

Dossier de présentation



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 PRESENTATION PRATIQUE

Session 2010

Durée:12 heures

DP1 / DP15

PRESENTATION GENERALE.

I) Présentation

Béthune est l'une des sous-préfectures du Pas-de Calais, proche des collines de l'Artois.

- Elle possède 27808 habitants.
- Sa superficie est de 13 Km², son territoire s'étend sur 943 hectares dont 100 hectares d'espace verts.
- Elle est agréable, dynamique et moderne.
- Elle a su conserver son patrimoine.
 - Exemple : Son beffroi de 47m de haut 133 marches et ses trente-six cloches.(Le beffroi est l'emblème de la région Nord-Pas-de-Calais)
- Elle comporte de nombreuses écoles et une cité scolaire importante composée d'une université et un IUT qui sont très fréquentés et très prisés.
- Elle est proche des grands axes de liaison des capitales de l'Europe du Nord et dispose d'un réseau routier, autoroutier, ferroviaire et maritime dense.
- 4200 entreprises industrielles, de commerce et de services se sont implantés dont :
 - Bridgestone (2ème site français de fabrications pneumatiques),
 - Beaumarais, Mac-Cain (Industrie agroalimentaire),
 - Auchan (centre commercial),
 - Tolméga (fabrication articles métalliques)
 - Cheminées Philippe (Premier fabricant européen de cheminées domestiques),
 - Le siège des Voies Navigable de France.



Les déplacements des personnels, de ces entreprises étant de plus en plus important, ont permis la création et la construction de nombreux hôtels

Aujourd'hui les besoins de ces personnels et des chefs d'entreprises ont évolués lors de leur déplacement.

Ils demandent de plus en plus des chambres équipées d'un bureau. Ainsi qu'une salle de conférence afin de réaliser des séminaires, des conférences, des réunions de travail sur place.

L'étude portera sur l'extension d'un hôtel dont le propriétaire a décidé d'agrandir son établissement en réalisant :

- La construction de chambre équipée d'un bureau,
Et
- La construction d'une salle de conférence.

Afin de satisfaire la demande de ses clients.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier PRESENTATION PRATIQUE

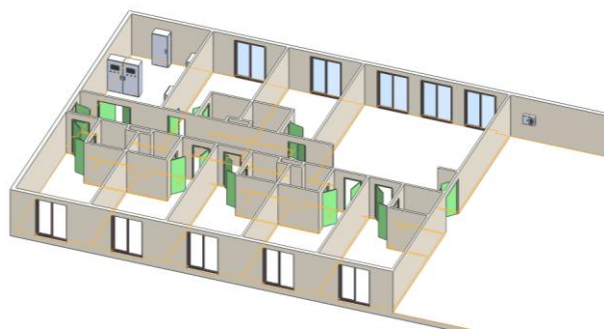
Session 2010

Durée:12 heures

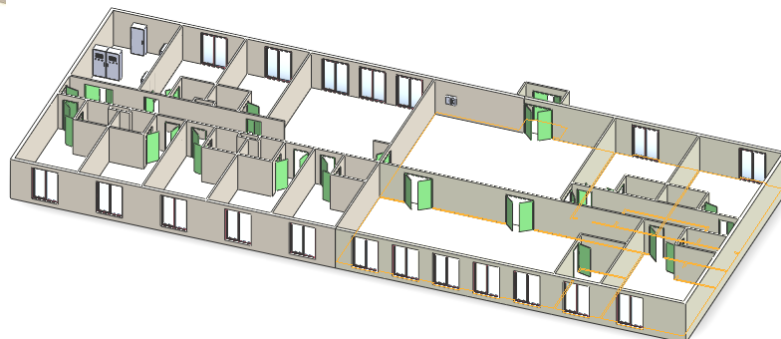
DP2 / DP15

II) L'hôtel :

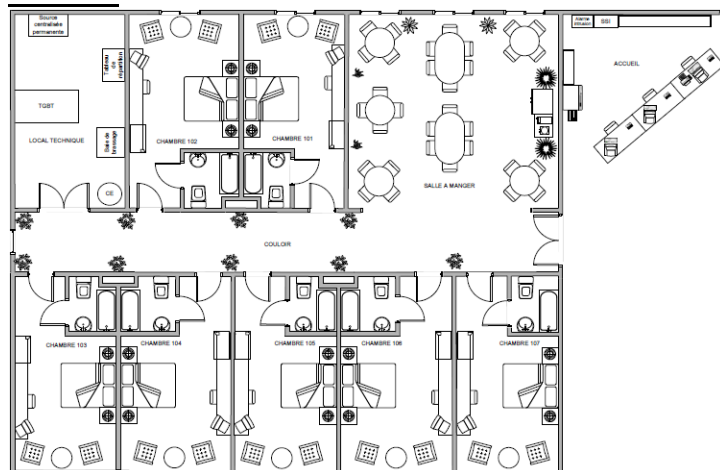
AVANT



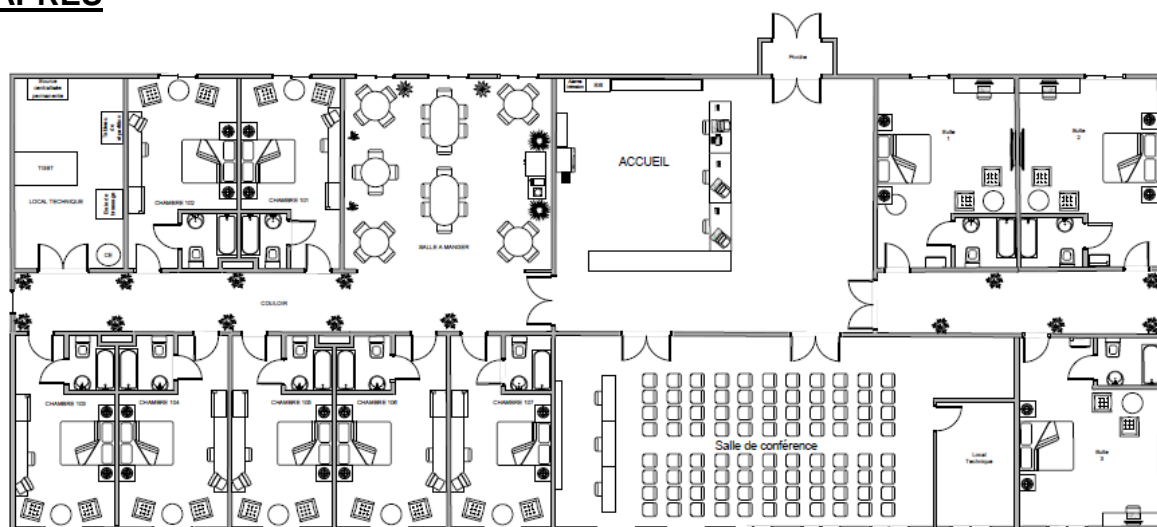
APRES



AVANT



APRES



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier PRESENTATION PRATIQUE

Session 2010

Durée:12 heures

DP3 / DP15

III) La composition de l'hôtel :

L'hôtel est composé :

AVANT	APRES
<ul style="list-style-type: none">• D'un accueil,• D'une salle à manger pour les petits-déjeuners,• De chambres avec sanitaire,• D'un local technique.	<ul style="list-style-type: none">• D'un accueil,• D'une salle à manger pour les petits-déjeuners,• De chambres avec coin toilette,• D'un local technique,• D'une salle de conférence,• De chambres avec bureau et sanitaire,• D'un nouveau local technique par étage,• D'une possibilité de commande centralisée.

IV) Réalisation de l'agrandissement :

Vue de l'hôtel pendant les travaux :



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier PRESENTATION PRATIQUE

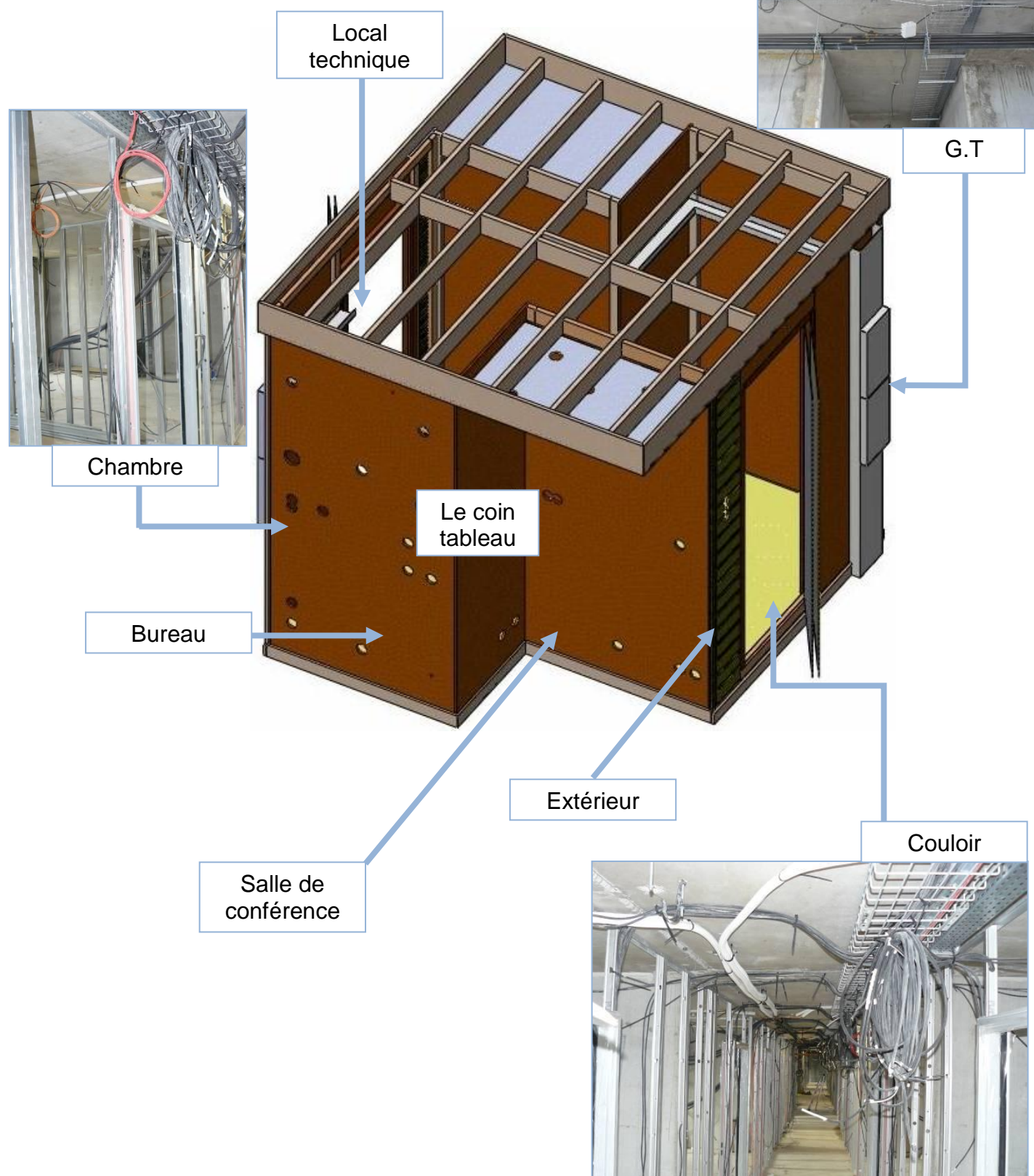
Session 2010

Durée:12 heures

DP4 / DP15

V) LE POSTE DE TRAVAIL

Vue du poste de travail et du chantier de l'agrandissement de l'hôtel.



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

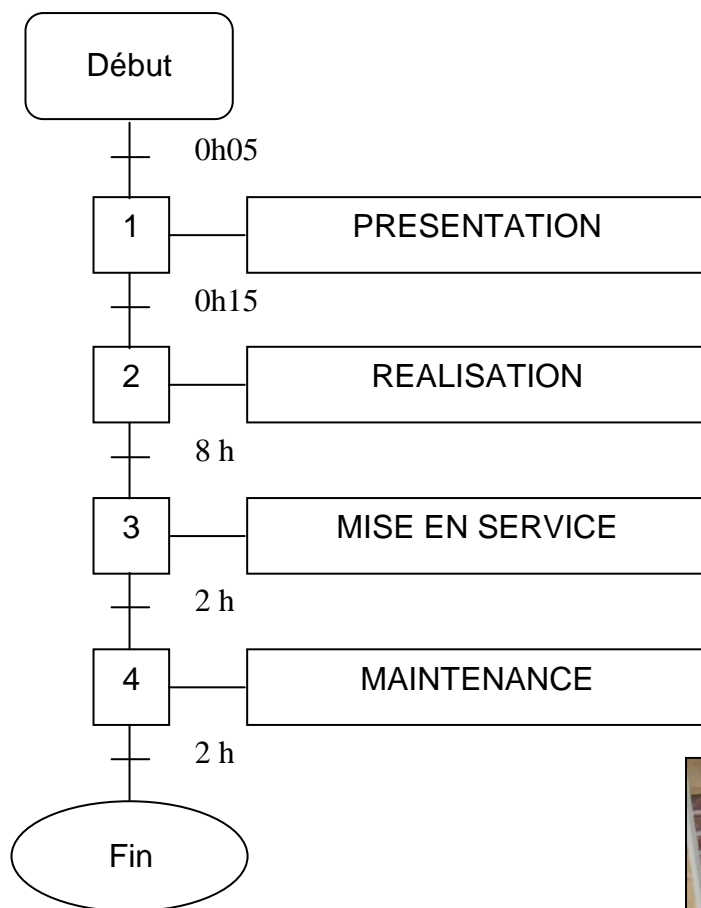
Dossier PRESENTATION PRATIQUE

Session 2010

Durée: 12 heures

DP5 / DP15

VI) LES EPREUVES.



VII) LES ESPACES DE TRAVAIL.

La réalisation du câblage se fait sur 5 espaces de travail :

1. La zone « Gaine technique ». (G.T)



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

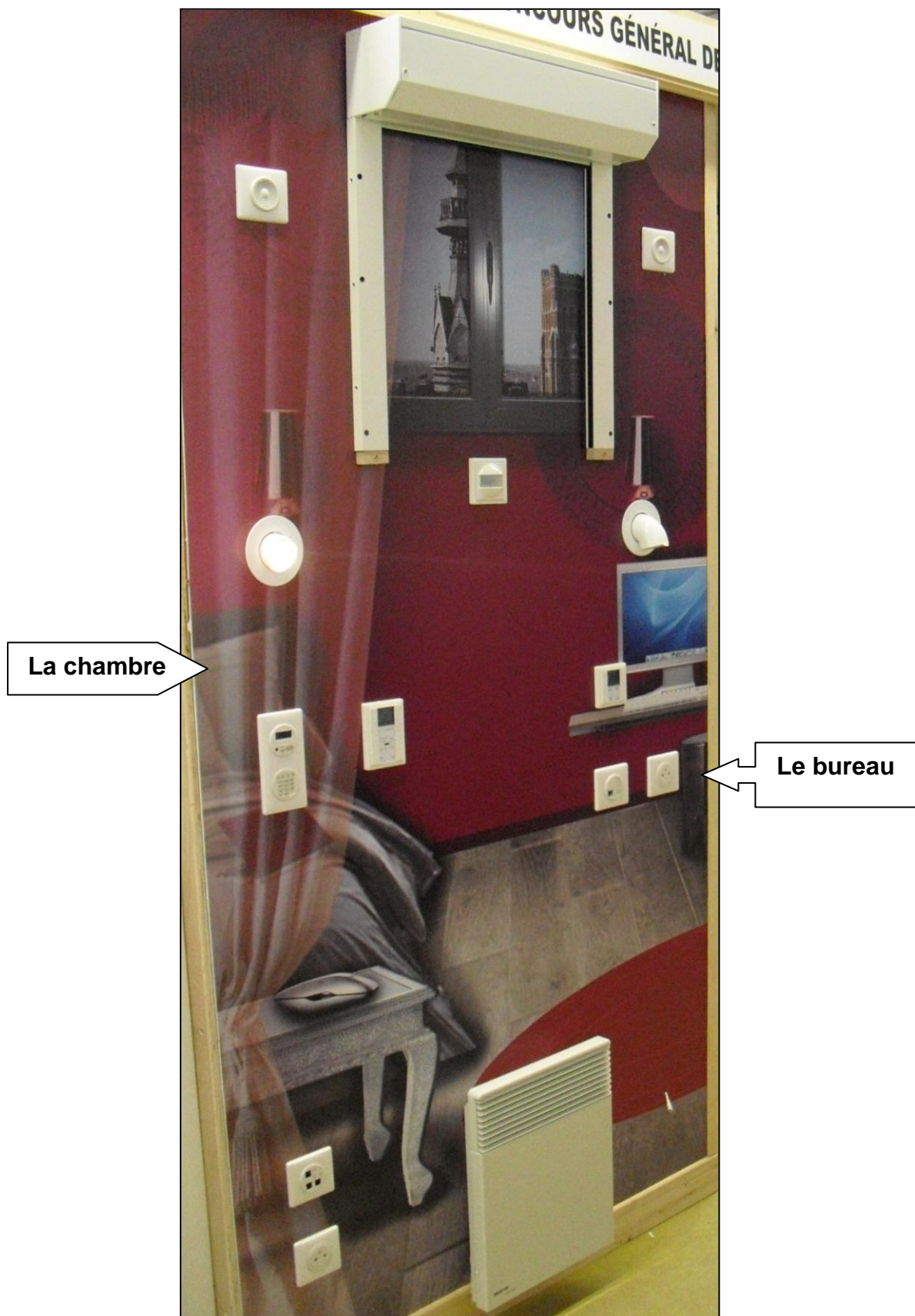
Dossier PRESENTATION PRATIQUE

Session 2010

Durée:12 heures

DP6 / DP15

2. La zone « Chambre et bureau ».



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier PRESENTATION PRATIQUE

Session 2010

Durée:12 heures

DP7 / DP15

3. La zone « Salle de conférence ».
(Comprend le coin tableau, la salle de conférence et le plafond).



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier PRESENTATION PRATIQUE

Session 2010

Durée:12 heures

DP8 / DP15

4. L'extérieur.



5. La zone « couloir ».
(Comprend le couloir et le local technique)



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier PRESENTATION PRATIQUE

Session 2010

Durée:12 heures

DP9 / DP15

VIII) LES EPREUVES ET LES PARTENAIRES.

	Schneider	Legrand	Hager	DEC	Ateliers de la Villetaneuse	SANELEC	D-Link	Catu	Chauvin Arnoux	Distrame
Câblage	<ul style="list-style-type: none"> * Connecter au bus KNX tous les participants KNX. * Raccorder une électrovanne. 	<ul style="list-style-type: none"> * Raccorder une P.C. * Réaliser l'installation d'une diffusion sonore. * Réaliser le câblage d'une prise informatique 	<ul style="list-style-type: none"> * Implanter et raccorder les disjoncteurs. * Passer le câble bus KNX. 	<ul style="list-style-type: none"> * Poser et raccorder le coffret DALI. * Câbler l'éclairage DALI. 	<ul style="list-style-type: none"> * Raccorder un volet. 	<ul style="list-style-type: none"> * Poser une gaine ICTA. * Poser un câble. * Raccorder un chauffage du type convecteur. 			<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler les continuités des conducteurs des RJ45. 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler les continuités des conducteurs du réseau informatique.
Mise en service	<ul style="list-style-type: none"> * Programmer les participants KNX à l'aide du logiciel ETS 3. 	<ul style="list-style-type: none"> * Réaliser les essais des prises RJ45. * Programmer la diffusion sonore. 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler la conformité de l'installation. (Essais des différentiels). 	<ul style="list-style-type: none"> * Régler les taux de luminosité des éclairages. 	<ul style="list-style-type: none"> * Réaliser la descente et la monter d'un volet. 		<ul style="list-style-type: none"> * Paramétrer une caméra IP. 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler l'installation, conforme NF C 15-100. 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler l'installation conforme NF C 15-100. * Analyser le réseau. 	<ul style="list-style-type: none"> * Certifier un réseau informatique et Ethernet. * Mesurer l'éclairage.
Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> * Changer un participant KNX. * Contrôler le module KNX actionnant les convecteurs. * Contrôler le fonctionnement de la station météo. 	<ul style="list-style-type: none"> * Effectuer une Maintenance corrective. 	<ul style="list-style-type: none"> * Consigner un organe de protection. 	<ul style="list-style-type: none"> * Modifier le programme de l'éclairage DALI. 	<ul style="list-style-type: none"> * Vérifier l'automatisme du store. 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler le fonctionnement d'un chauffage du type convecteur. 	<ul style="list-style-type: none"> * Contrôler une adresse IP. 	<ul style="list-style-type: none"> * Consigner une installation. * Contrôler les E.P.I. * Respecter le recueil de prescriptions UTE C18-510. 	<ul style="list-style-type: none"> * Effectuer une maintenance préventive (Imagerie thermique) 	<ul style="list-style-type: none"> * Effectuer une V.A.T. * Mesurer une tension et un courant dans le cas d'une intervention.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants




Dossier PRESENTATION PRATIQUE

Session 2010



Durée:12 heures

DP10 / DP15



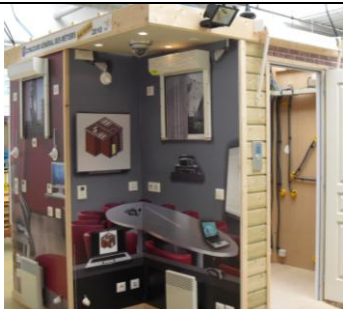
IX) DEROULEMENT DE L'EPREUVE DE REALISATION.

LIEUX	FICHE CONTRAT :	ETAPE	TRAVAIL	TEMPS	ESPACE DE TRAVAIL
		1	Prise de connaissance du dossier.	0h15	
Gaine. Technique.	N°1	2	Déballer et contrôler le matériel selon la liste jointe.	0h20	
		3	Planter et repérer les inter-différentiels, les disjoncteurs, les prises de courant, le transformateur dans le coffret.	0h10	
		4	Raccorder les inter-différentiels, les disjoncteurs, les prises de courant, les transformateurs.	0h40	
Local technique	N°2	5	Tracer, planter et raccorder le coffret d'éclairage « DALI ».	0h20	
		6	Connecter les éclairages « DALI ».	0h35	
			Réaliser la ligne « Ethernet ».	0h15	
Couloir	N°3	7	Poser une gaine « ICTA » pour le chauffage de la salle de conférence (Convecteur).	0h10	
		8	Raccorder ce chauffage.	0h10	

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier PRESENTATION PRATIQUE	Session 2010	Durée:12 heures	DP11 / DP15

Hôtel.	N°4	9	Réaliser le passage du Bus « KNX ».	0h40	
		10	Raccorder les matériels « KNX ».	0h50	
		11	Alimenter le bus « KNX » et l'actionneur des convecteurs.	0h10	
			Raccorder la station météorologique.	0h20	
Salle de conférence et tableau.	N°5	12	Raccorder le volet de la salle de conférence.	0h15	
			Raccorder les 2 prises de courant.	0h10	
			Installer et raccorder la prise de communication simple (Tenant et aboutissant	0h10	
		13	Raccorder le servomoteur situé sous le tableau.	0h15	
			Installer et Réaliser le pré-câblage de la diffusion sonore.	0h10	

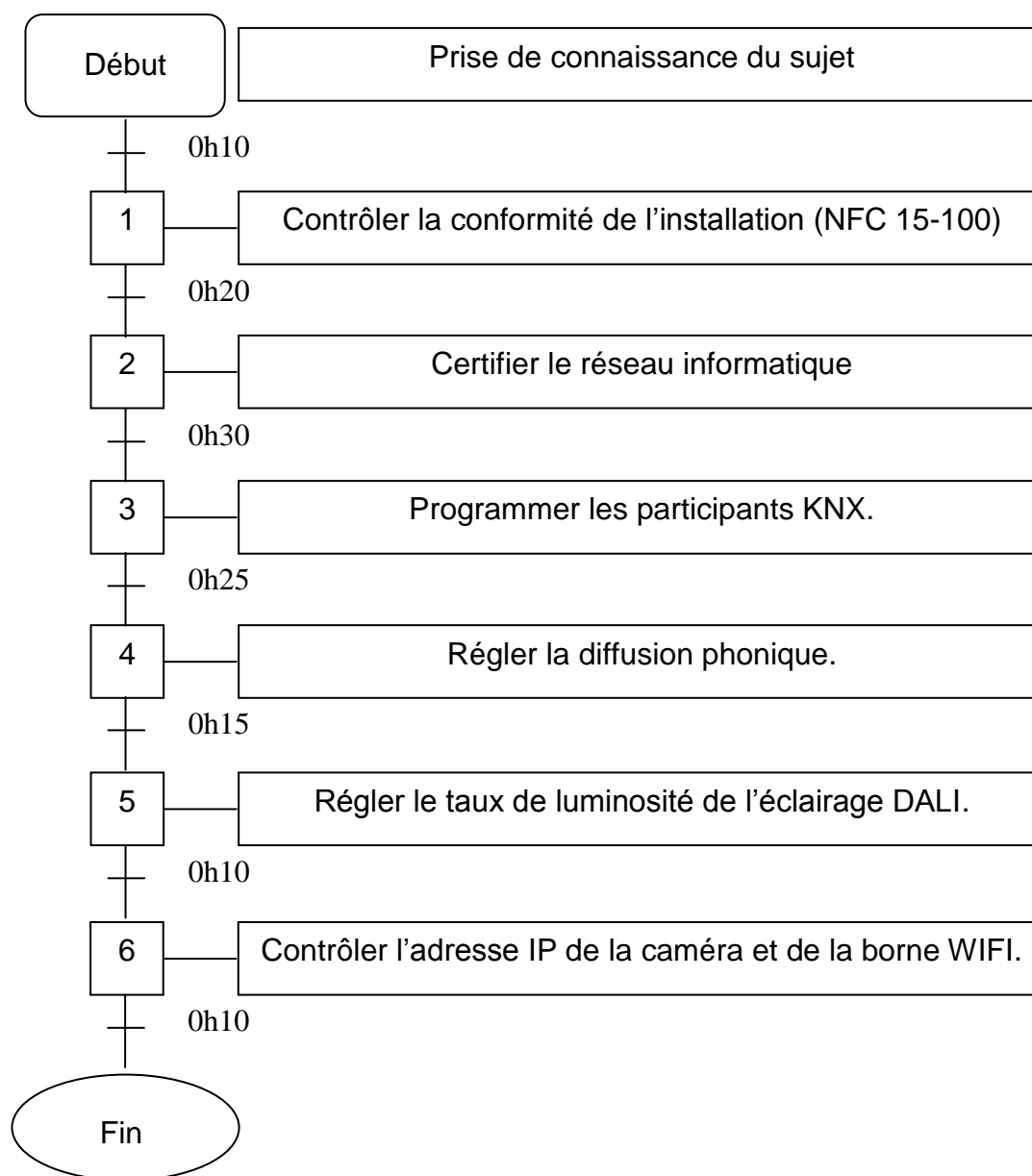
CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier PRESENTATION PRATIQUE	Session 2010	Durée:12 heures	DP12 / DP15

Chambre et bureau.	N°6	14	Câbler la prise de courant de la chambre.	0h20	
		15	Réaliser le pré-câblage de la diffusion sonore de la chambre et du bureau.	0h25	
		16	Installer et raccorder la prise de communication du bureau (Tenant et aboutissant)	0h30	
			Raccorder le servomoteur au coffret de distribution.	0h10	
Extérieur.	N°7	17	Réaliser le connecteur « RJ 45 » de la station de commande.	0h10	
			Réaliser l'alimentation du spot halogène.	0h15	
Le poste de travail.	N°8	18	Contrôler votre travail	0h15	
		19	Nettoyer son poste de travail et effectuer le tri sélectif.	0h10	

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS			
Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants			
Dossier PRESENTATION PRATIQUE	Session 2010	Durée:12 heures	DP13 / DP15

X) LA MISE EN SERVICE.

La mise en service sera conforme à la norme NF C15-100.



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier PRESENTATION PRATIQUE

Session 2010

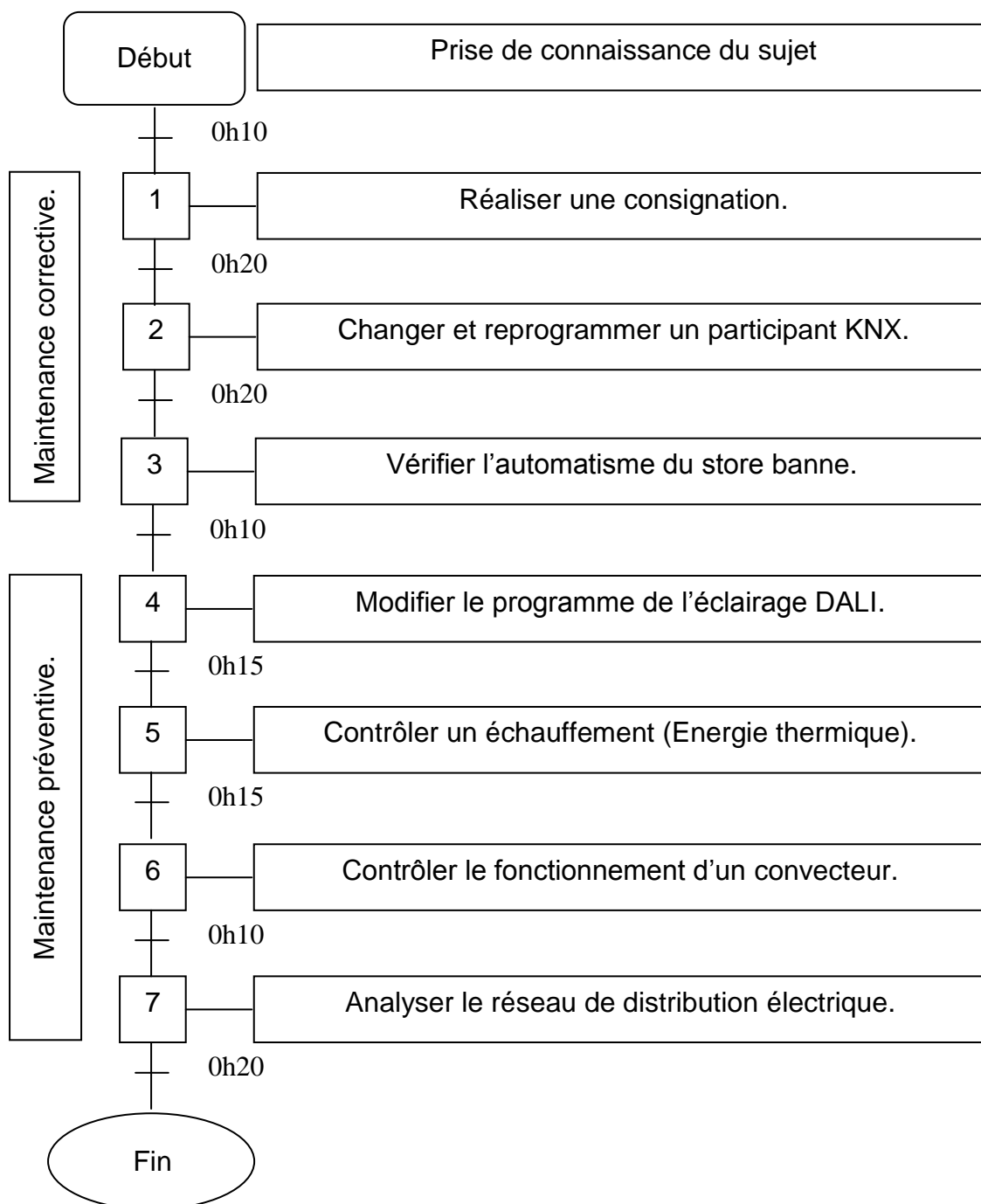
Durée:12 heures

DP14 / DP15

XI) LA MAINTENANCE.

Le sujet sera décomposé en deux parties :

1. maintenance préventive
2. maintenance corrective.



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants

Dossier PRESENTATION PRATIQUE

Session 2010

Durée:12 heures

DP15 / DP15