

Dossier de maintenance



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 MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM1 / DM21

ORGANISATION DE L'EPREUVE.

Première partie : Suite à des dégradations sur l'extension de l'hôtel, vous êtes chargé par votre entreprise de remettre en état l'ouvrage. (Maintenance corrective).

On vous demande :

- ✓ Consigner l'installation afin de réparer les prises de courant.
- ✓ Changer et reprogrammer un participant KNX.
- ✓ Vérifier le bon fonctionnement automatique du store.

Deuxième partie : Afin de maintenir la sécurité électrique et le bon fonctionnement de l'extension de l'hôtel, vous devez effectuer des vérifications et des mesures périodiques sur l'ouvrage. (Maintenance préventive).

On vous demande :

- ✓ Modifier le programme d'éclairage DALI.
- ✓ Contrôler l'échauffement de la baie de brassage.
- ✓ Contrôler le fonctionnement des convecteurs.
- ✓ Analyser le réseau électrique.
- De réaliser l'ensemble des opérations en 2 heures. (Voir dossier présentation),
- De compléter les différents tableaux et documents,
- 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 MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM2 / DM21

TRAVAIL DEMANDE :

MAINTENANCE CORRECTIVE

Suite à des dégradations dans la salle de conférence, le personnel vous a signalé qu'une prise de courant ne fonctionnait plus.

Vous devez corriger ce problème.

Fiche contrat N°1	1 ^{ère} partie : Travail demandé.
Etape 1	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
1 – Consignation d'une partie de l'installation.	
<p>On vous donne :</p> <ul style="list-style-type: none">- Voir folio DM2 et DM3 / DM22.- Un ouvrage tertiaire équipé et câblé.- Une caisse à outil avec les outils d'électricien.- Un ouvrage sous tension. <p>On vous demande :</p> <ul style="list-style-type: none">- De détecter la prise de courant en dysfonctionnement,- D'effectuer votre consignation,- De remettre en état l'installation,- De contrôler le fonctionnement,- De contrôler la liaison équipotentielle,- De choisir vos appareils de mesure,- De choisir vos équipements de sécurité,- D'effectuer toutes les opérations en respectant les consignes de sécurité selon la publication UTE C18-510.	<p>On exige que :</p> <ul style="list-style-type: none">- Le défaut soit détecté,- La consignation soit effectuée dans les règles de l'art,- Les différents contrôles et mesures soient bons,- Le choix des appareils de mesure soit judicieux,- Le compte-rendu d'intervention et les différents tableaux soient correctement renseignés,- L'installation soit remise en état,- 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 MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM3 / DM21

Compte-rendu d'intervention :

Rechercher un dysfonctionnement :

Travail à effectuer :	Appareil de mesure :	Valeur mesurée :	Matériel défectueux :
Détecter la prise de courant en dysfonctionnement			

Effectuer la consignation :

Donner la procédure de consignation :	Partie à consigner :	Equipements de sécurité :	Matériels nécessaire :
- - - -	-	- - - -	- - - -



Appeler un correcteur avant de continuer.

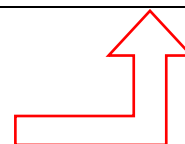
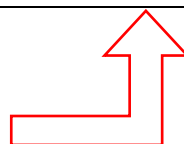


Réparer l'installation :

Quelles sont les précautions à prendre :	Cause du dysfonctionnement :	Remise en état de l'installation		
		Détail des travaux :	Essais de l'installation	
			Appareils :	Valeurs mesurées
- - - - - - -	-	- - - -	- - - -	- - - -
	<u>Accord pour poursuivre :</u> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Oui Non </div>	<u>Accord pour poursuivre :</u> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Oui Non </div>	<u>Vérification du correcteur.</u> <u>Correct :</u> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Oui Non </div>	



Contrôle d'un correcteur.



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010


Durée: 2 heures

DM4 / DM21

MAINTENANCE CORRECTIVE

Suite aux dégradations, le bouton poussoir commandant le store a été arraché et de ce fait il ne fonctionne plus.

Vous devez remettre en état l'installation

Fiche contrat N°2	2^{ème} partie : Travail demandé.
Etape 2	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
2 – Changer et reprogrammer un participant KNX.	
<p>On vous donne :</p> <ul style="list-style-type: none">- Idem fiche contrat Etape 1, <p style="text-align: center;"></p> <p>On vous demande :</p> <ul style="list-style-type: none">- De démonter le bouton poussoir Bp4 commandant le store,- De remplacer celui-ci par un bouton neuf,- De reconfigurer ce participant KNX.- D'effectuer ces opérations en respectant les consignes de sécurité selon la publication UTE C18-510.	<p>On exige que :</p> <ul style="list-style-type: none">- Le démontage soit correct,- Le remplacement et la mise en place du bouton poussoir soit correct,- L'affectation de l'adresse du participant KNX soit correct,- La programmation du bouton soit correcte,- L'utilisation du logiciel ETS soit utilisée correctement,- Les travaux soient réalisés en toute sécurité.



Appeler un correcteur avant de démonter le bouton poussoir.

Compte-rendu d'intervention :

Adresse du participant : _____	<div style="border: 2px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto; display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center;"><div style="margin-bottom: 20px;">1</div><div>0</div></div>	Fonction : _____ _____
Info sur le participant : Marque : _____ Référence : _____		Fonction : _____ _____

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM5 / DM21

MAINTENANCE CORRECTIVE.



Appeler un correcteur avant de continuer.

Suite aux dégradations, au dysfonctionnement de la commande du store, vous devez vérifier l'automatisme du store (Station météorologique).

Fiche contrat N°3	3 ^{ème} partie : Travail demandé.
Etape 3	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
3 – Vérifier l'automatisme du store.	
On vous donne : - Idem fiche contrat Etape 1. On vous demande : - De contrôler le fonctionnement du store, - De compléter le compte-rendu, - D'effectuer la réparation, - D'effectuer ces opérations en respectant les consignes de sécurité selon la publication UTE C18-510. - De vérifier le fonctionnement après réparation.	On exige que : - Le compte-rendu soit complété correctement, - Le fonctionnement de l'installation soit correct, - Les travaux soient réalisés en toute sécurité.



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM6 / DM21

Compte-rendu d'intervention :

Essayer l'automatisme et le fonctionnement du store

Appareillage :	Essais :	Fonctionnement :		Conclusions :
Bouton poussoir	Montée	Correct	OUI	
			NON	
	Descente	Correct	OUI	
			NON	
Station météorologique	Capteur de vent :	Correct	OUI	
			NON	
	Capteur de pluie	Correct	OUI	
			NON	

Hypothèse de panne : _____.



Appeler un correcteur avant de continuer.

Effectuer la remise en état :

Nom de l'appareil :	Cause du dysfonctionnement		Remise en état :		Nouvel essai :
			Contrôle du correcteur.	Correct	Conclusion
				Oui	
				Non	



Appeler un correcteur avant de continuer.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures


DM7 / DM21

MAINTENANCE PREVENTIVE.

La touche 4 du poussoir multifonction (Bp3) de la salle de conférence permet l'extinction de l'éclairage de la salle de conférence et du tableau.

Or il apparaît que les lampes sont changées très fréquemment et de ce fait le coût de maintenance est important.

Afin d'optimiser l'éclairage de la salle de conférence et de diminuer le coût de maintenance, le propriétaire de l'hôtel vous demande de modifier le programme de l'éclairage Dali.

Fiche contrat N°4	4 ^{ème} partie : Travail demandé.
Etape 4	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
4 – Modifier le programme de l'éclairage DALI.	
<p>On vous donne :</p> <ul style="list-style-type: none">- Idem fiche contrat Etape 1. <p>On vous demande :</p> <ul style="list-style-type: none">- De relier l'ordinateur au coffret V.D.I.,- De lancer le programme Dali,- D'exécuter le programme « CGMetiers ».- De réaliser la modification du programme, afin d'obtenir une extinction à 1% de l'éclairage du bureau et de la salle de conférence au lieu d'un arrêt total lors de l'action sur la touche 4 du Bp3 de la salle de conférence. L'arrêt total sera réalisé par le détecteur.  <p>Appeler un correcteur pour vérifier la modification.</p> <ul style="list-style-type: none">- De transférer le programme.- Essayer la modification.	<p>On exige que :</p> <ul style="list-style-type: none">- Le raccordement soit correct,- L'utilisation du logiciel soit correcte,- La modification du programme soit en correspondance avec la demande du client.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures


DM8 / DM21

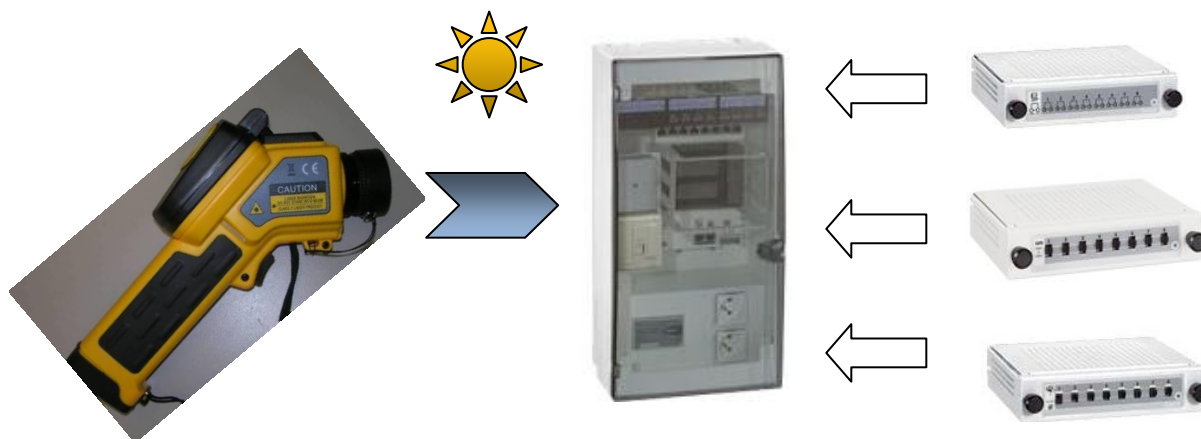
MAINTENANCE PREVENTIVE.



Appeler un correcteur avant de continuer. (Remise en état de l'installation).

Afin d'éviter des dysfonctionnements du système informatique, vous devez contrôler l'échauffement des différents appareils dans le coffret VDI.

Fiche contrat N°5	5 ^{ème} partie : Travail demandé.
Etape 5	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
5 – Contrôler un échauffement.	
<p>On vous donne :</p> <ul style="list-style-type: none">- Idem fiche contrat Etape 1. <p>On vous demande :</p> <ul style="list-style-type: none">- De contrôler le coffret V.D.I à l'aide d'une caméra thermographie IP,- D'indiquer l'appareil dégageant la plus forte chaleur (Indiquer sa désignation et sa référence),- De relever la température,- D'enregistrer l'image dans la caméra montrant le relevé de température,- D'importer et enregistrer cette image sur votre ordinateur (Le nom du fichier correspond à votre numéro de candidat).	<p>On exige que :</p> <ul style="list-style-type: none">- Le choix de l'appareil de mesure soit correct,- Le compte-rendu soit rempli,- L'image soit enregistrée dans la caméra,-Le transfert soit réussi,- L'image soit importée sous le bon nom de fichier. 



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM9 / DM21

Compte-rendu d'intervention :

Effectuer le relevé thermographique :

Appareils contrôlés :	Température mesurée :	Conclusions :
Cassette Téléphone		Désignation : Référence :
Cassette TV		
Cassette Informatique		
RDU		
Transformateur		

Enregistrement de l'image dans la caméra thermographie IP :

Enregistrement			Qualité de l'image :		
Image enregistrée correcte :	Oui		correcte	Oui	
	Non			Non	



Appeler un correcteur pour vérifier avant de continuer.

Importer l'image dans l'ordinateur :

Enregistrement de l'image			Nom du fichier :		
correct :	Oui		Correct :	Oui	
	Non			Non	



Appeler un correcteur pour vérifier.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

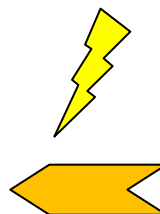
DM10 / DM21

MAINTENANCE PREVENTIVE.

Afin d'éviter un arrêt du chauffage dans la chambre, le responsable vous demande de vérifier son fonctionnement.

Remarque : Il vous est interdit de rentrer dans la chambre et le bureau (Lieux réservés aux clients).

Fiche contrat N°6	6 ^{ème} partie : Travail demandé.
Etape 6	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
6 – Contrôler le fonctionnement d'un convecteur.	
<p>On vous donne :</p> <ul style="list-style-type: none">- Idem fiche contrat Etape 1. <p>On vous demande :</p> <ul style="list-style-type: none">- De mesurer sa tension d'alimentation,- De mesurer l'intensité consommée par le convecteur en fonctionnement (Thermostat au maximum),- De mesurer sa puissance (Thermostat au maximum),- De le commander à l'aide de la station de commande,- De vérifier sa régulation,- D'effectuer ces opérations en respectant les consignes de sécurité selon la publication UTE C18-510.	<p>On exige que :</p> <ul style="list-style-type: none">- La mesure de la tension soit correcte,- La mesure du courant soit correcte,- La mesure de la puissance soit correcte,- L'utilisation de la station de commande soit correcte,- La régulation soit bonne,- Le choix des mesureurs soit judicieux,- Le choix des équipements de sécurité soit judicieux,- D'effectuer ces opérations en respectant les consignes de sécurité selon la publication UTE C 18-510.- Le respect de la vie privée soit respecté.



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM11 / DM21

Compte-rendu d'intervention :

Indiquer et situer les points de mesure que vous allez choisir :

-
-

Indiquer les équipements de sécurité que vous allez utiliser :

-
-
-



Appeler un correcteur avant de continuer.

Mesurer les caractéristiques du récepteur

Mesures effectuées :	Mesureurs choisis :	Valeurs mesurées
Tension.		U=
Intensité.		I=
Puissance :		P=

Commander le convecteur à partir de la station de commande

Régulation	Fonctionnement :	Correct	Oui	
	Indiquer ci-dessous votre démarche (méthodologie).		Non	
Station de commande	Utilisation de la commande :	Correct	Oui	
	Expliquer votre démarche oralement au correcteur.		Non	



Appeler un correcteur pour contrôler

Démarche pour vérifier la régulation de la température :

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010



Durée: 2 heures

DM12 / DM21

MAINTENANCE PREVENTIVE.

Afin d'éviter des perturbations sur le réseau informatique, sur les réseaux « KNX » ou « DALI », le service de maintenance vous demande de contrôler et analyser le réseau électrique.

Pour effectuer cette opération vous utiliserez un analyseur de réseau.

Fiche contrat N°7	7 ^{ème} partie : Travail demandé.
Etape 7	EXTENSION DE L'HOTEL.
ORDRE DE TRAVAIL	
7 – Analyser le réseau de distribution électrique.	
On vous donne : - Idem fiche contrat Etape 1. On vous demande : - D'analyser le réseau électrique en aval de Q0 (Mesure de la tension et forme d'onde du courant), - De mesurer le taux d'harmonique du courant en aval de Q0, - D'effectuer une photographie des écrans des 2 mesures ci-dessus et de les enregistrer sous votre numéro de candidat, - De mesurer la puissance électrique et l'énergie consommée sur 5min, - D'effectuer ces opérations en respectant les consignes de sécurité selon la publication UTE C18-510.	On exige que : - L'analyse soit effectuée correctement, - Le taux d'harmonique soit relevé correctement, - Les photographies des écrans soient réalisées, - La puissance et l'énergie soient identifiées et mesurées, - D'effectuer ces opérations en respectant les consignes de sécurité selon la publication UTE C 18-510.  

Rappel : Le taux d'harmonique maximal admissible sur le réseau est de 10%, afin d'éviter tous les problèmes liés aux harmoniques de courant.

Compte-rendu d'intervention :

Taux d'harmonique relevé : _____.

Indiquer la mesure de la puissance et de l'énergie consommée :

	Valeur mesurée.		Calculer l'énergie consommée en 1 h
PUISSANCE			
ENERGIE	Sur 5min		



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM13 / DM21

L'évaluation :

Fiche contrat N°1	CONSIGNATION					
Etape 1.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
Rechercher un dysfonctionnement.	L'appareil de mesure est bien choisi.	non	oui			
	La valeur mesurée est bonne.	non	oui			
	Le matériel défectueux est localisé.	non		oui		
Effectuer la consignation.	La partie à consigner est correcte.	non				oui
	La liste des équipements de sécurité est correcte.	non	oui			
	Bonne utilisation des E.P.I.	non			oui	
	La liste du matériel est bonne.	non		oui		
Réparer l'installation.	La liste de précaution est bien établie.	non	oui			
	La cause du dysfonctionnement est repérée.	non			oui	
	La liste des travaux est bien établie.	non	oui			
	Le choix de l'appareil de mesure est correct.	non	oui			
	La continuité du PE est bien vérifiée.	non	oui			
	L'essai de l'installation est correct.	non	oui			
Compte-rendu.	Le compte-rendu est bien complété.	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 MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM14 / DM21

Fiche contrat N°2	RESEAU KNX.					
Etape 2.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
Démonter le bouton poussoir.	Le BP est bien démonté.	non			oui	
Remplacer le bouton poussoir.	Le BP est bien remonté (Horizontal).	non		oui		
	Le BP est bien reconnecté.	non	oui			
Reconfigurer le participant KNX.	Le BP est bien reconfiguré (Adresse et programme).	non		1 seul partie		oui
	Le logiciel ETS est bien utilisé.	non	aide		seul	
Respecter l'UTE C18-510.	L'UTE C18-510 est respecté.	non		oui		
	Choix des EPI correct.	non		oui		
Compte-rendu.	Le compte rendu est correctement rempli.	non	3 erreurs	2 erreurs	1 erreur	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 MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM15 / DM21

Fiche contrat N°3	AUTOMATISME D'UN STORE					
Etape 3.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
Essayer l'automatisme.	Le BP est essayé.	non	oui			
	La station météo est essayée.	non		1 seul partie		oui
	L'hypothèse de panne est localisée.	non			oui	
Effectuer la remise en état.	La panne est localisée.	non		oui		
	La remise en état a été effectuée.	non			oui	
	L'installation fonctionne.	non				oui
Respecter l'UTE C18-510.	L'UTE C18-510 est respecté.	non	oui			
	Choix des EPI correct.	non	oui			
Compte-rendu.	Le compte rendu est correctement rempli.	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 MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM16 / DM21

Fiche contrat N°4	ECLAIRAGE DALI.						
Etape 4.	Critères et indicateurs d'évaluation		Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur		0	1	2	3	6
Relier l'ordinateur au coffret V.D.I.	Le raccordement est effectué correctement.		non		oui		
Lancer le programme.	L'opération est effectuée correctement.		non		oui		
Exécuter le programme.			non		oui		
Réaliser la modification du programme.	La modification de l'éclairage est réalisée correctement.	Salle de conférence.	non	avec aide		oui	
		Tableau.	non	avec aide		oui	
Transférer et essayer le programme.	Le transfert est bon.		non		oui		
	Les essais sont concluants.		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 MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM17 / DM21

Fiche contrat N°5		CONTROLLER UN ECHAUFFEMENT					
Etape 5.	Critères et indicateurs d'évaluation		Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur		0	1	2	3	6
Contrôler le coffret V.D.I.	Le choix de l'appareil de mesure est judicieux.		non		oui		
	Les appareils sont contrôlés.	Cassette Téléphone.	non	oui			
		Cassette TV.	non	oui			
		Cassette Informatique.	non	oui			
		R.D.U.	non	oui			
		Transformateur.	non	oui			
	La conclusion est correcte		non		oui		
Enregistrer l'image dans la caméra.	L'image enregistrée correspond à l'élément qui chauffe.		non				oui
	La qualité de l'image est bonne.		non			oui	
Importer l'image dans l'ordinateur.	L'appareil est connecté correctement à l'ordinateur.		non	oui			
	Le transfert est réalisé.		non			oui	
	L'enregistrement est sous le bon fichier.		non				oui
	Le logiciel est maitrisé.		non	oui			
Compte-rendu.	Le compte rendu est correctement rempli.		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 MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM18 / DM21

Fiche contrat N°6	REGULATION DES CONVECTEURS					
Etape 6 ;	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
Indiquer les points de mesure.	Le choix des points est judicieux.	non			oui	
Mesurer la tension d'alimentation, l'intensité consommée, la puissance.	La mesure de la tension est correcte.	non	oui			
	La mesure de l'intensité est correcte.	non	oui			
	La mesure de la puissance est correcte.	non	oui			
Choisir l'appareil de mesure.	Le choix du mesureur est judicieux.	non			oui	
Commander le chauffage à partir de la station de commande.	L'utilisation de la station de commande est correcte.	non				oui
De vérifier la régulation.	La vérification de la régulation est réalisée.	non			oui	
	L'explication est concrète et claire.	non		oui		
Respecter l'UTE C18-510.	L'UTE C18-510 est respecté.	non	oui			
	Choix des EPI correct.	non	oui			
Compte-rendu.	Le compte rendu est correctement rempli.	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 MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM19 / DM21

Fiche contrat N°7	ANALYSER LE RESEAU ELECTRIQUE					
Etape 7 ;	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
Analyser le réseau électrique.	L'appareil de mesure est utilisé correctement.	non	Ave aide			oui
Mesurer le taux d'harmonique.	Le taux d'harmonique relevé est correct.	non			oui	
Effectuer une photographie des 2 mesures.	La forme d'onde du courant est correcte.	non				oui
	L'image donnant le taux d'harmonique est correcte.	non				oui
Mesurer la puissance et l'énergie consommée.	La mesure de la puissance est correcte.	non		oui		
	La mesure de l'énergie consommée est correcte.	non			oui	
Respecter l'UTE C18-510.	L'UTE C18-510 est respecté.	non	oui			
	Choix des EPI correct.	non	oui			
Compte-rendu.	Le compte rendu est correctement rempli.	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 MAINTENANCE

Session 2010

Durée: 2 heures

DM20 / DM21

TABLEAU DE SYNTHÈSE		
N° du candidat :		
Fiche contrat N°1.	Consignation.	/ 25
Fiche contrat N°2.	Réseau KNX.	/ 25
Fiche contrat N°3.	Automatisme d'un store.	/ 25
Fiche contrat N°4.	Eclairage DALI.	/ 20
Fiche contrat N°5.	Contrôler un échauffement.	/ 30
Fiche contrat N°6.	Régulation des convecteurs.	/ 25
Fiche contrat N°7.	Analyser le réseau électrique	/ 30
Totaux par colonne		/ 180
Sous total (A reporter) :		/ 20

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier MAINTENANCE	Session 2010	Durée: 2 heures	DM21 / DM21