

## Dossier de câblage



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 CABLAGE


Session 2010

Durée: 8 heures

DC1 / DC18

## **ORGANISATION DE L'ÉPREUVE.**

### **On vous demande :**

- ✓ Réaliser un ensemble d'intervention dans un espace tertiaire,
  - ✓ Installer, poser, raccorder un bus KNX et ces participants,
  - ✓ Réaliser et raccorder un bus de communication (Ethernet),
  - ✓ Réaliser, raccorder et connecter à un bus « DALI » des éclairages,
  - ✓ Installer, poser, réaliser et raccorder un système de distribution phonique.
- 
- De réaliser l'ensemble des opérations en 8 heures. (Voir dossier présentation).
  - D'effectuer un tri sélectif des déchets en séparant dans les différents containers :
    - 
    - Les chutes de conducteurs ;
    - Les papiers et cartons ;
    - Les autres déchets
  - De rassembler toutes les notices des appareils de l'équipement dans La boîte d'archive prévue à cet effet.

### **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 matériels,
- Un ouvrage pré-équipé et pré-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 ».
- Une partie des matériels à poser,
- Des conducteurs et câbles de différents types,
- Une caisse à outils avec le matériel d'électricien,
- Un multimètre de marque « France instrumentation » (Distrame),
- Un Contrôleur réseau V.D.I de chez Distrame

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier CABLAGE	Session 2010	Durée: 8 heures	DC2 / DC18

**Travail demandé :**

<b>Fiche contrat N°1</b>	<b>1<sup>ère</sup> partie : Travail demandé.</b>
<b>Etapes 2, 3, 4</b>	<b>LA GAINE.TECHNIQUE.</b>
<b>ORDRE DE TRAVAIL</b>	
<b>1 – Contrôler, informer, implanter, raccorder, repérer.</b>	
<p><b>On vous donne :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Voir folio DC 2/DC18.</li><li>- Un poste équipé :<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Des gaines ICTA (sauf une),</li><li>▪ Des boîtes d'encastrement,</li><li>▪ Du chemin de câbles,</li><li>▪ De la G.T.,</li><li>▪ Du coffret EDF équipé du disjoncteur Q0.</li><li>▪ Du tableau 2,</li><li>▪ Du tableau 1 équipé des modules KNX,</li><li>▪ Du coffret V.D.I.</li></ul></li></ul> <p><b>On vous demande :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- De contrôler et de vérifier le matériel à installer selon la liste folio DC 4/ DC18 et les dossiers technique N°1 et N°2,</li><li>- D'informer le jury d'une éventuelle non-conformité par rapport à la liste,</li><li>- D'implanter les inter-différentiels, les disjoncteurs, les prises de courant dans le tableau conformément au dossier technique,</li><li>-De raccorder le disjoncteur Q0 en aval, les inter-différentiels (Q4, Q5, Q6), les disjoncteurs Q7 à Q20 en amont,</li><li>- De raccorder les prises de courants (PC5, PC6),</li><li>- De raccorder le transformateur T1 à Q18,</li></ul> <p>De raccorder le transformateur de la station météo à Q17,</p> <p>-De repérer ces matériels.</p>	<p><b>On exige que :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le contrôle des appareils soit correct,</li><li>- Les disjoncteurs, les inter-différentiels, le transformateur et les prises de courant soient correctement implantés conformément au cahier des charges du dossier technique,</li><li>- L'ensemble des liaisons et les raccordements des différents matériels soient conformes aux schémas électriques,</li><li>- Le repérage soit correct,</li><li>- L'esthétique soit de qualité professionnelle.</li></ul> <p><b>Conformément au dossier technique N°1 et N°2.</b></p>

**CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS**

**Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants**

Dossier CABLAGE

Session 2010

Durée: 8 heures

DC3 / DC18

## Liste des matériels :

Désignation.	Référence.	Quantité.
<b>Constructeur : LEGRAND</b>		
Prise simple RJ45 STP Multimédia Céliane.	673 91	1
Enjoliveur Céliane pour prise simple multimédia blanc.	682 91	1
Prise de courant affleurante 2P+T Céliane.	671 31	1
Haut Parleur encastré Céliane.	673 28	2
Enjoliveur Céliane pour haut parleur blanc.	682 28	2
Plaque Céliane neutre 1Poste blanc.	686 31	4
Support pour fixation à vis Batibox pour 1 poste 2M.	802 51	4
<b>Constructeur : HAGER</b>		
Inter-différentiel 2P 40A 30mA AC sans vis.	CDS 742 F	3
Disjoncteur 1P+N 3kA C-16A sans vis.	MFS 716	10
Disjoncteur 1P+N 3kA C-10A sans vis	MFS 710	2
Disjoncteur 1P+N 3kA C-2A sans vis.	MFS 702	2
PC 16A 2P+T Fr+voy.	SN 316	2
Obturbateur en bande 18 Modules.	JP 015	1
Barre alim ID pr 2 rangée entr. 125 mm.	KCN 225	1
Barre de pontage SANVIS.	KBS 763	2
<b>Constructeur : SCHNEIDER</b>		
Enjoliveur sortie câble ARTEC blanc.	MTN 299319	1
Plaque simple ARTEC blanc.	MTN 481119	2
Plaque double ARTEC blanc.	MTN 481919	2
Bouton multifonction 4 touches.	MTN 628719	1
Bouton multifonction 8 touches.	MTN 6288819	2
Station de commande	MTN 605960	1
Alimentation encastrée 24V- 0,5 A.	MTN 505699	1
Servomoteur 230 V.	MTN 639125	2
Les participants dans le « tableau 1 ».		9
<b>Constructeur : DEC</b>		
Coffret Wago/DALI équipé + câbles (5 câbles avec 1 connecteur + 3 câbles avec 2 connecteurs) + 4 connecteurs « T ».		1

### CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

#### Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier CABLAGE	Session 2010	Durée: 8 heures	DC4 / DC18
-----------------	--------------	-----------------	------------

<b>Fiche contrat N°2</b>	<b>2<sup>ème</sup> partie : Travail demandé.</b>
<b>Etapes 5, 6</b>	<b>LE LOCAL TECHNIQUE.</b>
<b>ORDRE DE TRAVAIL</b>	
<b>2 – Tracer, Implanter, raccorder, connecter.</b>	
<p><b>On vous donne :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voir folio DC 2/DC18.</li> <li>- Un poste équipé : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Idem fiche 1<sup>ère</sup> partie,</li> <li>▪ Le câble d'alimentation « C17 » est passé,</li> <li>▪ Les éclairages « DALI » sont implantés.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>On vous demande :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De tracer l'implantation du coffret « DALI »,</li> <li>- De l'implanter,</li> <li>- De le raccorder,</li> <li>- De le raccorder au disjoncteur,</li> <li>- De connecter les différents ballasts « DALI » au coffret (Voir schéma électrique).</li> <li>- De connecter les différents éclairages aux ballasts (Voir schéma électrique).</li> <li>- De réaliser la ligne « Ethernet » (Tenant et aboutissant) du coffret « DALI ».</li> </ul>	<p><b>On exige que :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le traçage soit correct,</li> <li>- L'implantation soit correcte,</li> <li>- Le raccordement du câble au coffret et au disjoncteur soit correct,</li> <li>- Les connexions réalisées soient de bonne qualité (Continuité électrique et contraintes mécaniques),</li> <li>- Les connexions de l'éclairage « DALI » soient correctement réalisés,</li> <li>- Les connexions des éclairages soient correctement réalisés,</li> <li>- Les câbles « DALI » soient correctement placés dans le chemin de câble,</li> <li>- La ligne « Ethernet » soit réalisée correctement.</li> </ul> <p><b>Conformément au dossier technique N°1 et N°2.</b></p>

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier CABLAGE	Session 2010	Durée: 8 heures	DC5 / DC18

<b>Fiche contrat N°3</b>	<b>3<sup>ème</sup> partie : Travail demandé.</b>
<b>Etapes 7, 8</b>	<b>LE COULOIR.</b>
<b>ORDRE DE TRAVAIL</b>	
<b>3 – Tracer, Implanter, façonner, raccorder.</b>	
<p><b>On vous donne :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voir folio DC 2/DC18.</li> <li>- Un poste équipé : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Idem fiche 2<sup>ème</sup> partie,</li> <li>▪ Le chauffage est posé.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>On vous demande :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De poser la gaine ICTA 20 pour le chauffage,</li> <li>- De façonner la gaine,</li> <li>- De passer le câble d'alimentation du chauffage,</li> <li>- De raccorder le câble en amont et en aval,</li> <li>- De reposer le chauffage.</li> </ul>	<p><b>On exige que :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le façonnage de la gaine soit correct,</li> <li>- Le raccordement du câble au chauffage et au disjoncteur soit correct,</li> <li>- Les connexions réalisées soient de bonne qualité (Continuité électrique et contraintes mécaniques),</li> <li>- Le câble soit correctement placé dans le chemin de câble,</li> <li>- Le chauffage soit correctement réinstallé.</li> </ul> <p><b>Conformément au dossier technique N°1 et N°2.</b></p>

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier CABLAGE	Session 2010	Durée: 8 heures	DC6 / DC18

<b>Fiche contrat N°4</b>	<b>4<sup>ème</sup> partie : Travail demandé.</b>
<b>Etapes 9, 10, 11.</b>	<b>L'HOTEL.</b>
<b>ORDRE DE TRAVAIL</b>	
<b>4 – Raccorder, réaliser.</b>	
<p><b>On vous donne :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voir folio DC 2/DC18.</li> <li>- Un poste équipé : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Idem fiche 3<sup>ème</sup> partie,</li> <li>▪ Les participants « KNX » sont déjà implantés (sauf station de commande),</li> <li>▪ Le bus des participants « KNX » dans le coffret N°1 n'est pas raccordé.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>On vous demande :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De poser et passer le câble bus « KNX »,</li> <li>- De raccorder tous les participants « KNX »,</li> <li>- D'alimenter le bus « KNX »,</li> <li>- D'alimenter l'actionneur de chauffage MTN 647593 (Participant « KNX »),</li> <li>- De raccorder la station météo au participant « KNX » commandant celle-ci (MTN 663692).</li> </ul>	<p><b>On exige que :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le bus « KNX » soit correctement posé dans les gaines et le chemin de câble,</li> <li>- Les connexions « KNX » réalisées soient de bonne qualité (Continuité électrique et contraintes mécaniques),</li> <li>- Les participants « KNX » soient correctement installés, raccordés,</li> <li>- L'alimentation du bus « KNX » et l'actionneur de chauffage soient correctement câblés.</li> <li>- Le raccordement et le passage du câble de la station météo soient correctement réalisés.</li> </ul> <p><b>Conformément au dossier technique N°1 et N°2.</b></p>

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier CABLAGE	Session 2010	Durée: 8 heures	DC7 / DC18

<b>Fiche contrat N°5</b>	<b>5<sup>ème</sup> partie : Travail demandé.</b>
<b>Etapes 12, 13.</b>	<b>LA SALLE DE CONFERENCE.</b>
<b>ORDRE DE TRAVAIL</b>	
<b>5 – Raccorder.</b>	
<p><b>On vous donne :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voir folio DC 2/DC 18.</li> <li>- Un poste équipé : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Idem fiche 4<sup>ème</sup> partie,</li> <li>▪ Les câbles « C10 » et « C13 » sont passés.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>On vous demande :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De raccorder l'alimentation du volet dans la boîte de dérivation,</li> <li>- De raccorder le câble d'alimentation du volet aux coffrets N°1 et N°2,</li> <li>- De raccorder le servomoteur (Electrovanne),</li> <li>- De raccorder le servomoteur aux coffrets de distribution,</li> <li>- De raccorder les prises de courant dans la salle de conférence et dans les coffrets N°1 et N°2,</li> <li>- D'installer et réaliser le pré-câblage de la diffusion sonore dans la salle de conférence,</li> <li>- De réaliser la prise de communication simple dans la salle de conférence.</li> </ul>	<p><b>On exige que :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les connexions dans la boîte de dérivation soient de bonne qualité (Continuité électrique et contraintes mécaniques),</li> <li>- Les connexions du servomoteur soient de bonnes qualités (Continuité électrique et contraintes mécaniques),</li> <li>- Les connexions des prises de courant soient de bonnes qualités (Continuité électrique et contraintes mécaniques),</li> <li>- Le câble de communication soit correctement passé dans le chemin de câble,</li> <li>- Les connexions de la prise de communication soient de bonne qualité (Continuité électrique, contraintes mécaniques et respect des couleurs),</li> <li>- La distribution phonique soit correctement réalisée,</li> <li>- Les matériels soient correctement installés.</li> </ul> <p><b>Conformément au dossier technique N°1 et N°2.</b></p>

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier CABLAGE	Session 2010	Durée: 8 heures	DC8 / DC18



<b>Fiche contrat N°6</b>	<b>6<sup>ème</sup> partie : Travail demandé.</b>
<b>Etapes 14, 15,16.</b>	<b>LA CHAMBRE ET LE BUREAU.</b>
<b>ORDRE DE TRAVAIL</b>	
<b>6 – Installer, raccorder, réaliser.</b>	
<p><b>On vous donne :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voir folio DC 2/DC 18.</li> <li>- Un poste équipé : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Idem fiche 5<sup>ème</sup> partie.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>On vous demande :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- D'installer et raccorder les prises de courant dans la chambre, le bureau et dans les coffrets N°1 et N°2,</li> <li>- De réaliser le pré-câblage de la diffusion sonore dans la chambre et le bureau,</li> <li>- De réaliser la prise de communication dans le bureau,</li> <li>- De raccorder le servomoteur,</li> <li>- De raccorder le servomoteur (Electrovanne) aux coffrets de distribution.</li> </ul>	<p><b>On exige que :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les différents matériels soient installés correctement et à la bonne place,</li> <li>- Le câble d'alimentation des prises de courant soient correctement placés dans le chemin de câble,</li> <li>- Les connexions des prises de courant soient de bonnes qualités (Continuité électrique et contraintes mécaniques),</li> <li>- Le câble de communication soit correctement passé dans le chemin de câble,</li> <li>- Les connexions de la prise de communication soient de bonne qualité (Continuité électrique, contraintes mécaniques et respect des couleurs),</li> <li>- La distribution phonique soit correctement réalisée,</li> <li>- Les connexions du servomoteur soient de bonnes qualités (Continuité électrique et contraintes mécanique,</li> <li>- Les câbles de distribution phonique soient correctement passés dans le chemin de câble.</li> </ul> <p><b>Conformément au dossier technique N°1 et N°2.</b></p>

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier CABLAGE	Session 2010	Durée: 8 heures	DC9 / DC18

<b>Fiche contrat N°7</b>	<b>7<sup>ème</sup> partie : Travail demandé.</b>
<b>Etape 17.</b>	<b>L'EXTERIEUR.</b>
<b>ORDRE DE TRAVAIL</b>	
<b>7 – Réaliser.</b>	
<b>On vous donne :</b>  - Voir folio DC 2/DC18.  - Un poste équipé : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Idem fiche 6<sup>ème</sup> partie,</li> <li>▪ Le câble Ethernet est passé,</li> </ul> <b>On vous demande :</b>  - De réaliser la liaison « Ethernet » de la station de commande,  - De réaliser l'alimentation du spot halogène.	<b>On exige que :</b>  - Le connecteur soit réalisé correctement,  - Le connecteur dans la baie de brassage soit réalisé correctement,  - Le spot halogène est correctement raccordé,  - La continuité des conducteurs soit correcte.  <b>Conformément au dossier technique N°1 et N°2.</b>

<b>Fiche contrat N°8</b>	<b>8<sup>ème</sup> partie : Travail demandé.</b>
<b>Etapas 18, 19.</b>	<b>LE POSTE DE TRAVAIL.</b>
<b>ORDRE DE TRAVAIL</b>	
<b>8 – Contrôler, Nettoyer.</b>	
<b>On vous donne :</b>  - Voir folio DC 2/DC18.  - Un poste équipé : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Idem fiche 7<sup>ème</sup> partie.</li> </ul> <b>On vous demande :</b>  - De contrôler votre travail,  - De nettoyer votre poste de travail,  - D'effectuer le tri sélectif.	<b>On exige que :</b>  - Le poste soit nettoyé,  - Le tri sélectif soit effectué.

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier CABLAGE	Session 2010	Durée: 8 heures	DC10 / DC18

## L'évaluation :

Fiche contrat N°1	LA GAINE TECHNIQUE						
Etapes 2, 3, 4	Critères et indicateurs d'évaluation		Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur		0	1	2	3	6
Contrôler et vérifier le matériel à installer	Temps pour signaler la non-conformité	Temps < 15 min					oui
		Temps > 15 min	oui				
	Référence du matériel non conforme		non	oui			
Implanter les matériels dans le coffret de distribution	La présentation du tableau est correcte.		+ 2 erreurs	1 ou 2 erreurs		oui	
	Les obturateurs sont placés correctement.		non	oui			
Raccorder Q0, Q1, Q5, Q6 et de Q7 à Q20.	Les peignes sont placés correctement.		non	oui			
Raccorder les prises de courant PC5 et PC6, le transformateurs T1 et celui de la station de commande.	Respects des couleurs.		1 erreur			oui	
	Les dénudages des conducteurs sont corrects.		2 erreurs		1 erreur		oui
	Pas de cuivre nu apparent.		1 erreur		oui		
	Le serrage des conducteurs assure la continuité électrique.		+ 2 erreurs	2 erreurs		1 erreur	oui
	Le choix des disjoncteurs est correct.		non		oui		
	Le schéma de câblage est respecté.		non	oui			
Repérer les matériels	Le repérage est correct		+ 1 erreurs	1 erreur	oui		
Comptabilisé le nombre de croix par colonne							
Totaux par colonne							
Sous total :			/ 34				

### CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

#### Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier CABLAGE

Session 2010

Durée: 8 heures

DC11 / DC18

Fiche contrat N°2	LE LOCAL TECHNIQUE					
Etapes 5, 6	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
<b>Tracer</b> l'implantation du coffret « DALI ».	Les côtes sont respectées à +/- 5mm.	non			oui	
<b>Implanter</b> le coffret.	Le coffret est placé correctement (L'horizontal ou la vertical est correcte)	non	oui			
<b>Raccorder</b> le câble au coffret et au disjoncteur	Le câble est dégainé, dénudé.	non	oui			
	Aucun isolant abimé.	+ 2 erreurs	2 erreurs	oui		
	Le câble est raccordé au bon disjoncteur	non	oui			
	Le câble pénètre correctement dans le coffret	non	oui			
	Pas d'erreur de câblage	non	oui			
	Pas de cuivre nu apparent.	non	oui			
<b>Connecter</b> les différents éclairages « DALI » au coffret.	Les connexions sont correctement réalisées.	+ 1 erreur		1 erreur	Oui	
	Les câbles passent correctement dans le chemin de câble.	non	oui			
	Tous les luminaires sont raccordés amont et aval.	+ 1 erreur		1 erreur		oui
	Le coffret est raccordé aux luminaires.	non	oui			
<b>Réaliser</b> la ligne Ethernet.	La ligne est correctement réalisée.	non			oui	
<b>Comptabilisé le nombre de croix par colonne</b>						
<b>Totaux par colonne</b>						
<b>Sous total :</b>		<b>/ 25</b>				

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

### Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier CABLAGE

Session 2010

Durée: 8 heures

DC12 / DC18

Fiche contrat N°3		LE COULOIR.				
Etapes 7, 8.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
<b>Poser et façonner</b> la gaine ICTA pour l'alimentation du chauffage.	La pose de la gaine est correcte.	non			oui	
	La gaine pénètre de 5mm au plus dans la boîte d'encastrement	non	oui			
	Le conduit est ébavuré, coupé droit.	non	oui			
<b>Poser et passer</b> le câble d'alimentation du chauffage.	Le câble est raccordé au bon disjoncteur.	non	oui			
	Le câble pénètre correctement dans la boîte d'encastrement.	non	oui			
	Le câble est positionné correctement dans le chemin de câble.	non	oui			
	Le chauffage et la sortie câble sont remplacés correctement.	non	oui			
<b>Raccorder</b> le câble en amont et en aval.	Le câble est dégainé, dénudé.	non	oui			
	Aucun isolant abimé.	non	oui			
	Pas de cuivre nu apparent.	non	oui			
	Le serrage des conducteurs assure la continuité électrique.	non	oui			
	Le choix du disjoncteur est correct	non	oui			
	Le schéma de câblage est respecté.	non	oui			
<b>Reposer</b> le chauffage	Le chauffage est reposé correctement.	non			oui	
<b>Comptabilisé le nombre de croix par colonne</b>						
<b>Totaux par colonne</b>						
<b>Sous total :</b>		<b>/ 18</b>				

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

**Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants**

Dossier CABLAGE

Session 2010

Durée: 8 heures

DC13 / DC18

Fiche contrat N°4		L'HOTEL				
Etapes 9, 10, 11.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
<b>Poser et passer</b> le câble bus « KNX ».	Le câble est posé correctement	non			oui	
	Le câble passe dans toutes les gaines.	+ 2 erreurs	2 erreurs	1 erreur	oui	
	Le câble est correctement positionné dans le chemin de câble.	non		oui		
<b>Raccorder et connecter</b> tous les participants « KNX ».	Tous les participants sont connectés.	+ 2 erreurs	2 erreurs	1 erreur		oui
	Les participants sont correctement implantés et positionnés.	2 erreurs		1 erreur		oui
	Le câble pénètre correctement dans les boîtes d'encastrement.	non		oui		
	Les dénudages des conducteurs sont corrects.	non	oui			
	Pas de cuivre nu apparent.	non	oui			
	Les connexions sont correctement réalisées.	+ 3 erreurs	3 erreurs	2 erreurs	1 erreur	oui
	Le Bus est connecté au bus du coffret de distribution.	non			oui	
	Pas d'erreur de câblage. (respect des couleurs).	non		oui		
<b>Raccorder</b> la station météo au participant.	La station météo est correctement raccordée.	non			oui	
<b>Comptabilisé le nombre de croix par colonne</b>						
<b>Totaux par colonne</b>						
<b>Sous total :</b>		<b>/ 38</b>				

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

### Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier CABLAGE

Session 2010

Durée: 8 heures

DC14 / DC18

Fiche contrat N°5	LA SALLE DE CONFERENCE					
Etapes 12, 13.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
<b>Raccorder</b> le câble alimentant le volet dans la boîte de dérivation et au coffret N°1 et N°2.	Le câble est dégainé, dénudé.	non	oui			
	Les connexions sont correctement réalisées (contraintes mécaniques).	non	oui			
	Le câble est correctement raccordé au disjoncteur.	non	oui			
	Le câble est correctement raccordé au module KNX.	non			oui	
	Respect des couleurs.	non	oui			
<b>Raccorder</b> le servomoteur au câble d'alimentation et au coffret N°1 et ou N°2.	Le câble est dégainé, dénudé.	non	oui			
	Les câbles pénètrent de + de 5mm dans la boîte de dérivation.	non	oui			
	Les connexions sont correctement réalisées (contraintes mécaniques).	non	oui			
	Le câble est correctement raccordé au module KNX.	non			oui	
	Respect des couleurs.	non		oui		
<b>Réaliser</b> le pré-câblage de la diffusion sonore.	Tous les câbles sont passés.	non		oui		
	Les hauts parleurs sont correctement raccordés	non			oui	
<b>Réaliser</b> la prise de communication.	La prise est correctement réalisée	non		oui		
<b>Comptabilisé le nombre de croix par colonne</b>						
<b>Totaux par colonne</b>						
<b>Sous total :</b>		<b>/ 22</b>				

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

### Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier CABLAGE

Session 2010

Durée: 8 heures

DC15 / DC18

Fiche contrat N°6	LA CHAMBRE ET LE BUREAU					
Etapes 14, 15, 16.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
<b>Installer et raccorder</b> la prise de courant de la chambre	Le câble est passé et posé correctement.	non	oui			
	Le câble est dégainé, dénudé (pas de cuivre apparent).	non	oui			
	Le câble pénètre de +de 5mm dans la boîte d'encastrement.	non		oui		
	Les connexions sont de bonnes qualités tenant et aboutissant.	non	oui			
	L'implantation de la prise est correcte par rapport au dossier technique.	non		oui		
	Le matériel est correctement installé	non		oui		
<b>Installer et réaliser</b> la diffusion sonore de la chambre.	Les câbles sont passés et posés correctement.	2 erreurs		1 erreur	oui	
	Les câbles sont dégainés, dénudés (pas de cuivre apparent).	+2 erreurs	1 erreur		oui	
	Les câbles pénètrent de +de 5mm dans la boîte d'encastrement.	non		oui		
	Les connexions sont de bonnes qualités tenant et/ou aboutissant.	non	oui			
	L'implantation des matériels est correcte par rapport aux dossiers.	non				oui
	Pas d'erreur de câblage.	non			oui	
<b>Réaliser</b> la prise de communication du bureau	Le câble est passé et posé correctement. (Pas de pliure)	non				oui
	Le câble est dégainé correctement	non	oui			
	Le câble pénètre de +de 5mm dans la boîte d'encastrement.	non	oui			
	Les connexions sont conformes à la norme tenant et aboutissant	non	1 erreur			oui
	L'implantation est correcte par rapport au dossier technique.	non			oui	
<b>Raccorder</b> le servomoteur.	Le raccordement est correct	non	oui			
	Le passage du câble est correct.	non		oui		
<b>Comptabilisé le nombre de croix par colonne</b>						
<b>Totaux par colonne</b>						
<b>Sous total :</b>		<b>/ 47</b>				

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

### Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier CABLAGE

Session 2010

Durée: 8 heures

DC16 / DC18



Fiche contrat N°7	L'EXTERIEUR.					
Etape 17.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
<b>Réaliser</b> la liaison Ethernet.	Le connecteur est correct réalisé.	non			oui	
	La station de commande est correctement mise en place.	non	oui			
<b>Réaliser</b> l'alimentation du spot halogène.	L'alimentation est correctement réalisée.	non			oui	
	Pas de cuivre nu apparent.	+1 erreur	oui			
<b>Comptabilisé le nombre de croix par colonne</b>						
<b>Totaux par colonne</b>						
<b>Sous total :</b>		<b>/ 8</b>				

Fiche contrat N°8	LE POSTE DE TRAVAIL.					
Etapes 18,19.	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation				
Différentes phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	1	2	3	6
<b>Nettoyer</b> son poste de travail	Le poste de travail est rangé et propre.	non			oui	
	Les notices sont correctement rangées.	non			oui	
	Les déchets sont triés comme prévus dans le cahier des charges.	non		oui		
<b>Comptabilisé le nombre de croix par colonne</b>						
<b>Totaux par colonne</b>						
<b>Sous total :</b>		<b>/ 8</b>				

## CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

**Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants**

Dossier CABLAGE

Session 2010

Durée: 8 heures

DC17 / DC18

<b>TABLEAU DE SYNTHESE</b>		
<b>N° du candidat : .....</b>		
<b>Fiche contrat N°1.</b>	<b>LA GAINTECHNIQUE (G.T).</b>	<b>/ 34</b>
<b>Fiche contrat N°2.</b>	<b>LE LOCAL TECHNIQUE.</b>	<b>/ 25</b>
<b>Fiche contrat N°3.</b>	<b>LE COULOIR.</b>	<b>/ 18</b>
<b>Fiche contrat N°4.</b>	<b>L'HOTEL.</b>	<b>/ 38</b>
<b>Fiche contrat N°5.</b>	<b>LA SALLE DE CONFERENCE.</b>	<b>/ 22</b>
<b>Fiche contrat N°6.</b>	<b>LA CHAMBRE ET LE BUREAU.</b>	<b>/ 47</b>
<b>Fiche contrat N°7.</b>	<b>L'EXTERIEUR.</b>	<b>/ 8</b>
<b>Fiche contrat N°8.</b>	<b>LE POSTE DE TRAVAIL.</b>	<b>/ 8</b>
<b>Totaux.</b>		<b>/ 200</b>
<b>Sous total (A reporter) :</b>		<b>/ 20</b>

<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants</b>			
Dossier CABLAGE	Session 2010	Durée: 8 heures	DC18 / DC18