



ACADÉMIE DE ROUEN

*C.A.P. INSTALLATION en
ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES*

SESSION

2000

EP2

Realisation mise en service maintenance



REALISATION

TOTAL candidat

NOTE OBTENUE

/ 120

Durée de l'épreuve 6 heures

EP2 REALISATION

On demande à un électricien de réaliser, dans le garage d'un pavillon, l'installation

- d'un circuit d'éclairage par télérupteur à trois points de commande,
- d'un circuit d'éclairage par minuterie à un point de commande,
- d'un circuit d'éclairage commandé par un interrupteur crépusculaire,
- d'un circuit chauffe eau commandé par un contacteur heures creuses / heures pleines,
- d'un circuit prise de courant.

On donne :

- le plan d'exécution,
- le schéma développé de l'installation,
- la liste du matériel,
- le barème de notation.

On exige :

L'installation doit être réalisée, en respectant les règles de l'art et les normes en vigueur (NF C 15-100), en un temps maximum de 6 heures.

Nota: Le dossier sera rendu complet en fin d'épreuve.

On demande : Compétences C 21

1. Effectuez le traçage suivant l'implantation ci-dessus,
2. Fixer le matériel,
3. Réalisez les conduits,
4. Façonnez les câbles en respectant les rayons de cintrages normalisés,
5. Équipez le tableau d'abonné et câblez le tableau,
6. Câblez l'installation en respectant les normes de couleurs et de sections,
7. Connectez les fils de l'installation au tableau,
8. Raccordez les appareillages,
9. Repérer les protections.

BAREME REALISATION

Travail à réaliser	Critères d'évaluation	Evaluation			
		A	B	C	D
Organisation du poste de travail	Poste bien organisé, sécurité de chantier	oui <input type="checkbox"/>	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>
Esthétique général de l'installation	produit vendable et repérage des fusibles	Très bien <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	passable <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
Conformité au plans de l'installation	Respect strict de la position des matériels	oui <input type="checkbox"/>	oui <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>	non <input type="checkbox"/>
Travail du tube IRL	Ebavurage	oui <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	passable <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
	Coupe droite	Très bien <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	passable <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
	Pénétration dans les boîtiers	Très bien <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
	Fixations solides et bien réparties	oui <input type="checkbox"/>	oui <input type="checkbox"/>	passable <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
Travail de la moulure	Ebavurage	Très bien <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	passable <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
	Coupe droite	oui <input type="checkbox"/>	oui <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
	Pose des accessoires correcte (Tés, coude, capot)	Très bien <input type="checkbox"/>	oui <input type="checkbox"/>	passable <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
	Fixation	Très bien <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	passable <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
Travail du câble	Conducteurs non entaillés	oui <input type="checkbox"/>	oui <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
	Dénudage propre et net	Très bien <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	passable <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
	Rayon de cintrage respecté	oui <input type="checkbox"/>	± 0,5 cm <input type="checkbox"/>	± 1 cm <input type="checkbox"/>	> ± 1 cm <input type="checkbox"/>
Câblage du tableau d'abonné	Présentation (fils bien dressés, bien rangés)	Très bien <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	passable <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
	Respect des couleurs	oui <input type="checkbox"/>	oui <input type="checkbox"/>	0 faute <input type="checkbox"/>	≥ 1faute <input type="checkbox"/>
	Respect des sections	0 faute <input type="checkbox"/>	oui <input type="checkbox"/>	oui <input type="checkbox"/>	≥ 1faute <input type="checkbox"/>
	Connexions (dénudage, serrage, entailles sur le cuivre)	oui <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	oui <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
Propreté du poste en fin d'épreuve	Balayage et nettoyage.	Très bien <input type="checkbox"/>	bien <input type="checkbox"/>	passable <input type="checkbox"/>	insuffisant <input type="checkbox"/>
TOTAUX (mettre le nombres de croix par colonne)					
Coefficients multiplicateurs		9	4	2,5	0
Résultats par colonne					
Total sur 120 (somme des résultats des colonnes)		/ 120			

plan d'exécution

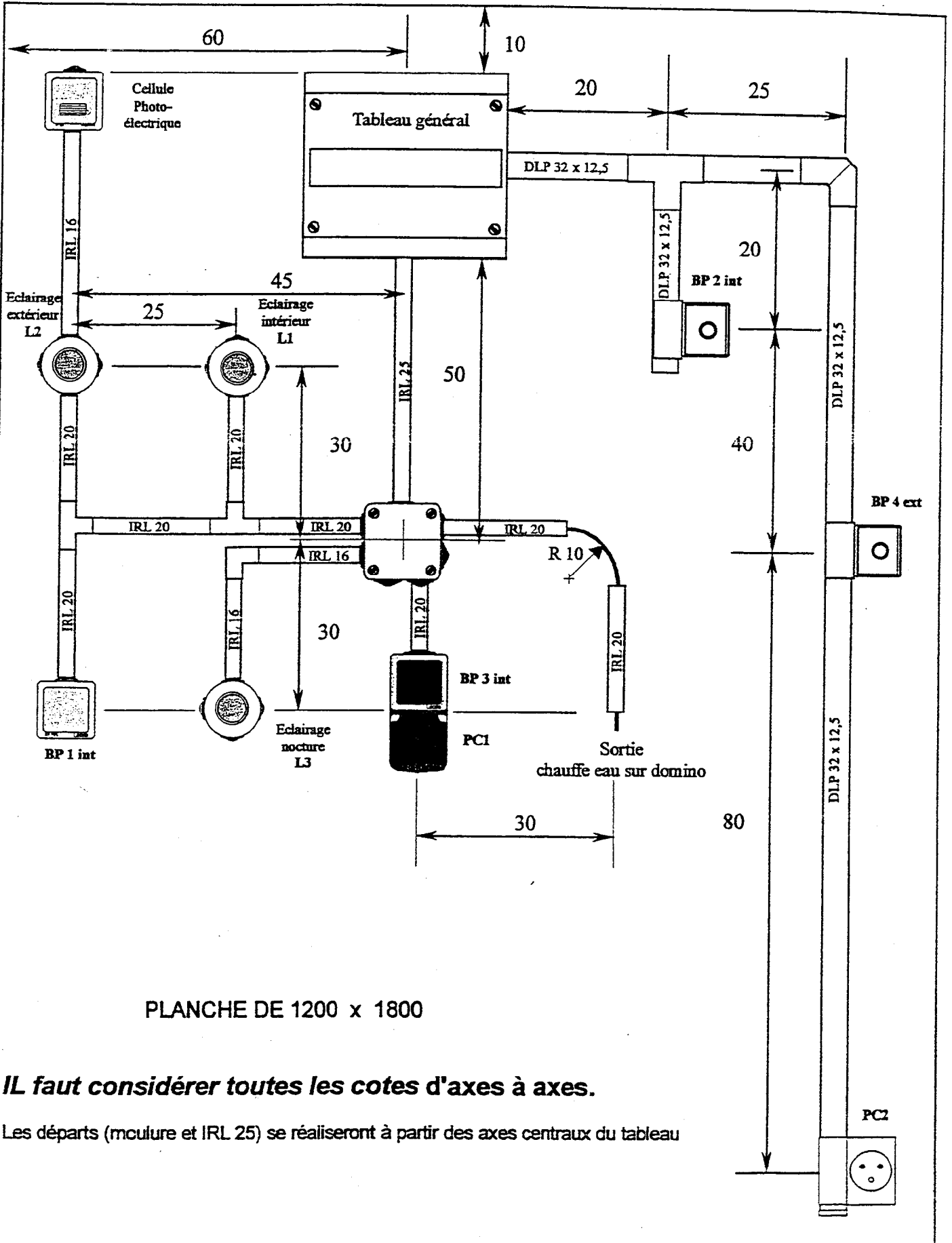


Schéma développé de l'installation

