Bouton poussoir en saillie S2	1	
Disjoncteur différentiel 40A, 30mA, Q1	1	
Disjoncteur divisionnaire 16A, Q2	1	
Disjoncteur divisionnaire 10A, Q3	1	
Disjoncteur divisionnaire 16A, Q4	1	
Prise de courant modulaire 2P+PE, PC1	1	
Boîtes de dérivation type plexo 105/105 BD1 et BD2	2	<p>Matière d'œuvre.</p> <p>Quantité à prévoir : multiplier les quantités par (le nombre de candidat + 1 pour la maquette d'essai).</p> <p>Les longueurs ont été déterminées à partir d'une réalisation sur un panneau de 1,20m x 2m.</p> <p>dans BD1 : 7 dominos, dans BD2 : 4 dominos dans le tableau de répartition (Dt) : 3 dominos pour l'interconnexion câble/ S1 et S2.</p>
Tube I.R.L. ø 20mm	5m	
Colliers lyre ø 20	12	
Vis de fixation en fonction de la nature du support.	30	
Gaine ICTA Ø 20 mm	1m	
Câble U 1000 RO2V 2 x1,5	1m	
Câble U 1000 RO2V 3 G 1,5	2m	
Câble U 1000 RO2V 3x1,5	1m	
Câble U 1000 RO2V 5G 1,5	3m	
Conducteur H07VU noir 1,5mm <sup>2</sup>	2m	
Conducteur H07VU Bleu 1,5mm <sup>2</sup>	2m	
Moulure DLP 32 x 12,5	1m	
Dominos adaptés aux sections des conducteurs	14	

National

Session : 2007

Code spécialité : 5025523

N° Sujet :

**C.A.P PRO ELEC RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES**

**Épreuve : EP2 RÉALISATION**

Sujet

Durée : 7 heures

Coefficient : 8

Folio : 11/15

## MISE EN SERVICE de l'installation complète.

1 – Vous procéderez, sous le contrôle de l'examineur :

- Aux contrôles d'usage hors tension : vérification de l'absence de court-circuit et contrôle d'isolement.
- Aux contrôles en présence tension, des niveaux de tensions dans le respect des règles de sécurité.
- Réglage de la durée d'éclairage (extérieur) à 1mn et au réglage de la télécommande du portail.
- Aux contrôles fonctionnels des différents circuits.

2 – Vous renseignerez le compte rendu de conformité.

**Attention :**

**Avant de faire les essais moteurs, lire la notice technique de la motorisation du portail fournie par le centre d'examen.**

**Il est impératif de suivre le déroulement de la mise en service préconisé par le constructeur**

National

Session : 2007

Code spécialité : 5025523

N° Sujet :

**C.A.P PRO ELEC RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES**

**Épreuve : EP2 RÉALISATION**

**Sujet**

**Durée : 7 heures**

**Coefficient : 8**

**Folio : 12/15**

Nom du candidat : .....

Date : .....

### Compte rendu de conformité

#### 1 - Vérification d'absence de court-circuit. Contrôle d'isolement.

Vérification Hors tension.	Bornes de mesure	Appareil de mesure	Valeur mesurée	Correct OUI ou NON
	Contrôle de la continuité des PE			
	Phases / Neutre Q1, Q2, Q3 et Q4 fermés			
	Phases / PE Q1, Q2, Q3 et Q4 fermés			
	Circuit PC (Ph/ N) Q1 et Q4 fermés			
	Circuit éclairage Q1 et Q3 fermés			
	Portail motorisé Q1 et Q2 fermés			

#### 2 - Vérification de la tension (aux niveaux des différents départs).

Vérification en présence tension.	Alimentation.			
	Général.			
	Circuit d'éclairage extérieur.			
	Circuit motorisation portail.			
	Circuit prise de courant.			

#### 3 - Tests fonctionnels des différents circuits

Fonctionnement correct ou non correct

Circuit d'éclairage extérieur	
Circuit motorisation portail	Commande intérieure
	Commande extérieur
	Télécommande
Circuit prise de courant	

National

Session : 2007

Code spécialité : 5025523

N° Sujet :

C.A.P PRO ELEC RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES

Épreuve : EP2 RÉALISATION

Sujet

Durée : 7 heures

Coefficient : 8

Folio : 13/15

Nom du candidat : .....

Date : .....

**Compte rendu d'intervention.**

On demande	
<b>Localisation du constituant défectueux :</b>	D'identifier en entourant sur le schéma le composant défectueux. D'indiquer les repères des entrées :..... D'indiquer les repères des sorties :.....
<b>Référence constructeur du constituant :</b>	De donner la référence du constituant : .....
<b>Vérification du fonctionnement.</b>	Fonctionnement du circuit de commande.
	Fonctionnement de la signalisation.
	Fonctionnement du circuit de puissance.

National

Session : 2007

Code spécialité : 5025523

N° Sujet :

**C.A.P PRO ELEC RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES**

**Épreuve : EP2 RÉALISATION**

Sujet

Durée : 7 heures

Coefficient : 8

Folio : 14/15

National

Session : 2007

Code spécialité : 5025523

N° Sujet :

**C.A.P PRO ELEC RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES**

**Épreuve : EP2 RÉALISATION**

**Sujet**

Durée : 7 heures

Coefficient : 8

Folio : 15/15