

2 PROE	TP N°3 : INSTALLATION ELECTRIQUE DE LA ZONE ATELIER	
REAL		

OBJECTIFS : l'élève sera capable de :

- Réaliser un câblage d'ordre domestique dans les règles de l'art et en suivant la norme NF C15-100 (VV + PC).

Savoirs technologiques :

- S3.1 : canalisations électriques.
- S3.2 : appareillage basse tension.
- S6.1 : descripteurs.

ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE
Le schéma développé	1) repasser sur le schéma développé la couleur des fils	La couleur des fils doit être correct.
	2) réaliser le schéma multifilaire et unifilaire de notre installation.	Les schémas doivent respecter les règles : Propreté, couleurs, symboles, calibre des appareils, section des fils, etc...
Un plan de l'implantation du matériel	3) réaliser le traçage	Les cotes sont respectées aux millimètres près. Travail réalisé au niveau.
	4) d'implanter les appareils et les colliers de fixation.	Les appareils sont fixés solidement. Les fixations sont situées sur les axes à 2 ou 3 cm des appareils. Les fixations sont dans le même sens.
Le schéma développé de votre installation.	5) de façonner et de placer les conduits.	Les conduits doivent être ébavurés. Les conduits ne doivent pas dépasser de plus de 5mm dans les appareils. Les portions droites suivent les verticales et les horizontales.
	6) de dresser les conducteurs et de les disposer dans les conduits.	La couleur des conducteurs est conforme à la norme. Les longueurs sont suffisantes.
	7) de raccorder les appareillages.	Les connexions sont bien serrées et réalisées dans les règles (denudage, serrage,...)
Les appareils nécessaires à la réalisation.	8) de contrôler et d'essayer l'installation.	L'essai est commenté et doit conclure à un bon fonctionnement.
NOM :		COMPORTEMENT : 0 ou -2
PRENOM :		

2 PROE	TP N°3 : INSTALLATION ELECTRIQUE DE LA ZONE ATELIER	
REAL		

MONTAGE DOUBLE ALLUMAGE

PRESENTATION :

Le plan architectural ci-dessous représente l'installation électrique des circuits d'éclairage et de prises de courant de la zone atelier.

Cahier des charges :

Circuits d'éclairage :

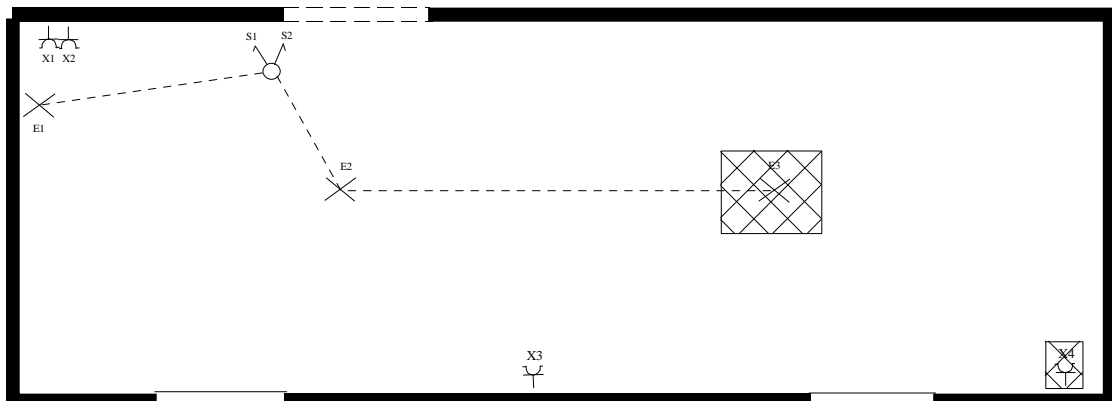
- Commander 2 points lumineux centraux et 1 applique, ensemble ou séparément d'un même endroit. Circuit protégé par un fusible de 10A.

Circuit prises de courant :

- 4 prises de courant 16A, circuit protégé par un fusible de 16A.

Remarque : le circuit prise de courant sera réalisé en pose metro avec du câble 3G2.5 .

PLAN ARCHITECTURAL :



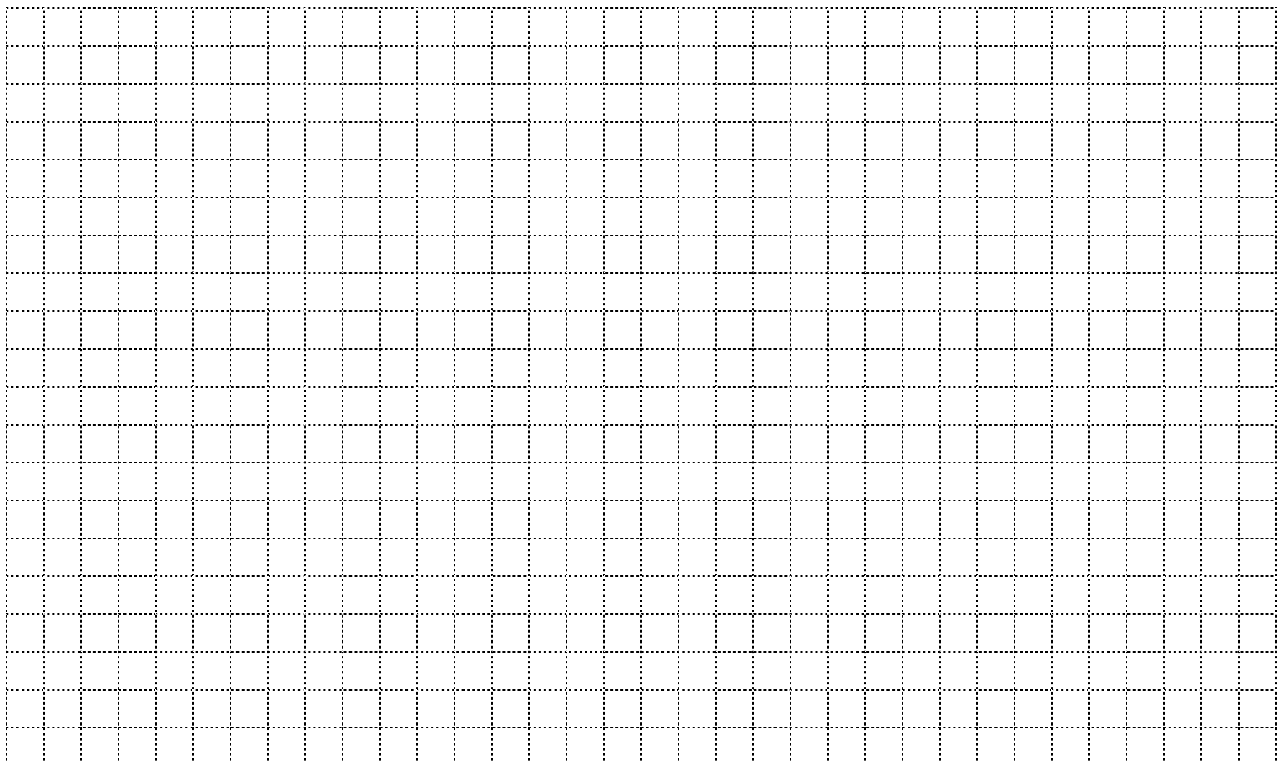
LES PARTIES HACHUREES NE SONT PAS A TRAITER

2 PROE	TP N°3 : INSTALLATION ELECTRIQUE DE LA ZONE ATELIER	
REAL		

LISTE DU MATERIEL :

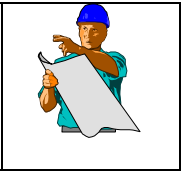
Désignation	Caractéristiques	Réf.	Quant
Coffret "Ekinoxe"	4modules	01304	1
Disjoncteur différentiel unipolaire + neutre	10A-250V~-30rrA	07850	1
Coupe-circuit unipolaire + neutre	10A-250V-	05820	1
Coupe-circuit unipolaire + neutre	16A-400V-	05822	1
Cartouche fusible cylindrique à voyant	10 A-250V-- 8,5x23	11410	1
Cartouche fusible cylindrique à voyant	16A-400V~-8,5x31,5	12420	1
Boîte de dérivation plexo	65 x 65 x 40	92205	1
Douille plexo	Culot E27	60052	2
Interrupteur double allumage plexo			1
Prise de courant plexo	2P + PE -6A/250V-	91644	3
Te de raccordement IRL	Diam 16 mm		1
Tube IRL	Diam 16 mm	16IRL	3,00m
Tube IRL	Diam 20 mm	20IRL	3,00m

SCHEMA DEVELOPPE DE L'INSTALLATION :

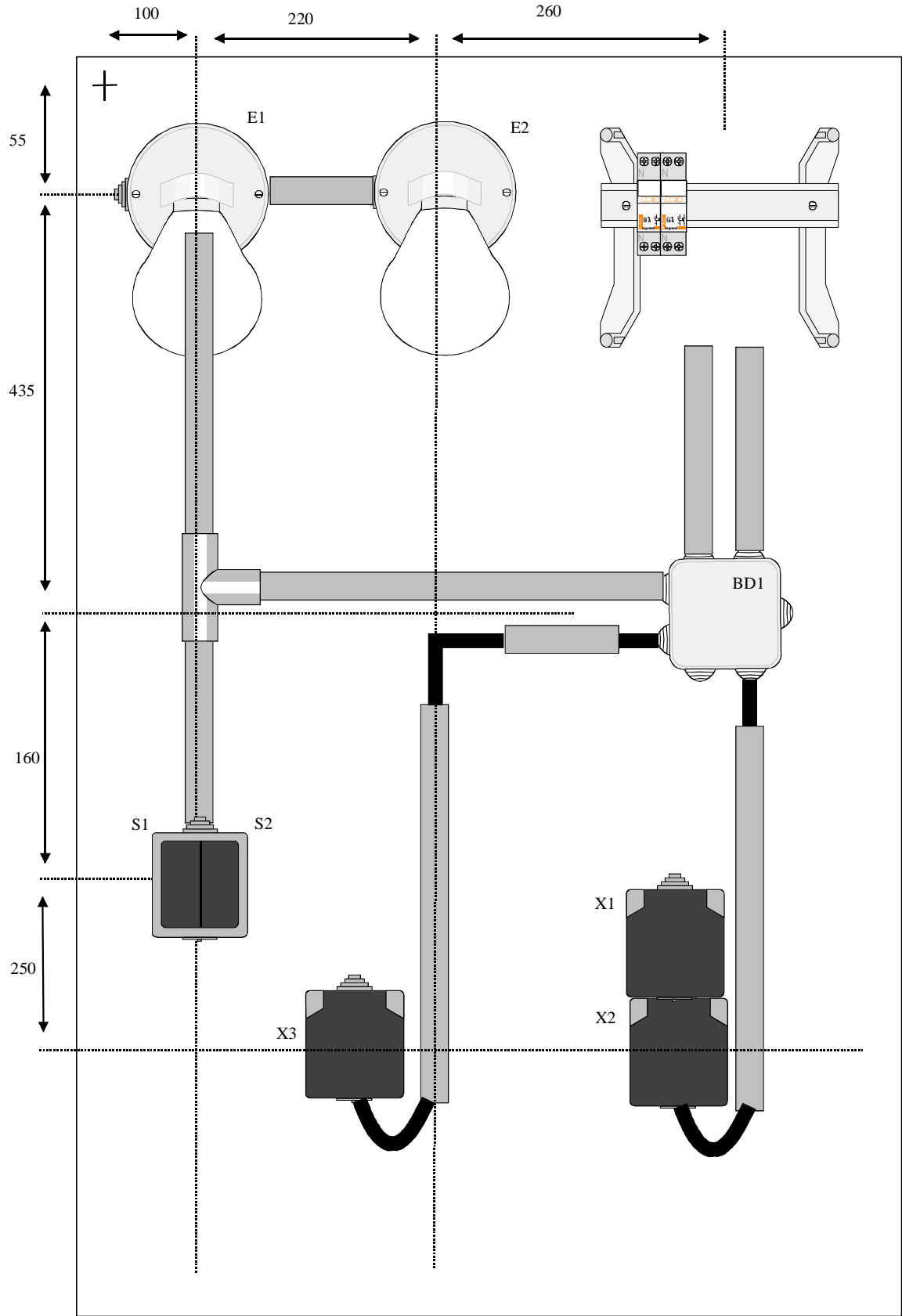


2 PROE
REAL

TP N°3 : INSTALLATION ELECTRIQUE DE LA ZONE ATELIER

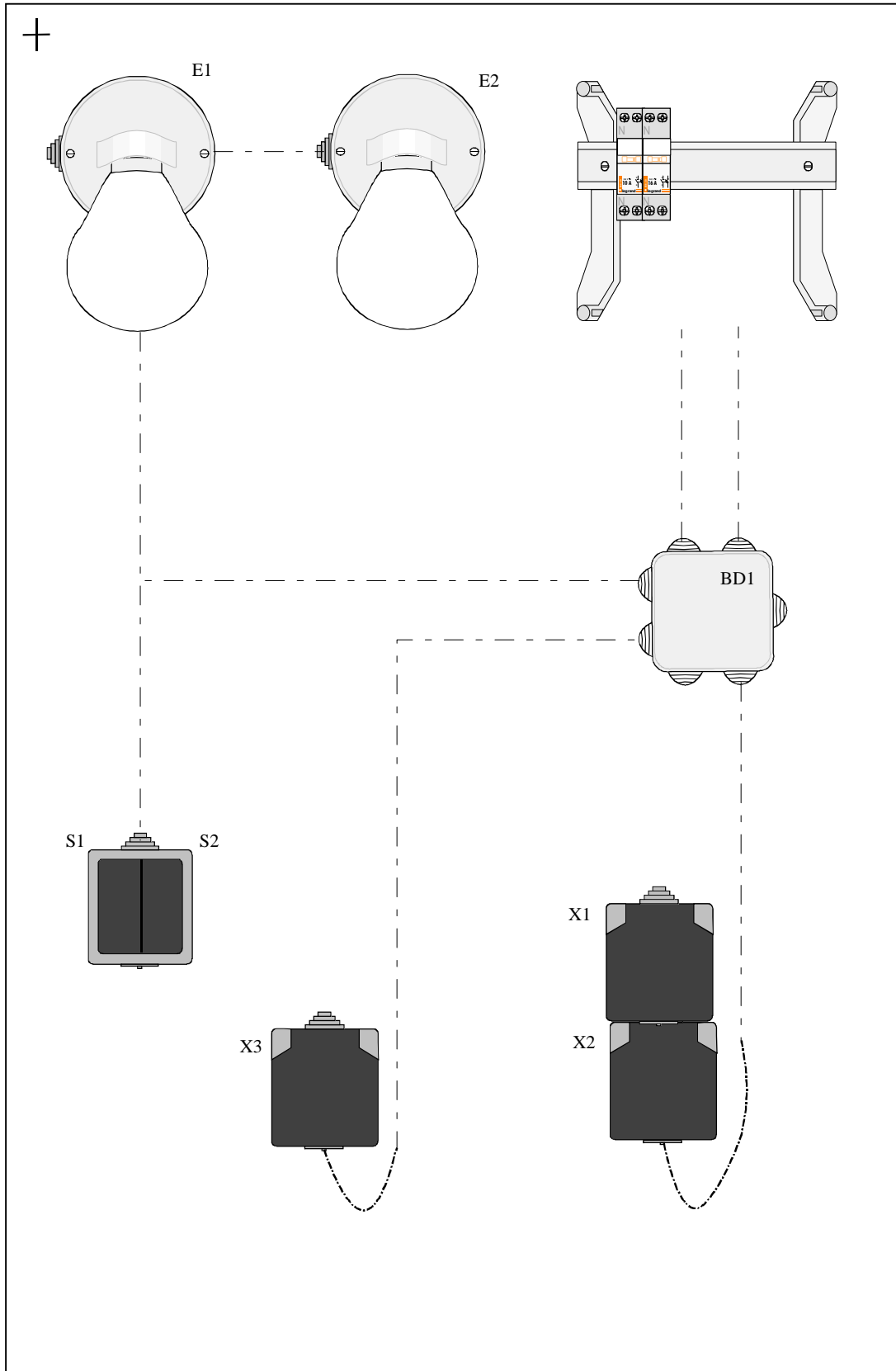


IMPLANTATION DU MATERIEL :



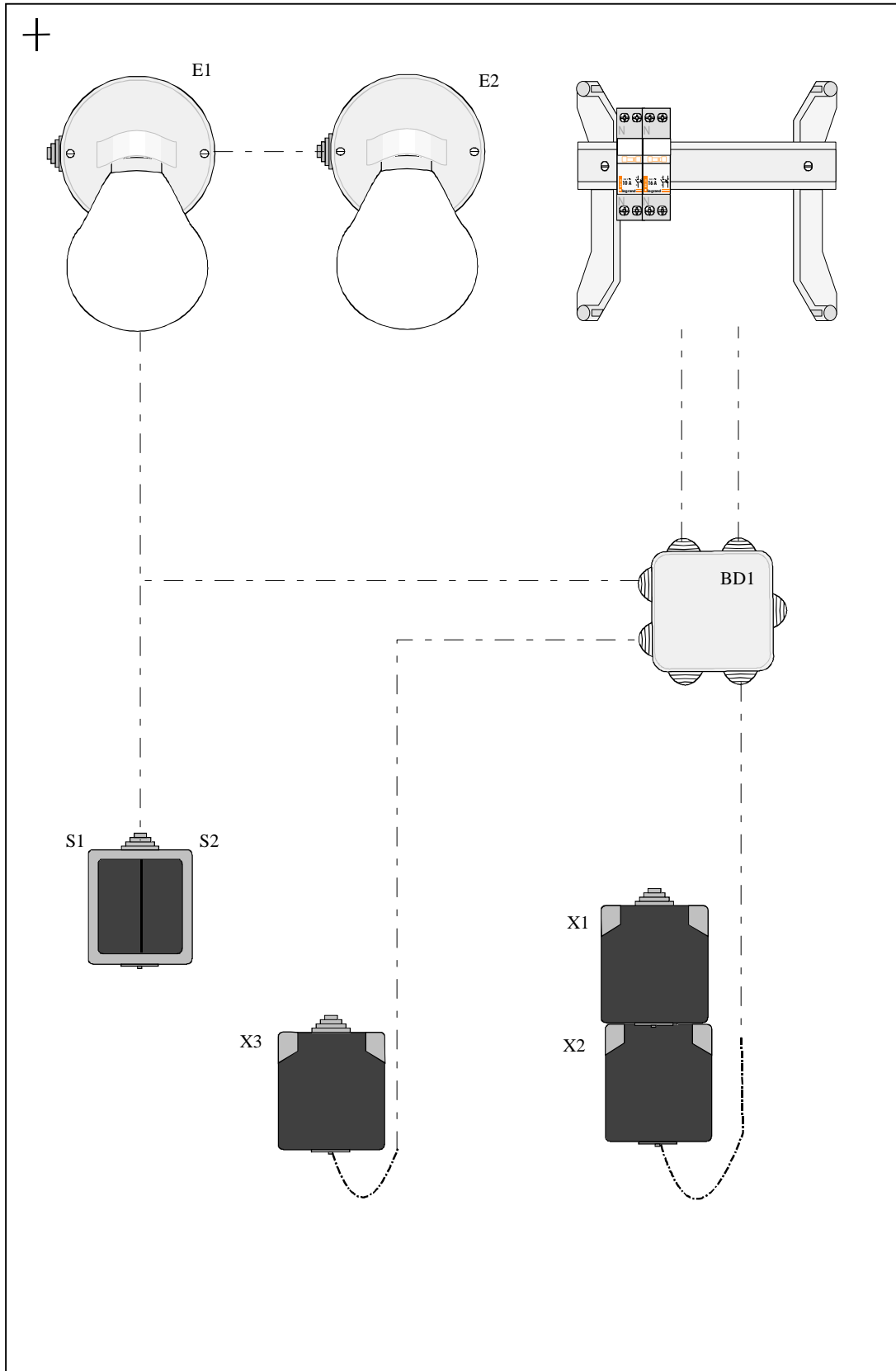


SCHEMA MULTIFILAIRE :





SCHEMA UNIFILAIRE :



2 PROE	TP N°3 : INSTALLATION ELECTRIQUE DE LA ZONE ATELIER	
REAL		

BAREME

BAREME	NOTES	CRITERES D'EVALUATION
TRACAGE/COTATION	/2	Respect des cotes au millimètre près.
	/2	Travail au niveau
CONDUITS	/2	Ebavurage, propreté
	/2	Implantation des fixations
CABLAGE	/3	Fils correctement dénudés, longueur de fil.
	/3	Connexions
	/1	Respect des sections/couleurs
FONCTIONNEMENT	/4	Fonctionnement
MISE EN SERVICE	/1	L'essai sera commenté
TOTAL	/20	

IMPORTANT :

**IL EST STRICTEMENT INTERDIT DE METTRE UNE INSTALLATION
SOUS TENSION SANS L'AUTORISATION DU PROFESSEUR.**