

<b>2 PROE</b>	<b>TP N°4: ALLUMAGE D'UNE CAVE</b>	
<b>REAL</b>		

**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. (montage cave)

**Savoirs technologiques :**

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

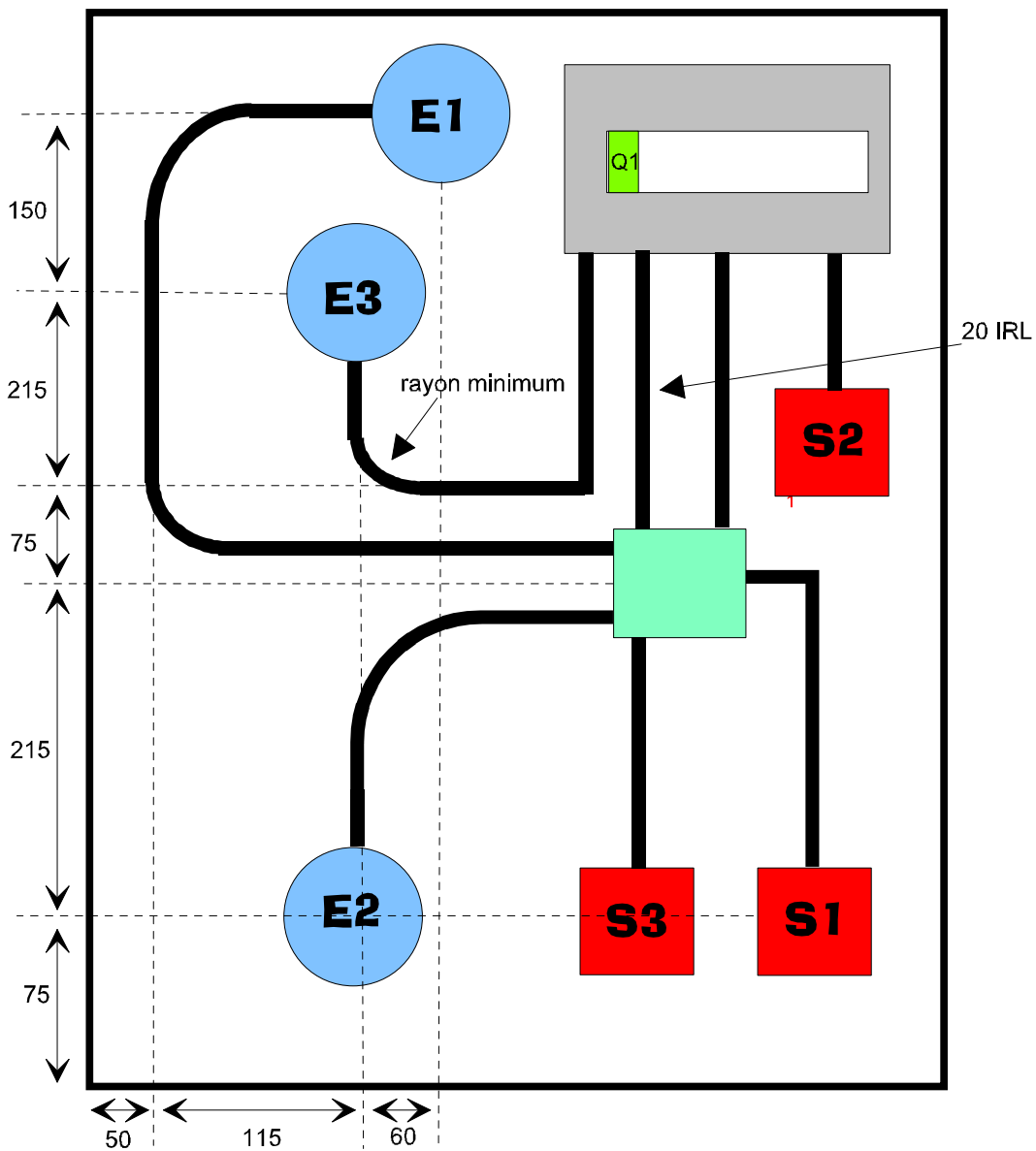
ON DONNE	ON DEMANDE	ON EXIGE
Le schéma développé	1) repasser sur le schéma développé la couleur des fils	La couleur des fils doit être correct.
	2) réaliser le schéma multifilaire et unifilaire	Les schémas doivent respecter les règles : Propreté, couleurs, symboles, calibre des appareils, section des fils, etc...
	3) établir le chronogramme	Le chronogramme répond au fonctionnement
Un plan de l'implantation du matériel	4) réaliser le traçage	Les cotes sont respectées aux millimètres près. Travail réalisé au niveau.
	5) 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.	6) 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.
	7) de dresser les conducteurs et de les disposer dans les conduits.	La couleur des conducteurs est conforme à la norme. Les longueurs sont suffisantes.
Les appareils nécessaires à la réalisation.	8) de raccorder les appareillages.	Les connexions sont bien serrées et réalisées dans les règles (denudage, serrage,...)
	9) de contrôler et d'essayer l'installation.	L'essai est commenté et doit conclure à un bon fonctionnement.
<b>NOM :</b>		<b>COMPORTEMENT : 0 ou -2</b>
<b>PRENOM :</b>		

**I). PRESENTATION :**

Dans la cave de notre maison, on désire le fonctionnement suivant :

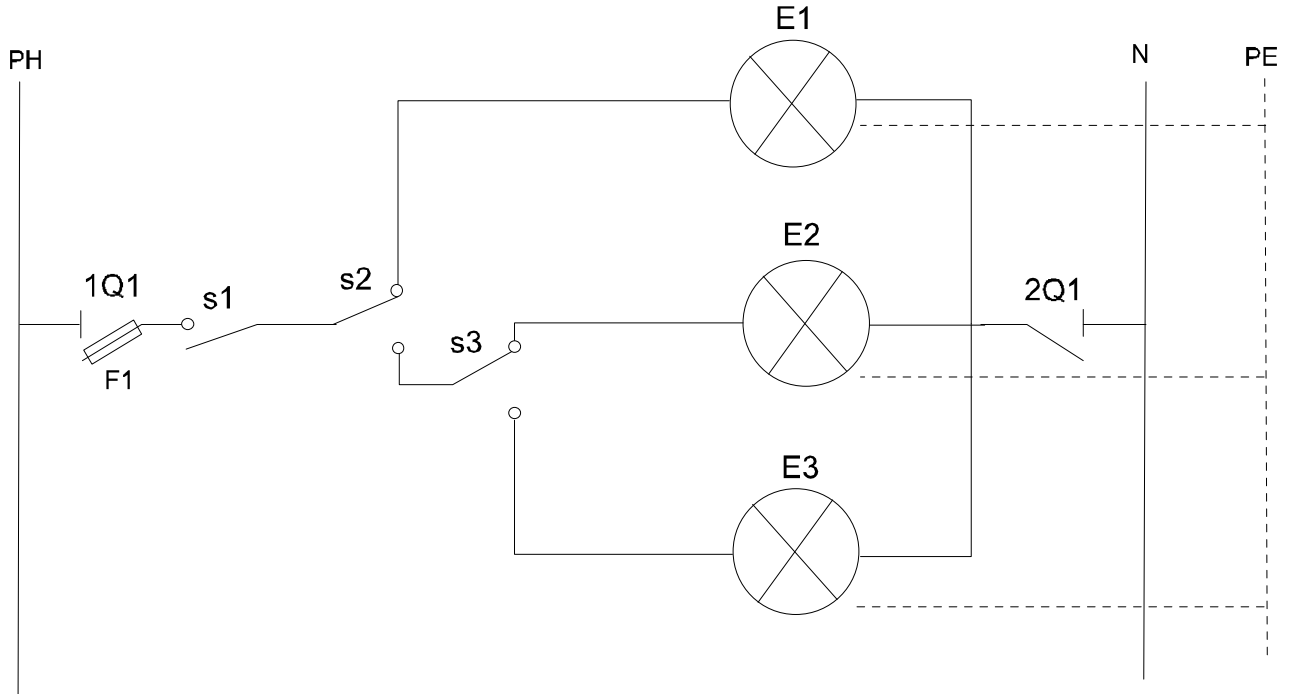
Action sur	E1	E2	E3
S1	1	0	0
S2	0	1	0
S3	0	0	1
S3	0	1	0
S2	1	0	0
S1	0	0	0

**II) IMPLANTATION.**



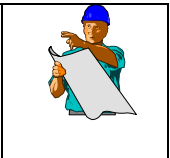
les conduits non repérés sont des conduits 16 IRL

**III) SCHEMA DEVELOPPE.**

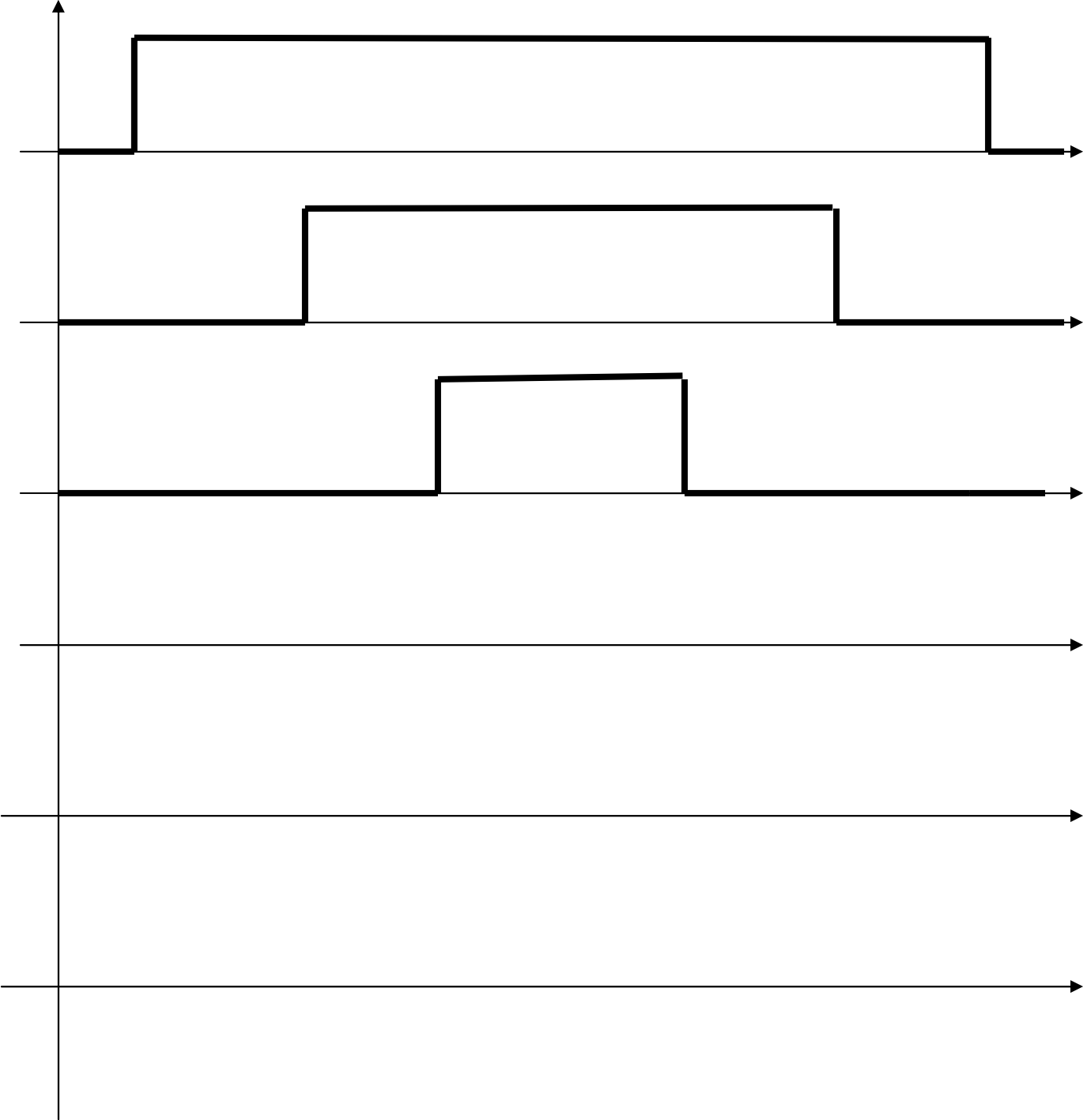


**IV) NOMENCLATURE.**

<b>REPERE</b>	<b>DESIGNATION</b>
<b>E1</b>	Douille patère
<b>E2</b>	Douille patère
<b>E3</b>	Douille patère
<b>S1</b>	Interrupteur type plexo
<b>S2</b>	Interrupteur type plexo
<b>S3</b>	Interrupteur type plexo
<b>Q1</b>	Sectionneur porte fusible 10 A
<b>F1</b>	Fusible 20A
<b>16 IRL</b>	Conduit « rigide » de diamètre 16 mm
<b>XPE</b>	Borne principal de terre (protection électrique)
<b>X21, ..., X26</b>	Bornes de jonction (domino).



V) CHRONOGRAMME.



<b>2 PROE</b>	<b>TP N°4: ALLUMAGE D'UNE CAVE</b>	
<b>REAL</b>		

**VI) BAREME**

<b>BAREME</b>	<b>NOTES</b>	<b>CRITERES D'EVALUATION</b>
TRACAGE/COTATION	/10	Respect des cotes au millimètre près.
	/10	Travail au niveau
CONDUITS	/10	Ebavurage, propreté
	/10	Implantation des fixations
CABLAGE	/20	Fils correctement dénudés, longueur de fil.
	/20	Connexions
	/10	Respect des sections/couleurs
FONCTIONNEMENT	/50	Fonctionnement
MISE EN SERVICE	/30	L'essai sera commenté
DOSSIER	/30	Differents schemas
<b>TOTAL</b>	<b>/200</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>/20</b>	

**IMPORTANT :**

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