

Concours ELEEC77

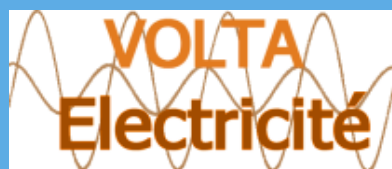
Lycée JOLIOT CURIE

168 rue Frédéric JOLIOT CURIE

77190 DAMMARIÉ LES LYS



Partenaires :



Sujet tertiaire

Edition 2012



Sujet

Nom :

Prénom :

Lycée :

Classe :



Première session 2011-2012

Samedi 9 et 16 juin
2012

1) Liste du matériel

Repère	Désignation	Repère	Désignation
Q1	Disjoncteur différentiel	Te	Télerupteur unipolaire
Q2	Disjoncteur unipolaire+N - 16A	L1-L2	Hublot (éclairage)
Q3	Disjoncteur unipolaire+N - 20A	PC	Prise de courant 16A
BP1-BP2	Boutons poussoirs	I1	Interrupteur

2) Implantation du matériel :

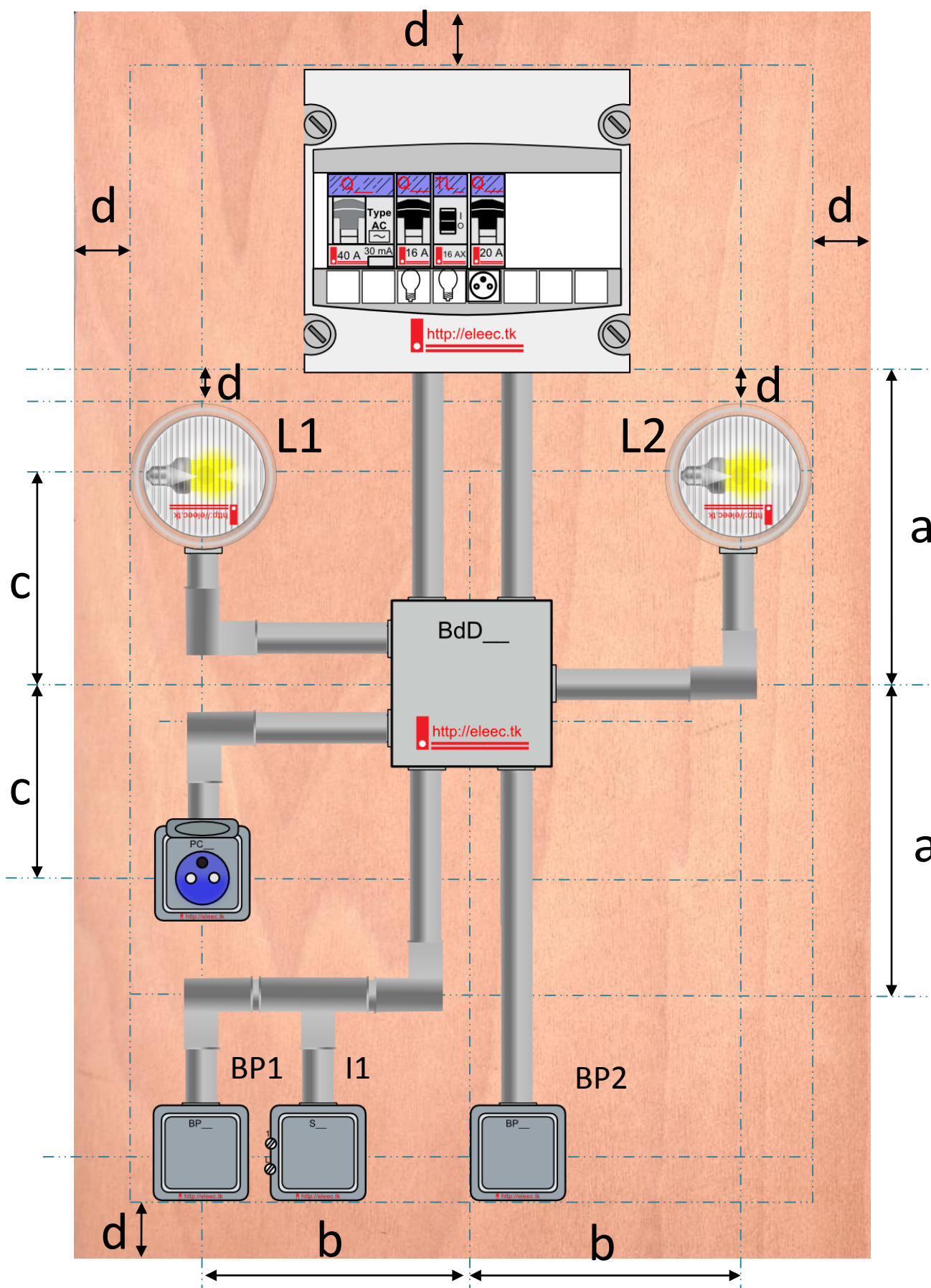
- Les distances A, doivent être égales
- Les distances B, doivent être égales
- Les distances C, doivent être égales
- Les distances D, doivent être égales : 5 centimètres

3) Montages demandés :

- L'interrupteur I1 commande la lampe 1 (L1) en montage simple allumage
- Une prise de courant 16A
- La lampe 2 (L2) sera commandée par les deux boutons poussoirs (BP1) et (BP2) à l'aide du télerupteur.



4) Schéma d'implantation





Première session 2011-2012

Samedi 9 et 16 juin
2012

Evaluation de la platine tertiaire

Etapes	Critères et indicateurs d'évaluation	Evaluation					
phases de travail.	Coefficient multiplicateur	0	2	4	6	8	10
Implanter les matériels sur la platine	Les tubes IRL sont solidement fixés						
	Le matériel est correctement implanté.						
	Les distances A sont respectées						
	Les distances B sont respectées						
	Les distances C sont respectées						
	Les distances D sont respectées						
	La marge de 5 centimètres tout autour de la platine est respectée						
Raccorder les matériels	Respects des couleurs.						
	Utilisation judicieuse des couleurs orange et violet						
	Les sections sont respectées						
	Réserve de fils (mou)						
	Les dénudages des conducteurs sont corrects. (-2 par erreur)						
	Le serrage des conducteurs assure la continuité électrique (-2 / fils)						
	La liaison PE est réalisée sur le circuit éclairage						
	La liaison PE est réalisée sur le circuit prise de courant						
	La qualité du tableau électrique (-2 / erreur)						
	La qualité de la boîte de dérivation (-2 / erreur)						
	L'élève n'a pas demandé la documentation technique du télérupteur						
	L'élève n'a pas demandé le schéma de l'installation						
Tester de la platine	Le montage "simple allumage" -2 / erreur						
	Le montage "Prise de courant" -2 / erreur						
	Le montage "télérupteur" -2 / erreur						
	Nombre d'essai(s)						
Temps de réalisation (h)	0 : pas fini, 2 : 8h, 4 : 7h, 6 : 6h, 8 : 5h, 10 : 4h						
Propreté	Propreté du poste durant le travail (balayage, nettoyage)						
	Nombre de croix par colonne						
	Totaux par colonne						
	Sous total :						
	Total						



Première session 2011-2012

Samedi 9 et 16 juin
2012

5) Remarque du jury pour la platine tertiaire

6) Remarque du jury pour les questions

7) Notation totale

Evaluation	Notation
Platine tertiaire	/20
Platine industrielle	/20
Questions	/20

Total

/20