

CONCOURS GENERAL DES METIERS



DOSSIER DE REALISATION

Chantier sécurité commissaires olympiques



SOMMAIRE

Description des travaux à réaliser	DR2
Description des tâches à réaliser	DR3 à DR6
Fiche d'auto contrôle	DR7 à DR8

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
DOSSIER DE REALISATION	Session 2018	Durée: 8 heures	DR1/8

DESCRIPTION DES TRAVAUX A REALISER

Mise en situation

Le système de sécurisation des lieux d'accueils des commissaires olympiques a été validé par le responsable projet LAF ELEC. Le temps attribué pour cette réalisation est de 8 heures.

Afin de faciliter le contrôle qualité de la réalisation et afin d'optimiser le temps de réalisation, la mise en œuvre doit suivre le planning de phases déterminé par la société LAF ELEC.

Réalisation (mercredi 16 mai et jeudi 17 mai Durée : 8 heures)

➤ **Poser et raccorder** les composants du système en respectant la chronologie des étapes définies dans le planning établi lors de la préparation.

Consignes à respecter

- **Surligner** les conducteurs sur le schéma au fur et à mesure de leur câblage.
- **Repérer** les 2 extrémités de chaque câble avec une étiquette autocollante.
- **Utiliser** des embouts (ou des cosses) pour chaque conducteur sauf conducteurs rigides.
- **Réaliser** des torons réguliers et correctement maintenus pour tous les conducteurs dans le coffret étanche.
- **Effectuer** un tri sélectif des déchets en séparant dans les différents containers :
 - Les chutes de conducteurs,
 - Les papiers et cartons,
 - Les plastiques.
- **Utiliser** les photographies des dossiers pour reproduire le passage des câbles dans l'armoire et sur le chemin de câble.





Documents ressources

- Un dossier de présentation,
- Un dossier technique,
- Les notices techniques de votre porte vues

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
DOSSIER DE REALISATION	Session 2018	Durée: 8 heures	DR2/8

TACHES A REALISER.

Temps indicatif	Points de contrôle :	Illustration
TACHE 1 – Pose du coffret électrique		
15mn	<ul style="list-style-type: none"> - Fixations au mur - Equerrage - Hauteur de fixation 	
TACHE 2 - Préparation et pose du chemin de câbles vertical		
30mn	<ul style="list-style-type: none"> - Fixation du chemin de câbles ainsi que les supports adéquats. - Contrôle du niveau et de la tenue mécanique - Centrage par rapport au coffret électrique 	

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
DOSSIER DE REALISATION	Session 2018	Durée: 8 heures	DR3/8

TACHE 3 - Pose et raccordement du câble d'alimentation du coffret électrique et de la liaison Ethernet

60mn

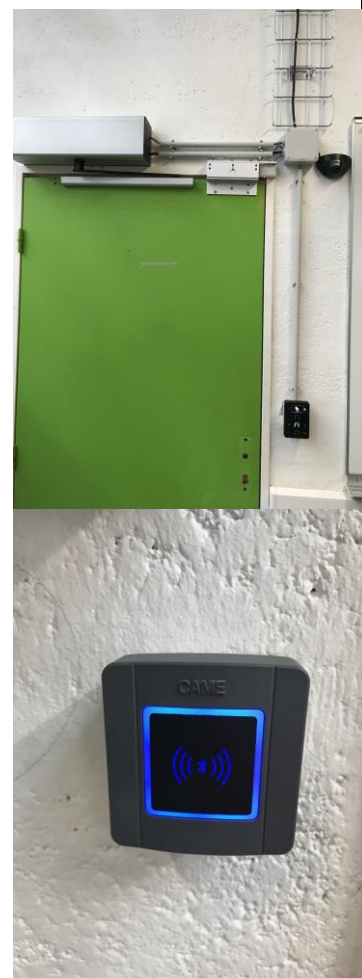
- Respect des sections et des couleurs
- Fixations du câble
- Repères du câble
- Serrage des connexions
- Serrage du presse-étoupe
- Respect du code couleur imposé.
- Contrôle de la tenue mécanique.
- présence des capuchons RJ45



TACHE 4 – Pose et raccordement des organes de commande de l'automatisme de porte FLUO-SW

150mn

- Fixation du bras coulissant.
- Fixation et mise de niveau du détecteur volumétrique.
- Fixation et mise de niveau de la ventouse électromagnétique et de son support sur porte
- Fixation et mise de niveau du sélecteur de fonction
- Fixation et mise de niveau du lecteur Bluetooth
- Pose du kit batteries
- Serrage des connexions
- Respect des couleurs des conducteurs
- Repères du câble d'alimentation



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

DOSSIER DE REALISATION

Session 2018

Durée: 8 heures

DR4/8

TACHE 5 - Pose et raccordement des organes de commande de la ventouse avec l'unité de contrôle RBM21

120mn

- Fixation et mise de niveau du détecteur de à effleurement.
- Fixation et mise de niveau du lecteur de carte RFID
- Fixation et mise de niveau de la ventouse électromagnétique
- Raccordement de l'interface PC 40
- Fixation des câbles
- Repères du câble d'alimentation
- Respect des sections et des couleurs
- Serrage des connexions
- Serrage des presse-étoupe



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

DOSSIER DE REALISATION

Session 2018

Durée: 8 heures

DR5/8

TACHE 6 - Pose et raccordement des éléments de vidéo-surveillance

75mn

- Fixation des caméras
- Fixation et mise de niveau des boîtes de dérivation
- Repères des câbles
- Respect des couleurs des conducteurs.
- Serrage du presse-étoupe



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

DOSSIER DE REALISATION

Session 2018

Durée: 8 heures

DR6/8

Fiche d'autocontrôle

Contrôle Visuel du coffret électrique :

Points de vérification	Conformité		Précisions éventuelles
	oui	non	
Aspect général du coffret			
Fixation du coffret électrique au mur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Implantation et repérage du matériel sur profilé (Implantation conforme et bandeau étiquettes présent).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Intérieur du coffret propre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Presse-étoupe haut d'armoire correctement comprimés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aspect peinture de l'armoire correct (pas de rayures, pas de tâches)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du câblage du coffret			
Câblage conforme aux schémas, en surlignant ce qui est fait	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Repérage des câbles (présence et orientation)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contrôle des connexions du coffret			
Tenue mécanique de toutes les terres : essais de traction sur les conducteurs et vérification du maintien aux 2 extrémités.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tenue mécanique des conducteurs sur les composants (tester la tenue des conducteurs à la traction sur 25% des conducteurs de l'armoire, en cas d'anomalie, procéder au resserrage de toutes les connexions de l'armoire)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Câbles RJ45 (vérifier la tenue mécanique)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
DOSSIER DE REALISATION	Session 2018	Durée: 8 heures	DR7/8

Contrôle des périphériques:

Points de vérification	Conformité		Précisions éventuelles
	oui	non	
Contrôle du RMB21			
Câblage conforme aux schémas, en surlignant ce qui est fait	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tenue mécanique des conducteurs sur les composants (tester la tenue des conducteurs à la traction sur 25% des conducteurs de l'armoire, en cas d'anomalie, procéder au resserrage de toutes les connections de l'armoire)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contrôle du bras motorisé			
Câblage conforme aux schémas, en surlignant ce qui est fait	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tension du ressort correcte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Réglage de la fin de course	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	