

Dossier de mise en service



N° du candidat :

.....



LES PARTENAIRES MATERIELS :



LES PARTENAIRES MATERIELS DE MESURES ET DE SECURITE :



ET LA PARTICIPATION DE :



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010

Durée: 2 heures

DMS1 /
DMS15

ORGANISATION DE L'EPREUVE.

On vous demande de :

- ✓ Contrôler la conformité de l'installation.
- ✓ Valider le réseau de communication.
- ✓ Programmer les participants KNX.
- ✓ Régler la distribution phonique.
- ✓ Régler les différentes luminosités des éclairages DALI.
- ✓ Contrôler les différentes adresses IP des matériels.
- ✓ Régler les systèmes vidéo.

- De réaliser l'ensemble des opérations en 2 heures. (Voir dossier présentation).
- De compléter les différents tableaux
- De remettre en place les différents appareils de mesure.

On vous donne :

- Un dossier de présentation.
- Un dossier technique N°1.
- Un dossier technique N°2 (Schéma de câblage électrique).
- Un dossier avec les notices des appareils de mesures.
- Un dossier avec les notices des appareillages.
- Un ouvrage équipé et câblé composé de 5 zones repérées :
 - Zone « G.T ».
 - Zone « Chambre et bureau ».
 - Zone « Salle de conférence » et zone « Tableau ».
 - Zone « Extérieur ».
 - Zone « Couloir et local technique ».
- Un ensemble d'appareils de mesure.
- Un ensemble d'équipements de sécurité électrique (EPI, ECS).
- Un titre d'habilitation « BR »

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010

Durée: 2 heures

DMS2 /
DMS15

TRAVAIL DEMANDE :

CONFORMITE DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE

Fiche contrat N°1	1^{ère} partie : Travail demandé.
Etape 1	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
1 – Mise en service.	
On vous donne : <ul style="list-style-type: none">- Voir folio DMS 2/DMS.15- Un ouvrage tertiaire équipé et câblé.- Une caisse à outil avec les outils d'électricien. On vous demande : <ul style="list-style-type: none">- De contrôler la conformité de l'ouvrage hors tension,- De contrôler la conformité de l'ouvrage sous-tension,- De renseigner le tableau diagnostique concernant la mise en service,- De choisir les appareils de mesure,- De choisir vos équipements de sécurité,- D'effectuer toutes les opérations en respectant les consignes de sécurité selon la publication UTE C 18-510.	On exige que : <ul style="list-style-type: none">- Le contrôle de l'ouvrage soit fait dans les règles de l'art et conforme à la norme NF C 15-100,- Le tableau soit correctement renseigné,- le choix des appareils de mesure soit judicieux,- Le choix des équipements de sécurité soit judicieux,- Les différentes opérations soient effectuées dans le respect des consignes, des procédures et en sécurité.



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010

Durée: 2 heures

DMS3 /
DMS15

Compte rendu de conformité de l'installation électrique :

1 – Contrôle visuel de l'ouvrage.	Conforme. (Cocher la bonne case)		Remarques éventuelles. (Non-conformité, mesures, ...).
	OUI	NON	
Seulement le tableau 2.			
L'ouvrage est hors tension et consigné.			


Avant de continuer, appeler un correcteur

Etat de l'ouvrage correct. (Ne présente aucun dommage pouvant affecter la sécurité)			
Conducteurs correctement dénudés (Rangée 1).			
Qualité des connexions correctes (Rangée 2).			
Respect des sections (Seulement ligne de Q19).			
Respects des couleurs du conducteur neutre et du conducteur de protection (Seulement ligne de Q14).			

2 – Contrôle de la continuité.

Vérification Hors tension.	Bornes de mesure	Appareil de mesure.	Valeur mesurée.	Conforme.		Remarques éventuelles. (Non-conformité, mesures, ...).
				OUI	NON	
	Du conducteur de protection de PC5 et PC6.					
	3 - Vérification d'absence de court-circuit et contrôle de l'isolement. (En aval de Q0).					
	Phases / Neutre Q4, Q5, Q6 fermés, Q7 à Q20 ouverts.					
	Phases / P.E Q4, Q5, Q6 fermés, Q7 à Q20 ouverts.					
	Circuit PC5 Q15 fermé.					

4 – Mesurer les tensions des départs.

	Vérification en présence tension				
	Avant de continuer, appeler un correcteur.				
	Alimentation (en amont de Q0). Q0 ouvert.				
	Circuit prise de courant intérieure. Q6 et Q15 fermé.				

5 – Contrôler la résistance de terre.

Contrôle de la résistance de la boucle de terre.					
--	--	--	--	--	--

6 – Tester les différentiels

Test de l'interrupteur différentiel Q6.					Temps de déclenchement : _____ Tension de contact : _____
---	--	--	--	--	--

TABLEAU DE DIAGNOSTIQUE.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS



Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE	Session 2010	Durée: 2 heures	DMS4 / DMS15
-------------------------	--------------	-----------------	-----------------

CONFORMITE DU RESEAU INFORMATQUE.



Appeler un correcteur avant de continuer.

Fiche contrat N°2	2^{ème} partie : Travail demandé.
Etape 2	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
2 – Confirmer un réseau informatique.	
<p>On vous donne :</p> <ul style="list-style-type: none">- Idem fiche contrat Etape 1,- Un ouvrage sous tension. <p>On vous demande :</p> <ul style="list-style-type: none">- De contrôler et de confirmer un réseau informatique et Ethernet, <p> Ne tester que les prises informatiques du bureau (2 RJ45) et celle de la salle de conférence (3 RJ45),</p> <ul style="list-style-type: none">- De réaliser le rapport de conformité de l'installation.	<p>On exige que :</p> <ul style="list-style-type: none">- Le contrôle du réseau informatique et Ethernet soit fait dans les règles de l'art,- Le rapport de conformité soit correctement renseigné,- Le choix du ou des appareils de mesure soit judicieux. 



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010


Durée: 2 heures

DMS5 /
DMS15

CONFORMITE DU RESEAU KNX.



Appeler un correcteur avant de continuer.

Fiche contrat N°3	3^{ème} partie : Travail demandé.
Etape 3	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
3 – Programmer les participants KNX.	
On vous donne : - Idem fiche contrat Etape 2. On vous demande : - De contrôler et vérifier la programmation du poussoir multifonction (4 touches) du bureau. En indiquant la fonction de chaque touche dans le compte-rendu, - De relever les informations concernant ce participant, - De régler la température confort à 20°C et la température réduite à 17°C. (Réglage effectué à l'aide du logiciel TS3).	On exige que : - Le document de vérification de la programmation soit complété correctement, - Les différentes informations sur le participant soient relevées correctement, - Les températures confort et réduite soient réglées correctement, - L'utilisation du logiciel ETS3 soit correcte. 

Compte-rendu de la vérification « Programmation KNX » :

Adresse du participant : _____	<div><div>T°ambiante : _____ Symbole T° confort : _____ T° réduite : _____</div><div><div>Touche 1</div><div>Touche 2</div><div>Touche 3</div><div>Touche 4</div></div></div>	Info sur le participant : Marque : _____ Référence : _____ Etat chargement : _____
Fonction : _____ _____ _____		Fonction : _____ _____ _____
Fonction : _____ _____ _____		Fonction : _____ _____ _____

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010

Durée: 2 heures

DMS6 /
DMS15

CONFORMITE DE LA DISTRIBUTION PHONIQUE.



Appeler un correcteur avant de continuer.

Fiche contrat N°4	4^{ème} partie : Travail demandé.
Etape 4	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
4 – Régler une distribution phonique.	
On vous donne : - Idem fiche contrat Etape 2. On vous demande : - De vérifier le fonctionnement de la distribution phonique de la chambre et du bureau, - De régler les différents paramètres.	On exige que : - Le contrôle de la distribution phonique soit correctement effectué, - Le réglage de l'horloge soit correct, - Le réglage du tuner FM soit correct, - Les différents réglages soient corrects.



Les opérations de réglage à réaliser :

1. Régler le langage sur Français,
2. Régler l'adresse à 1 (Zone 1), groupe 1,
3. Régler l'heure,
4. Régler l'heure d'alarme (Demander l'heure à régler au correcteur),
5. Régler le tuner FM sur la fréquence 88.00 Mhz,
6. Régler la sensibilité si nécessaire,
7. Mode Stéréo,
8. Pas de diffusion, ni réception message,
9. Pas d'arrêt automatique.



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010


Durée: 2 heures

DMS7 /
DMS15

CONFORMITE DU RESEAU DALI.



Appeler un correcteur avant de continuer.

Fiche contrat N°5	5 ^{ème} partie : Travail demandé.
Etape 5	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
5 – Régler la luminosité de l'éclairage DALI.	
<p>On vous donne :</p> <ul style="list-style-type: none">- Idem fiche contrat Etape 2. <p>On vous demande :</p> <ul style="list-style-type: none">- De mesurer le taux d'éclairage de la salle de conférence (Eclairage DALI à 100 %).- De mesurer le taux d'éclairage du tableau (Eclairage DALI à 100 %).- De régler les taux d'éclairage afin de respecter les 3 scénarios réalisés à l'aide du poussoir multifonction (Modifications réalisées en ligne avec le logiciel DALI de chez DEC Industrie),- De contrôler les réglages effectués.	<p>On exige que :</p> <ul style="list-style-type: none">- Le choix du ou des appareils de mesure soit judicieux,- Les mesures soient correctement effectuées,- Les réglages soient corrects,- Le compte-rendu soit rédigé correctement. 

Compte rendu des mesures et réglages.

Eclairage de la salle de conférence :

Eclairage :	Valeurs mesurées à 100 % d'éclairage.	Réglages à effectuer.	Valeurs mesurées après réglage.
Salle de conférence.	___ Lx	50 %	___ Lx
		70 %	___ Lx
Tableau.	___ Lx	15 %	___ Lx



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS



Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE	Session 2010	Durée: 2 heures	DMS8 / DMS15
-------------------------	--------------	-----------------	--------------

CONFORMITE DU RESEAU DE SURVEILLANCE.



Appeler un correcteur avant de continuer.

Fiche contrat N°6	6^{ème} partie : Travail demandé.
Etape 6	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
6 – Contrôler les adresses IP des matériels.	
On vous donne : - Idem fiche contrat Etape 2. On vous demande : - De contrôler l'adresse IP de la caméra, - De régler l'objectif de la caméra afin de visualiser la salle de conférence, - De configurer la borne WIFI.  	On exige que : - L'adresse IP de la caméra soit correctement assignée, - Le logiciel de la caméra soit utilisé correctement, - Le réglage de la caméra soit correct, - La borne WIFI soit correctement configurée, - La connexion au logiciel de la borne WIFI soit correctement effectuée.

Compte rendu de conformité.

Réseau IP

Matériels :	Adresse IP :	Conforme	Non conforme
Caméra			
Borne WIFI			



Appeler un correcteur pour faire contrôler vos différents réglages et vos différentes manipulations.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010

Durée: 2 heures

DMS9 /
DMS15

L'évaluation :

Fiche contrat N°1		MISE EN SERVICE					
Etape 1.	Critères et indicateurs d'évaluation		Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur		0	1	2	3	6
Contrôler la conformité de l'ouvrage hors tension.	La partie 1 du compte-rendu est correctement renseignée.		+3 erreurs	3 erreurs	2 erreurs	1 erreur	oui
	Partie 2	Le compte-rendu est correctement rempli.	non	oui			
		Le choix de l'appareil de mesure est judicieux.	non		oui		
	Partie 3	Le compte-rendu est correctement rempli.	+ 1 erreur	1 erreur		oui	
		Le choix de l'appareil de mesure est judicieux.	non		oui		
Contrôler la conformité de l'ouvrage sous tension.	Partie 4	Le compte-rendu est correctement rempli.	+1 erreur	1 erreur	oui		
		Le choix de l'appareil de mesure est judicieux.	non	oui			
	Partie 5	Le compte-rendu est correctement rempli.	non		oui		
		Le choix de l'appareil de mesure est judicieux.	non	oui			
	Partie 6	Le compte-rendu est correctement rempli.	non		oui		
		Le choix de l'appareil de mesure est judicieux.	non		oui		
Choisir les équipements de sécurité, effectuer les mesures en respectant la publication UTE C 18-510.	Le choix des équipements de sécurité est correct.		non			oui	
	Respect des consignes de sécurité.		non			oui	
Comptabilisé le nombre de croix par colonne							
Totaux par colonne							
Sous total :			/ 30				

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010

Durée: 2 heures

DMS10 /
DMS15

Fiche contrat N°2	RESEAU INFORMATIQUE.					
Etape 2.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
Contrôler le réseau informatique et Ethernet.	Le contrôle est correct.	non			oui	
	Le choix de l'appareil de mesure est judicieux.	non		oui		
Confirmer le réseau informatique.	Le rapport de conformité est correctement renseigné.	non			oui	
Utiliser les moyens informatiques pour rédiger son compte-rendu.	Les moyens informatiques sont utilisés en autonomie.		non	oui		
Comptabilisé le nombre de croix par colonne						
Totaux par colonne						
Sous total :		/ 10				

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010

Durée: 2 heures

DMS11 /
DMS15

Fiche contrat N°3	RESEAU KNX					
Etape 3.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
Contrôler et vérifier la programmation du poussoir multifonction	Vérifier la programmation au niveau du poussoir.	non		oui		
	Le compte-rendu fait apparaître la fonction de chaque touche.	+3 erreurs	3 erreurs	2 erreurs	1 erreur	oui
Relever les informations concernant le participant KNX.	Les différentes informations sont relevées correctement.	non	oui			
	Le compte-rendu est complété correctement.	+ 2 erreurs	2 erreurs	1 erreur		oui
Régler la température confort et réduite.	Les réglages sont correctement effectués.	non			oui	
Utiliser le logiciel ETS 3.	L'ordinateur est correctement relié au bus KNX.	non	oui			
	La connexion au participant est réalisée correctement.	non		oui		
	Le transfert des modifications vers le participant est correct.	non		oui		
	Utilisation du logiciel en autonomie.	non		oui		
Comptabilisé le nombre de croix par colonne						
Totaux par colonne						
Sous total :		/ 25				

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010

Durée: 2 heures

DMS12 /
DMS15

Fiche contrat N°4	DISTRIBUTION PHONIQUE.					
Etape 4.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
Vérifier le fonctionnement de la distribution phonique.	Le contrôle est effectué correctement	non			oui	
Régler les différents paramètres du tuner.	Le langage est bien choisi.	non		oui		
	La zone et le groupe sont programmés.	non		oui		
	L'horloge est réglée.	non			oui	
	Le tuner est réglé sur la bonne fréquence.	non				oui
	Le mode stéréo est activé.	non			oui	
	Les autres paramètres sont réglés correctement.	non	oui			
Comptabilisé le nombre de croix par colonne						
Totaux par colonne						
Sous total :		/ 20				

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010

Durée: 2 heures

DMS13 /
DMS15

Fiche contrat N°5		RESEAU DALI						
Etape 5.		Critères et indicateurs d'évaluation		Evaluation				
Différentes phases de travail.		Coefficient multiplicateur		0	1	2	3	6
Mesurer le taux d'éclairement. (Eclairage à 100%).	De la salle de conférence	La mesure est effectuée correctement.		non		oui		
		Le compte-rendu est renseigné.		non	oui			
		La valeur mesurée est bonne		non		oui		
	Du tableau	La mesure est effectuée correctement.		non		oui		
		Le compte-rendu est renseigné.		non	oui			
		La valeur mesurée est bonne.		non		oui		
	Le choix de l'appareil de mesure est judicieux.		non			oui		
Régler les différents taux d'éclairement pour satisfaire au cahier des charges.	L'ordinateur est correctement relié au coffret DALI.		non	oui				
	L'ordinateur est mis en ligne correctement.		non		oui			
	Les différents scénarios sont repérés.		non	aide			oui	
	Les réglages sont effectués.		non		oui			
	Travail en autonomie.		non	oui				
Vérifier les réglages des taux d'éclairage.	Salle de conférence	50%	La valeur mesurée est bonne.	non	oui			
		70%	La valeur mesurée est bonne.	non	oui			
		Le compte-rendu est renseigné.		non	oui			
	Tableau	15%	La valeur mesurée est bonne.	non	oui			
		Le compte-rendu est renseigné.		non	oui			
Comptabilisé le nombre de croix par colonne								
Totaux par colonne								
Sous total :				/ 30				

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MISE EN SERVICE

Session 2010

Durée: 2 heures

DMS14 /
DMS15

Fiche contrat N°6	RESEAU DE SURVEILLANCE						
Etape 6 ;	Critères et indicateurs d'évaluation		Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur		0	1	2	3	6
Contrôler l'adresse IP	De la caméra.	Le compte-rendu est complété.	non			oui	
	De la borne WIFI.		non			oui	
Connecter l'ordinateur à la caméra.	La connexion est effectuée correctement.		non		aide		seul
	L'image est affichée sur l'écran.		non		oui		
Régler l'objectif de la caméra	Le réglage est correct.		non		oui		
Vérifier la configuration de la borne WIFI.	La connexion est effectuée correctement.		non			oui	
	Le contrôle de la configuration est effectué en autonomie.		non				oui
Comptabilisé le nombre de croix par colonne							
Totaux par colonne							
Sous total :			/ 25				

TABLEAU DE SYNTHESE		
N° du candidat :		
Fiche contrat N°1.	MISE EN SERVICE	/ 30
Fiche contrat N°2.	RESEAU INFORMATIQUE	/ 10
Fiche contrat N°3.	RESEAU KNX.	/ 25
Fiche contrat N°4.	DISTRIBUTION PHONIQUE.	/ 20
Fiche contrat N°5.	RESEAU DALI.	/ 30
Fiche contrat N°6.	RESEAU DE SURVEILLANCE.	/ 25
Totaux par colonne		/ 140
Note :		/ 20
Sous total (A reporter) :		/ 20

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier MISE EN SERVICE	Session 2010	Durée: 2 heures	DMS15 / DMS15