

**TP N° 5 : Télérupteur**  
**DÉROULEMENT DE LA SÉANCE**

TITRE	ACTIVITÉS PROF	ACTIVITÉS ÉLÈVES	MOYEN		DURÉE
-					
-					
-					

Fin du Cours { heures }

### Tableau de comité de lecture

Date de lecture	Lecteurs	Observation	Remarques rédacteur	Date modifications
13 novembre 200	CROCHET David	Première écriture et réaménagements mineurs	Merci à la contribution de Patrick Tréhard	13 novembre 2005

Quote of my life :  
Fournir ma contribution aux autres est ma philosophie.  
Et la vôtre ?

Si vous avez lu ce T.P. et que vous avez des remarques à faire, n'hésiter pas et écrivez-moi à l'adresse suivante :

<p>Ce dossier contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un dossier élève (pages 4 à -)</li> <li>• Un dossier prof (pages - à -)</li> <li>• Un dossier ressource (page - à -)</li> <li>• Un transparent (page -)</li> </ul>	<p>E-Mail : <a href="mailto:Crochet.david@free.fr">Crochet.david@free.fr</a></p>	<p>Adresse Professionnel : LP Jean Guéhenno 16 Rue pierre Huet 61105 Flers</p>
--	--	--

## TP N° 5 Télérupteur

Niveau : 2<sup>nd</sup> BEP ELEC

Lieu : Atelier

Durée : ? heures

Organisation : individuel

### LIAISON AU RÉFÉRENTIEL

- 

### PRÉ-REQUIS

Les élèves doivent être capables :

-

### OBJECTIFS

Les élèves devront être capables de :

-

### NIVEAU D'APPRENTISSAGE

- Apprendre à (savoir intégré)
- Apprendre à (savoir actif)

### MÉTHODE

- Active

B.E.P. ELEC	<b><u>EP2 – Apprentissage pratique</u></b>	TP N° 5
	<u>Installation Domestique</u> DOSSIER PÉDAGOGIQUE	

# **T é l é r u p t e u r**

Objectif :

-

Matériel :

-

Documents :

-

Secteur : Salle de techno

Durée : ? heures

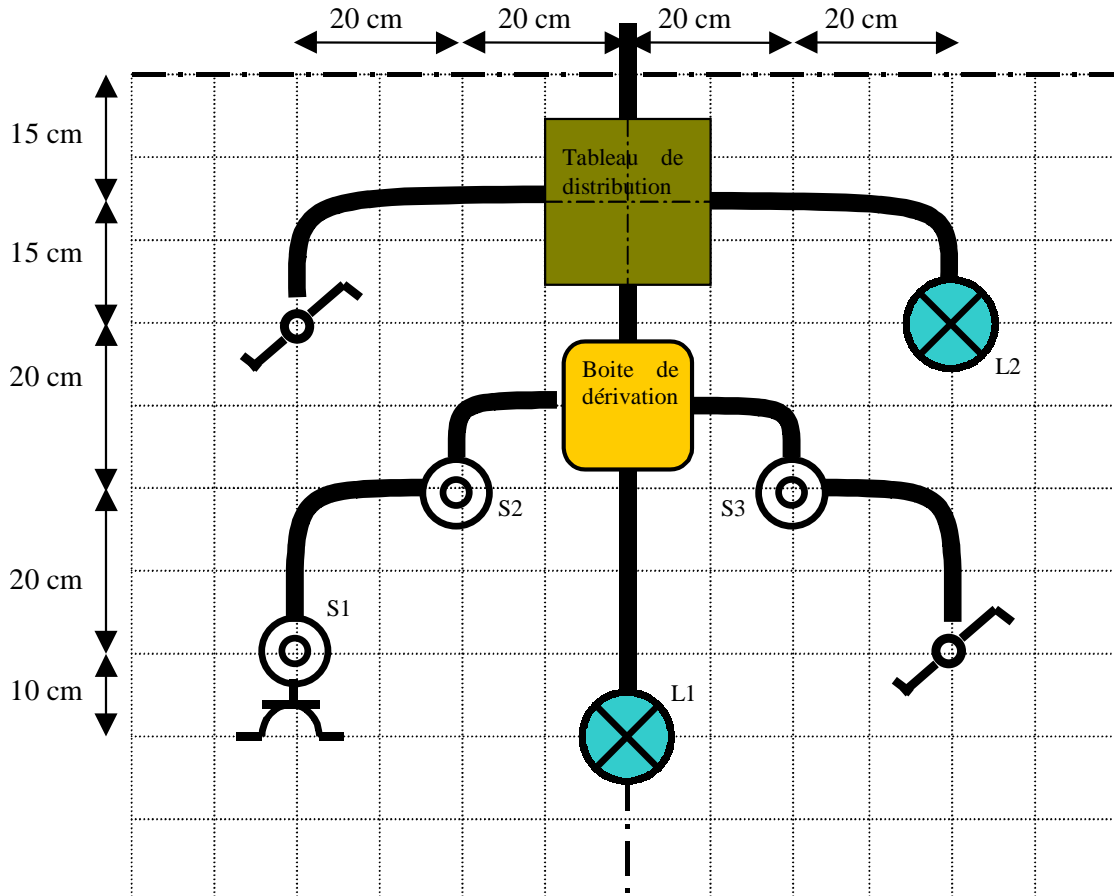
Nom, Prénom :

Classe, Groupe :

## Le Télérupteur

Maintenant que la chambre est terminée, le client voudrait modifier l'installation de son couloir afin d'améliorer le fonctionnement en rajoutant un point de commande. Comme c'était un va et vient, vous lui proposer de faire plutôt un montage télérupteur.

### Plan d'implantation :



Les côtes sont données par rapport aux axes de l'appareillage. Les axes de référence étant les traits mixtes.

### Travail demandé :

- Réaliser le schéma développé de l'installation, le schéma uni et multifilaire en respectant les normes, les règles d'exécution et le schéma d'implantations. On y rajoutera le plus d'éléments possibles (sections, calibres, couleurs).
- Établir précisément la liste du matériel (quantité, référence, constructeur, désignation)
- Réaliser l'installation en respectant les normes, les règles de l'art et la sécurité
- Présenter et essayer l'installation de l'équipement dans une situation artisan / client

## Barème de notation :

### Phase de préparation :

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schéma de principe</li> <li>- Schéma unifilaire</li> <li>- Schéma multifilaire</li> </ul> <p><i>Symbole correct, utilisation de couleurs, trait droit, respect de la normalisation, indications des calibres et des sections</i></p>	/20
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liste du matériel correct</li> <li>- Présentation sous forme d'un devis</li> </ul> <p><i>Quantité suffisante mais sans trop d'excès, calibre correct, choix financier correct, indication des références, des quantités</i></p>	/20

### Organisation matérielle

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Préparation matérielle</li> </ul> <p><i>Le matériel est vérifié avant utilisation</i></p>	/10
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organisation et propreté du poste de travail</li> </ul> <p><i>Le matériel et les outils sont correctement rangés, le poste de travail est rendu propre à la fin du TP et en fin de séance</i></p>	/10

### Exécution de la réalisation :

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appareil posé au niveau</li> <li>- Appareil posé à l'endroit</li> <li>- Appareil posé contre le panneau</li> </ul> <p><i>Le matériel est posé droit, les indications des constructeurs se lisent à l'endroit, le matériel est bien posé contre la plaque, aucun matériel n'a été dégradé durant son utilisation</i></p>	/40
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Précisions de la pose du matériel et de la découpe des trous</li> </ul> <p><i>Le matériel est placé au bon endroit (erreur de 5 mm acceptable), les trous sont percés correctement et aux bonnes dimensions</i></p>	/20
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Câblage du tableau</li> <li>- Repérage des différents éléments du tableau</li> </ul> <p><i>Les pontages sont faits correctement, l'utilisation des barrettes de connexion est correcte, le câblage est fait proprement.</i></p>	/30
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualité électrique des connexions</li> <li>- Qualité mécanique des connexions</li> </ul> <p><i>Pas de cuivre visible et correctement dénudé, pas d'isolant de serré, doublage effectué correctement s'il y a lieu. Les conducteurs tiennent correctement dans les cages</i></p>	/50

### Mise en service :

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Explication</li> <li>- Questions</li> </ul> <p>La présentation de l'installation est simple, clair, concis, sans erreur La réponse aux questions est sans erreur, sans doute</p>	/20
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en fonctionnement</li> </ul> <p><b>- 20 pts par essai infructueux, limité à 3 (- 40 pts max.)</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérification de la conformité</li> <li>- Vérification de la mise en sécurité lors des tests et différentes procédures</li> </ul> <p><b>- 20 pts si non respect</b> <i>la continuité du PE est assurée, pas de court-circuit, respect des sections et des couleurs, tous travaux s'effectue sans présence tension</i></p>	

Total :	/200	Note :	/20
---------	------	--------	-----

B.E.P. ELEC	<b><u>EP2 – Apprentissage pratique</u></b>	TP N° 5
	<u>Installation Domestique</u> DOSSIER PROFESSEUR	

## **T é l é r u p t e u r**

Objectif :

-

Matériel :

-

Documents :

-

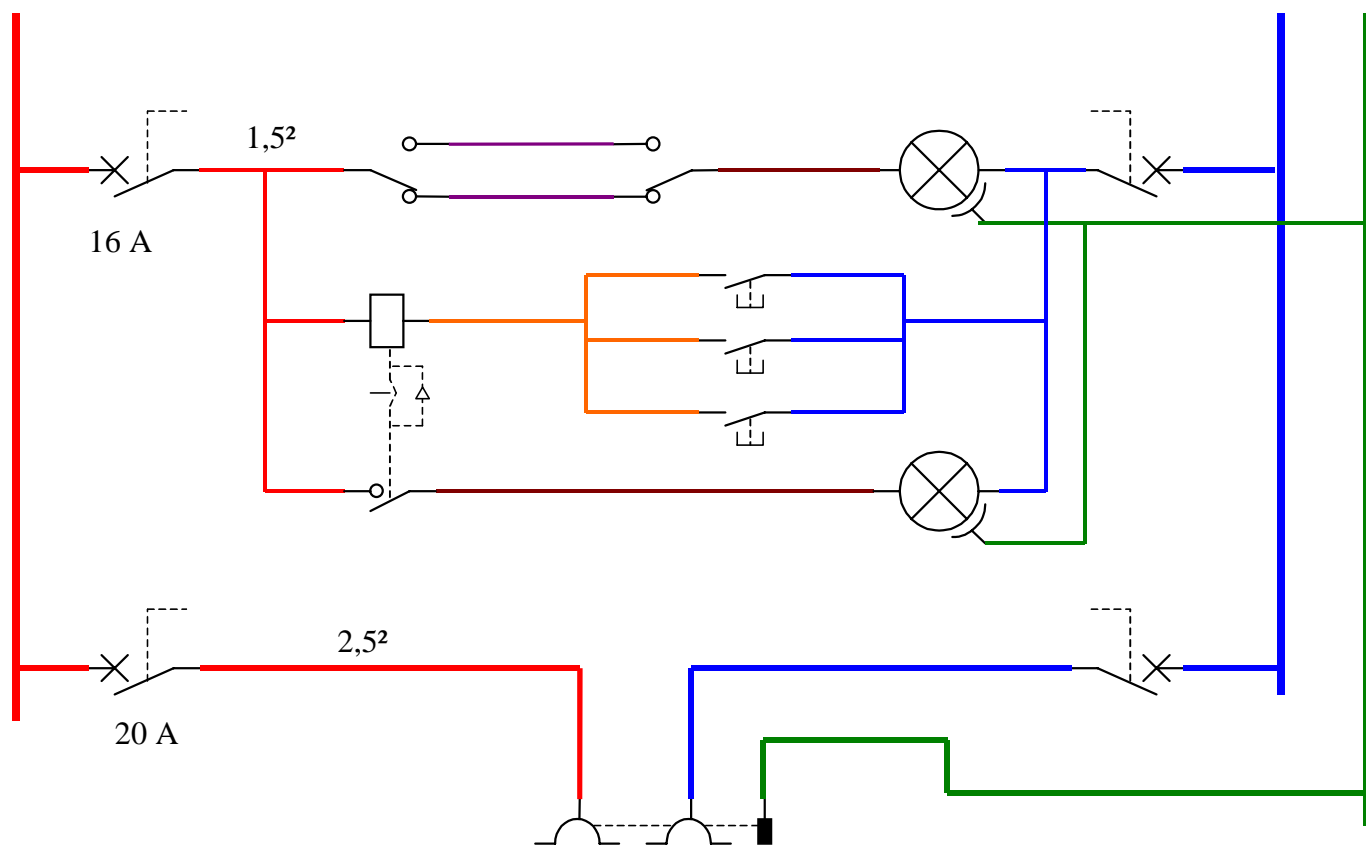
Secteur : Atelier

Durée : ? heures

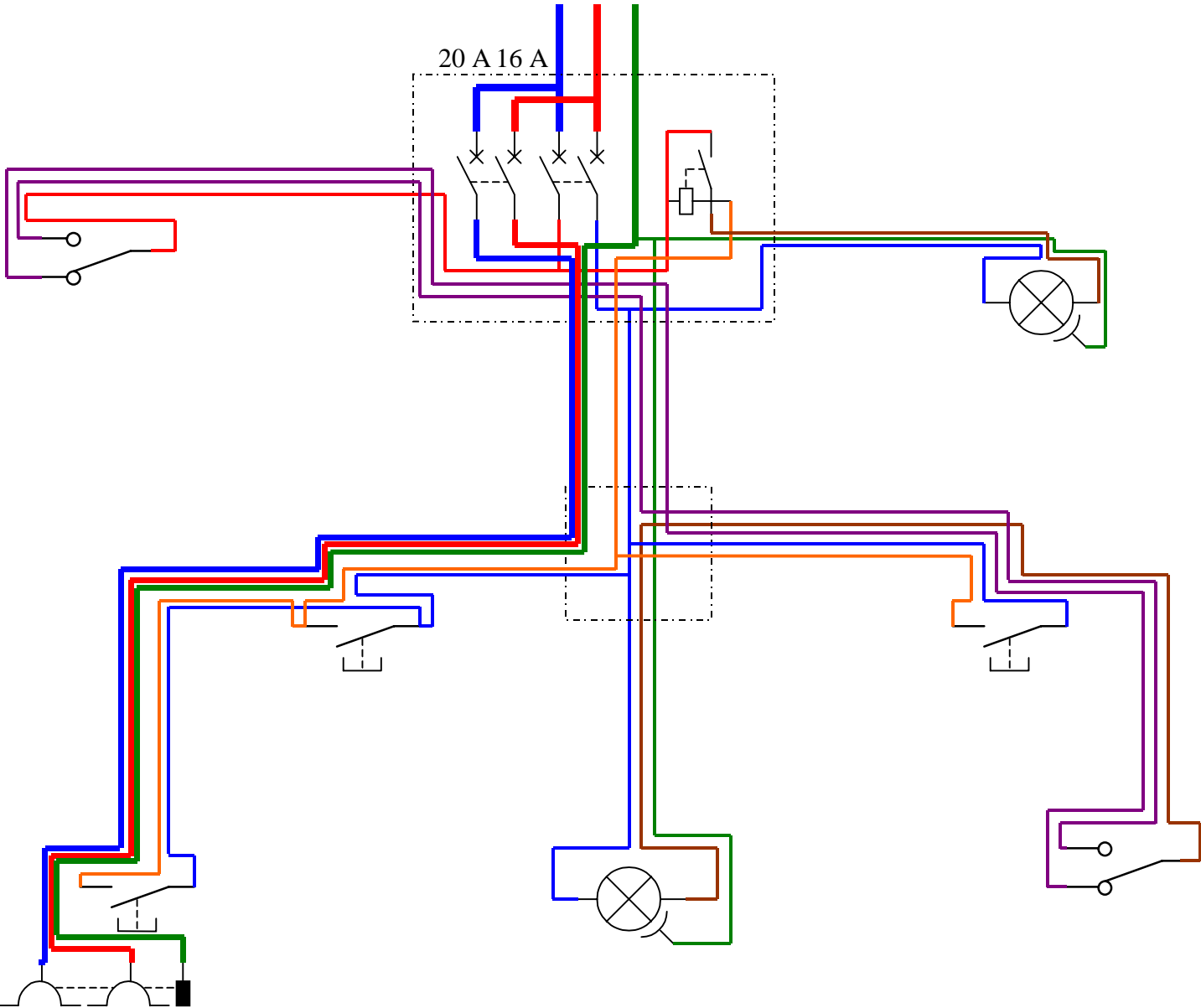
Nom, Prénom :

Classe, Groupe :

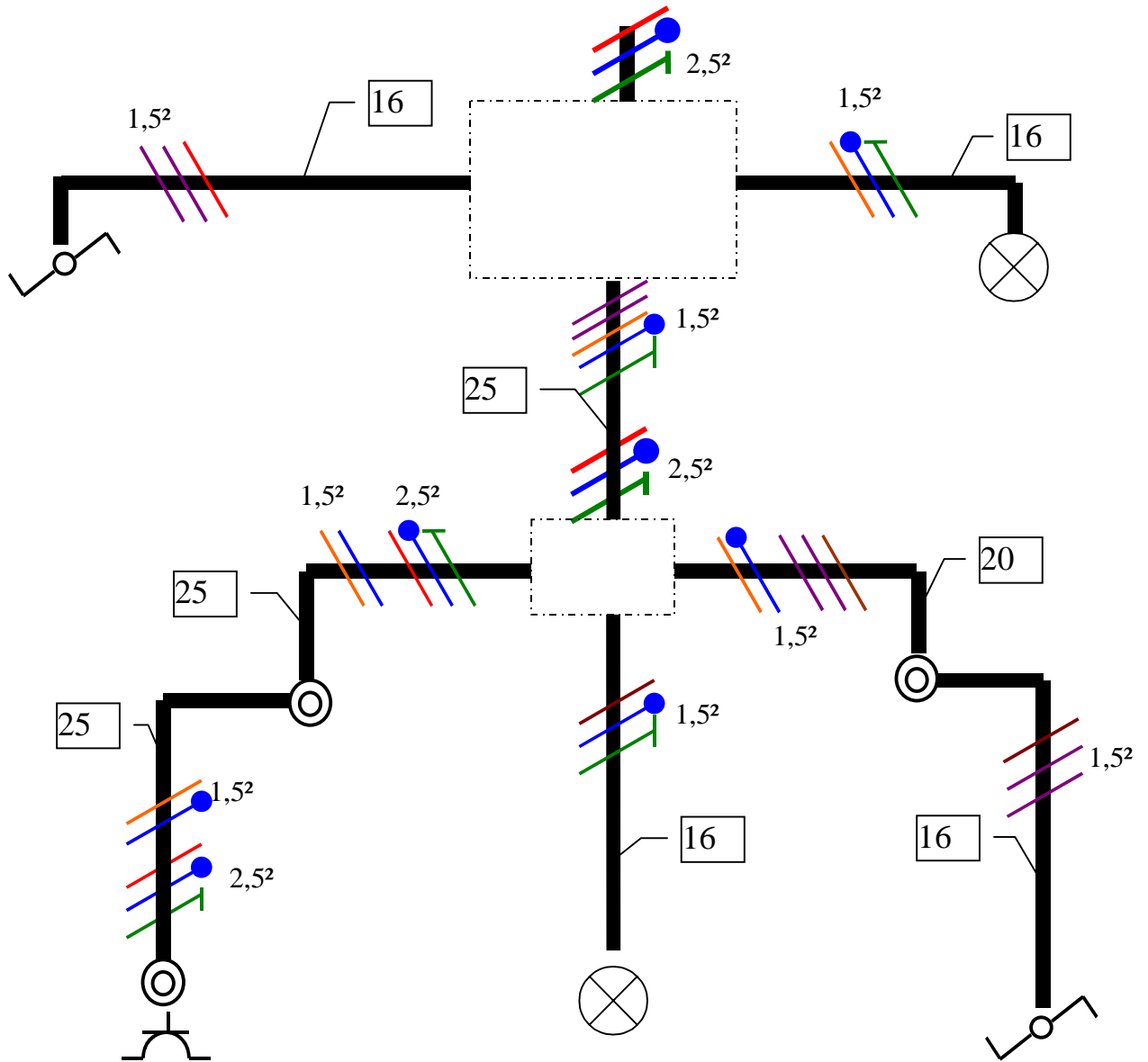
# 1. Schéma développé



2. Schéma Multifilaire



### 3. Schéma unifilaire



## 4. Devis

Quantité	Désignation	Référence	Prix unitaire HT	Prix total HT
1	Disj magnéto-therm DX 6000 à vis - Lexic - 1P+N - 230 V~ - 16 A - courbe C	LEG-006396	38,70	38,70
1	Disj magnéto-therm DX 6000 à vis - Lexic - 1P+N - 230 V~ - 20 A - courbe C	LEG-006397	41,70	41,70
1	Télerupteur 1P Lexic - 16 A - 250 V~ - courant de cde 230 V~	LEG-004015	22,80	22,80
1	Coffret cache-bornes Ekinoxe - 6 mod 17,5 mm - blanc RAL 9010 LEXIC	LEG-001304	6,41	6,41
2	Fiche-douille DCL pour bte d'encastremt Batik - pour point de centre et applique	LEG-060133	3,25	6,50
2	Interrupteur va-et-vient Mosaic - 10 AX - 2 modules - à vis	LEG-074011	4,35	8,90
3	Poussoir Mosaic - 6 A - 250 V~ - 2 modules - à vis	LEG-074040	6,40	19,20
1	Prise de courant std français Mosaic - 2P+T - 16 A - éclips - à vis	LEG-074111	3,36	3,36
6	Support à vis Mosaic - reçoit mécanismes horiz et vert - 2 modules	LEG-074802	0,979	5,88
4	Plaque Mosaic - 2 modules - blanc (RAL 9010)	LEG-075002	1,14	4,56
1	Plaque Mosaic - montage vertical - 2x2 modules - blanc (RAL 9010)	LEG-075022	2,70	2,70
2	Boîte DCL pour luminaires Batik cloisons sèches - diam 54 - pour applique	LEG-089347	6,38	12,76
1	Boîte encast Batik cloison sèche - multiposte - diam 65 - P 50 - 2 postes vert	LEG-089352	3,41	3,41
4	Boîte encast Batik cloison sèche - 1 poste - diam 65 - P 60	LEG-089361	2,06	8,24
1 ml	ICTA 16	CASTO-	1,04	1,04
1 ml	ICTA 20	CASTO-	1,04	1,04
2 ml	ICTA 25	CASTO-	1,56	3,12
1 ml	Conducteur H07V-U 1,5 rouge	CASTO-	0,07	0,07
3 ml	Conducteur H07V-U 1,5 bleu clair	CASTO-	0,07	0,21
2 ml	Conducteur H07V-U 1,5 vert/jaune	CASTO-	0,07	0,14
3 ml	Conducteur H07V-U 1,5 orange	CASTO-	0,07	0,21
4 ml	Conducteur H07V-U 1,5 violet	CASTO-	0,07	0,28
2 ml	Conducteur H07V-U 1,5 marron	CASTO-	0,07	0,14
2 ml	Conducteur H07V-U 2,5 rouge	CASTO-	0,11	0,22
2 ml	Conducteur H07V-U 2,5 bleu clair	CASTO-	0,11	0,22
2 ml	Conducteur H07V-U 2,5 vert/jaune	CASTO-	0,11	0,22
6 h	M.O.		20,00	120
	TVA	19,6 %	Sur	
	Total TTC			