

Concours Général des Métiers 2015 Spécialité : ELEEC

DOSSIER de MISE EN SERVICE



La ville de
 CONDE SUR NOIREAU



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 2h30

DM1 / DM9

DESCRIPTION DE L'EPEUVE DE MISE EN SERVICE

Durée : 2h30

Travail demandé :

- ✓ Paramétrer les éléments du BUS MY-HOME selon le cahier des charges
- ✓ Contrôler la conformité de l'installation électrique
- ✓ Associer les appareillages RADIO ZIGBEE selon le cahier des charges
- ✓ Contrôler le fonctionnement global de l'installation
- ✓ Expliquer le fonctionnement à Mme MARIE

Documents ressources :

- ✓ Le dossier de présentation
- ✓ Le dossier technique
- ✓ Le classeur constitué avec les notices

Matériels mis à disposition :

- ✓ Les appareils de mesures avec leur notice
 - Testeur de prises
 - Contrôleur d'installation
 - Un multimètre
- ✓ Une caisse à outils
- ✓ Un ensemble d'équipements de sécurité électrique (EPI, ECS)

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier TECHNIQUE	Session 2015	Durée: 2h30	DM2 / DM9

LES ETAPES DE LA MISE EN SERVICE

ACTIVITES HORS TENSION :

**Temps
préconisé**

1.	Expliquer oralement les étapes de la mise en service	10 mn
2.	Paramétrer les éléments du BUS MyHOME	20 mn
3.	Contrôler la continuité du conducteur de protection électrique des prises modifiées	10 mn

ACTIVITES EN PRESENCE TENSION :

4.	Effectuer la mise sous tension progressive	10 mn
5.	Vérifier le fonctionnement des prises et du voyant de balisage autonome	10 mn
6.	Contrôler le dispositif différentiel à courant résiduel	10 mn
7.	Vérifier le fonctionnement des équipements contrôlés par le BUS MyHOME	10 mn
8.	Réaliser les associations RADIO MyHOME PLAY entre les émetteurs et récepteurs	30 mn
9.	Vérifier le fonctionnement du détecteur autonome de fumée	10 mn
10.	Expliquer le fonctionnement et effectuer les réglages selon les choix de Mme MARIE	30 mn

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 2h30

DM3 / DM9

ACTIVITES HORS TENSION

2 - Paramétrer les éléments du BUS MY-HOME

- ✓ Compléter sur le document client le paramétrage des cavaliers
- ✓ Implanter les cavaliers sur les équipements du BUS MyHOME de l'installation
- ✓ Finaliser l'installation des interrupteurs BUS MyHOME

3 - Contrôler la continuité du conducteur de protection électrique pour les prises modifiées

Noter vos points de contrôle dans le tableau ci-dessous

Valeur attendue :

Points de contrôle	Valeur obtenue	Conformité	
		oui	non
1 - Bornier de terre -			
2 - Bornier de terre -			
3 - Bornier de terre -			
4 - Bornier de terre -			
5 - Bornier de terre -			

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 2h30

DM4 / DM9

ACTIVITES EN PRESENCE TENSION

Tous les appareils de protections doivent être ouverts.

Faire constater par le jury l'état de votre tableau avant les mesures

Mettre en énergie votre installation

4- Effectuer la mise sous tension progressive

Mesures	Valeur attendue	Valeur mesurée	Conformité	
			OUI	NON
Amont de Dj0				
Fermer Dj0 et Fermer Dj1 à Dj6				
Alimentation BUS automation	27V DC			
Fermer DJ7				
Alimentation relais RTC	12V DC			
Fermer DJ8				
Alimentation BUS vidéo	27V DC			

5 - Vérifier le fonctionnement des prises de courants et du voyant de balisage autonome et l'association avec les protections dédiées.

Contrôle de l'installation	Protection	Conformité	
		OUI	NON
Prise de courant X5	DJ4		
Prise de courant X7	DJ4		
Voyant de balisage autonome	DJ3		

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 2h30

DM5 / DM9

6 - Contrôler que la protection des personnes est assurée suite à la modification des prises de courant.

Contrôle de l'installation	Conformité	
	OUI	NON
Déclenchement		

Justifier votre méthode et résultat auprès du jury.

7 - Contrôler le bon fonctionnement des équipements BUS MyHOME de l'installation

PROCEDURE	Conformité	
	oui	Non
Vérifier le fonctionnement de la commande locale du volet de l'entrée repérée S6		
Vérifier le fonctionnement de la commande locale du volet de la chambre repérée S5		
Vérifier le fonctionnement de la commande centralisée des volets placée dans la chambre, repérée S4		

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 2h30

DM6 / DM9

8 - Associer et contrôler le bon fonctionnement les éléments RADIO MyHOME Play

Les différents émetteurs et récepteurs RADIO fournis, font déjà partie d'un même **réseau**.



Ne pas à créer un réseau

Ne pas utiliser le bouton « **NETW** »

A l'aide du tableau des émetteurs/récepteurs(DT8), du synoptique (DT9) et des documents liés au DAF (DT11 et DT12)

- ✓ **Réaliser** les associations entre les émetteurs et les récepteurs fonctionnant en mode RADIO MyHOME Play (protocole Zigbee)
- ✓ **Compléter** le tableau de fonctionnement suivant

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 2h30

DM7 / DM9

PROCEDURE	Fonctionnement attendu			Conformité	
	émetteur	Récepteur (s)	Niveau d'éclairage en %	oui	Non
Vérifier le fonctionnement de la commande locale d'éclairage de l' entrée .	S13	E1 - E2	On/off ~ 50%		
Vérifier le fonctionnement de la commande locale d'éclairage de la chambre .	S12	E3	On/off ~ 50%		
Vérifier le fonctionnement de la commande centralisée d'éclairage placée dans la chambre .	S9	E1 - E2 E3 - E4	On/off ~ 50%		
Vérifier le fonctionnement de la commande locale d'éclairage de la prise mobile de la chambre.	S10	E4	On / off ~ 50%		
Vérifier le fonctionnement de l'éclairage de la chambre , piloté par le détecteur de mouvement .	S11	E1 - E2 E4	On/off ~ 50%		

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 2h30

DM8 / DM9

9 - Vérifier le fonctionnement du dispositif d'alarme de fumée

Vaporiser brièvement, en direction du Dispositif d'Alarme de Fumée (DAF), le spray aérosol d'essai de fumée.

Vérification du fonctionnement	Conformité	
	oui	Non
Alarme sonore du DAF		
Ouverture automatique des volets		
Allumage automatique de tous les points d'éclairage à 100%		

10 - Expliquer le fonctionnement à Mme MARIE

Avec Mme MARIE,

- **Faire** le bilan des modifications et **réaliser** une démonstration de l'installation ;
- **Expliquer** de façon simple et compréhensible le fonctionnement de l'installation ;
- **Régler** la sonnerie du portier intérieur selon les souhaits de la cliente.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier TECHNIQUE

Session 2015

Durée: 2h30

DM9 / DM9