

# EP2 - REALISATION

SESSION 2007

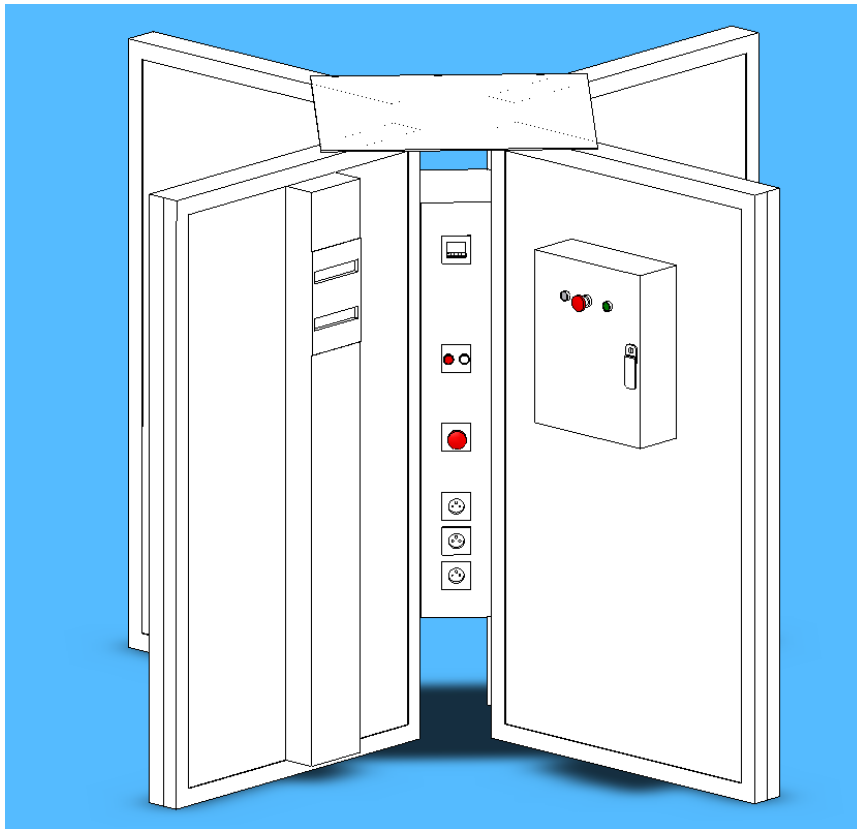
**Dossier Préparation**

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

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

## 1. Réalisation

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



On donne :

- Un panneau de bois (80\*120)
- Une armoire avec une grille de câblage
- Le matériel électrique (à vérifier en début de séance)
- Câble 5G 4<sup>2</sup>
- Conducteur H07 VK 1<sup>2</sup> : rouge, blanc, vert/jaune.
- Conducteur H07 VK 1,5<sup>2</sup> : noir, bleu, vert/jaune.
- Conducteur H07 VU 1.5<sup>2</sup> : rouge, bleu, orange, vert/jaune.
- Conducteur H07 VU 2.5<sup>2</sup> : rouge, bleu, vert/jaune.
- La puissance du récepteur : 100W pour la lampe

On demande :

- De réaliser la maquette de l'installation suivant les plans
- De disposer l'appareillage suivant le schéma d'implantation
- De réaliser le câblage de la pompe de remplissage
- De réaliser le câblage du simple allumage
- De réaliser le câblage de la prise

## 2. Liste du matériel

Sectionneur	LS1 D323	37.26 <sup>€</sup>
Relais de protection	LR2 K0316	35.11 <sup>€</sup>
Bouton coup de poing	ZB5 AS844	16.20€
Voyants XB4 (rouge)	XB4 BVB4	11.35€
Voyants XB4 (jaune)	XB4 BVB5	11.35€
Bouton XB4	ZB4 BZ101	4.71€
Bouton XB4	ZB4 BZ102	4.71€
Tête pour bouton poussoir (vert)	ZB4 BA3	4.09€
Tête pour bouton poussoir (rouge)	ZB4 BA4	4.09€
Coffret	ACM GP	241.29€
Contacteur pour commande moteur	LC1 D09 B7	27.66€
Inter Plexo 55 gris- IP55/IK07	91605	6,5
Socle saillie étanche Plexo 20 A - 2P+T -IP55	91655	22,5
Inter diff DX Lexic à vis - 40 A - type AC - 30 mA	8690	67,9
Disjoncteur DNX 4500 - Lexic à vis - Uni+N - 16 A - courbe C	6019	15,3
Disjoncteur DNX 4500 - Lexic à vis - Uni+N - 20 A - courbe C	6020	15,3
	<b>Total</b>	<b>637.52</b>

### 3. 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

#### Câblage Armoire

Interrupteur différentiel	1 x 0,20 h	0,20 h
Disjoncteur 16 A	1 x 0,20 h	0,20 h
Disjoncteur 20 A	1 x 0,20 h	0,20 h
Disjoncteur 0.5 A	1 x 0,20 h	0,20 h
Disjoncteur 2 A	1 x 0,20 h	0,20 h
Sectionneur	1 x 0,20 h	0,20 h
Contacteur	1 x 0,20 h	0,20 h
Relais thermique	1 x 0,20 h	0,20 h
Bornier	1 x 0,20 h	0,20 h
Conducteurs	70 x 0.05h	3,50 h

#### Equipements Plexo

Poussoir étanche	1 x 0,25 h	0,25 h
Prise 16 A 2P + T	1 x 0,25 h	0,25 h
Douille	1 x 0,25 h	0,25 h

**TOTAL MAIN D'ŒUVRE : 6,05 h**