

EP2 - REALISATION

SESSION 2007

Dossier Préparation

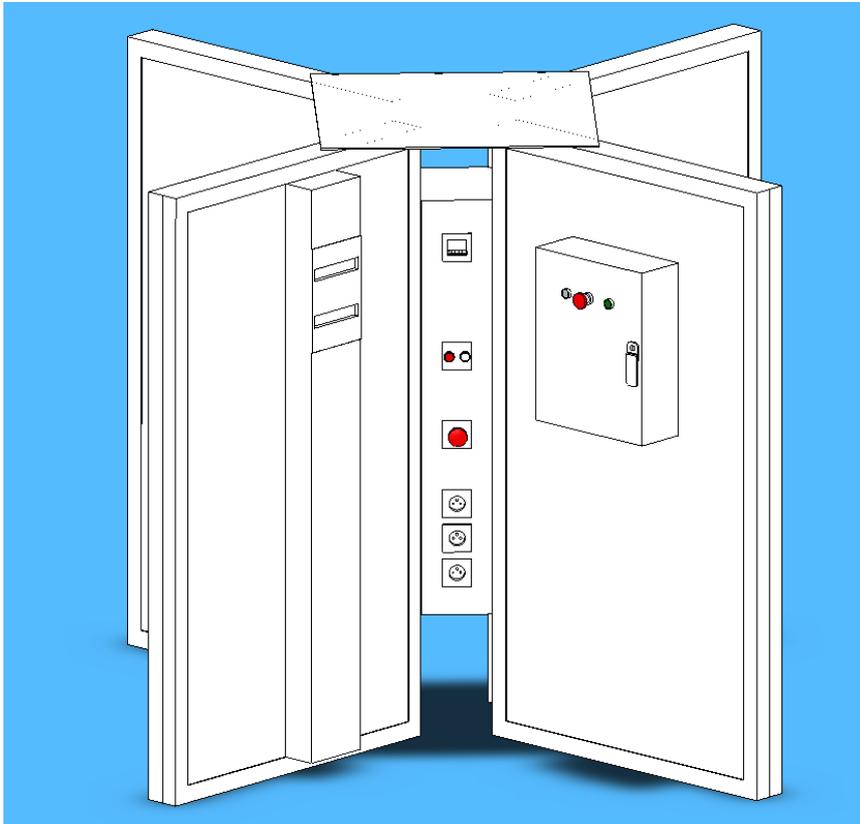
CHAMP D'APPLICATION : BATIMENT

**CAP
PREPARATION ET REALISATION
D'OUVRAGES ELECTRIQUES**

SUJET NATIONAL	Session 2007	Facultatif : code Bâtiment		
Examen et spécialité CAP Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques				
Intitulé de l'épreuve EP2 Réalisation				
Type Dossier préparation	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient 8	N° de page / total DP 1 / 4

1. Réalisation

On donne un poste 3D similaire à l'exemple ci-dessous :



- Un panneau de bois 80cm*120cm
- un panneau de placoplâtre.
- Un tableau électrique pré-fixé
- Le matériel électrique (à vérifier en début de séance)
- Du câble : 3G1.5², 2X1.5²,
- Conducteur H07 VU 1.5² : rouge, bleu, vert/jaune, violet, orange.
- Conducteur H07 VU 2.5² : rouge, bleu, vert/jaune.
- Conducteur H07 VU 6² : rouge, bleu, vert/jaune
- La puissance des récepteurs
- Deux spots halogènes
- Du câble ADSL

2. Temps de câblage

Ce tableau est donné à titre documentaire pour aider les centres d'examens à ne pas construire des sujets trop lourds.

(D'après document CAPEB, artisanat du bâtiment)

H07 V-U sous ICTA	:	2 x 1,5² = 2 x 0,09 h	0,18 h
		3 x 2,5² = 3 x 0,11 h	0,33 h
<u>Câble</u>		2 x 1,5² = 1 x 0,11 h	0,11 h
		3 x 1,5² = 1 x 0,11 h	0,11 h
Boîte encastrement diamètre 65 mm		6 x 0,25 h	1,25 h
<u>Câblage tableau</u>			
Interrupteur différentiel		3 x 0,20 h	0,60 h
Disjoncteur 2 A		1 x 0,20 h	0,20 h
Disjoncteur 16 A		1 x 0,20 h	0,20 h
Disjoncteur 20 A		4 x 0,20 h	0,80 h
Contacteur heures creuses		1 x 0,30 h	0,30 h
Télerupteur unipolaire		1 x 0,17 h	0,17 h
<u>Equipements mosaïques</u>			
Interrupteur unipolaire		1 x 0,19 h	0,19 h
Poussoir		2 x 0,19 h	0,38 h
Prise 16 A 2P + T		1 x 0,20 h	0,20 h
Sortie de câble		2 x 0,12 h	0,24 h
Prise tableau		1 x 0,12 h	0,12 h
<u>Equipements Plexo</u>			
Boîte dérivation étanche		1 x 0,25 h	0,25 h
Poussoir étanche		1 x 0,25 h	0,25 h
Prise 16 A 2P + T		1 x 0,25 h	0,25 h
<u>Eclairage</u>			
Douille DCL		1 x 0,20 h	0,20 h
Spots		2 x 0,20 h	0,40 h
<u>TOTAL MAIN D'ŒUVRE :</u>			<u>6,33 h</u>

CAP Préparateur et Réalisation d'Ouvrages Electriques		Rappel codage
EP2 Réalisation	Bâtiment	DP 3 / 4

3. Liste du matériel

Référence	Désignation	Tarif unit. H.T	Quantité	Total. H.T
4015	Télerupteur 1P Loxic - 16 A - 250 V~ - courant de cde 230 V~	24,7	1	24,7
4056	Contacteur standard heures creuses Loxic - 2P - 250 V~ - 20 A - 2F	52,8	1	52,8
4280	Prise de courant Loxic - 10/16 A - 250 V~ - 2P+T - à éclips	9,09	1	9,09
6012	Disjoncteur DNX 4500 - Loxic à vis - Uni+N - 230 V~ - 2 A - courbe C	22,8	1	22,8
6019	Disjoncteur DNX 4500 - Loxic à vis - Uni+N - 230 V~ - 16 A - courbe C	15,3	1	15,3
6020	Disjoncteur DNX 4500 - Loxic à vis - Uni+N - 230 V~ - 20 A - courbe C	15,3	3	45,9
8690	Inter diff DX Loxic à vis - 2P - 230 V~ - 40 A - type AC - 30 mA - départ haut	67,9	3	203,7
73011	Interrupteur va-et-vient Mosaic - 10 AX - 2 modules - borne auto	4,7	1	4,7
73040	Poussoir Mosaic - 6 A - 250 V~ - 2 modules - borne auto	6,92	2	13,84
73111	Prise de courant std français Mosaic - 2P+T - 16 A - éclips - bornes auto	3,63	1	3,63
74291	Prise informatique Mosaic RJ45 - Cat.6 - FTP - 9 contacts - 2 mod	9,6	2	19,2
74394	Sortie de câble Mosaic - 20 A - avec serre-câble	11,6	1	11,6
74802	Support à vis Mosaic - reçoit mécanismes horiz et vert - 2 modules	1,07	6	6,42
75002	Plaque Mosaic - 2 modules - blanc (RAL 9010)	1,23	6	7,38
89341	Boîte encastré Batik cloison sèche - 1 poste - Ø65 - P 40	1,02	6	6,12
91605	Inter Plexo 55 gris - IP55/IK07 - monobloc - va-et-vient	6,5	1	6,5
91655	Socle saillie étanche Plexo 20 A - 2P+T -IP55-IK08- à volet - 84x77 - gris	22,5	1	22,5
92207	Bte carrée 105x105x55 étanche Plexo gris - embout gradins (7) - IP55/IK07- 650°C	4,35	1	4,35
89357	Boîte DCL luminaires Batik cloisons sèches - Ø65 - pour point de centre	7,33	1	7,33
			Total	487,86

Concernant le matériel HTA BTA :

Le centre d'examen choisira le matériel dont il dispose pour réaliser les travaux proposés par le cahier des charges.

CAP Préparateur et Réalisation d'Ouvrages Electriques		Rappel codage
EP2 Réalisation	Bâtiment	DP 4 / 4