

<b>2 PROE</b>	<b>TP N°5 : INSTALLATION ELECTRIQUE DU GARAGE</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 (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 au 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.
Les appareils nécessaires à la réalisation.	7) de raccorder les appareillages.	Les connexions sont bien serrées et réalisées dans les règles (denudage, serrage,...)
	8) 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>		

<b>2 PROE</b>	<b>TP N°5 : INSTALLATION ELECTRIQUE DU GARAGE</b>	
<b>REAL</b>		

### MONTAGE VA ET VIENT

#### D) PRESENTATION.

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

#### Cahier des charges :

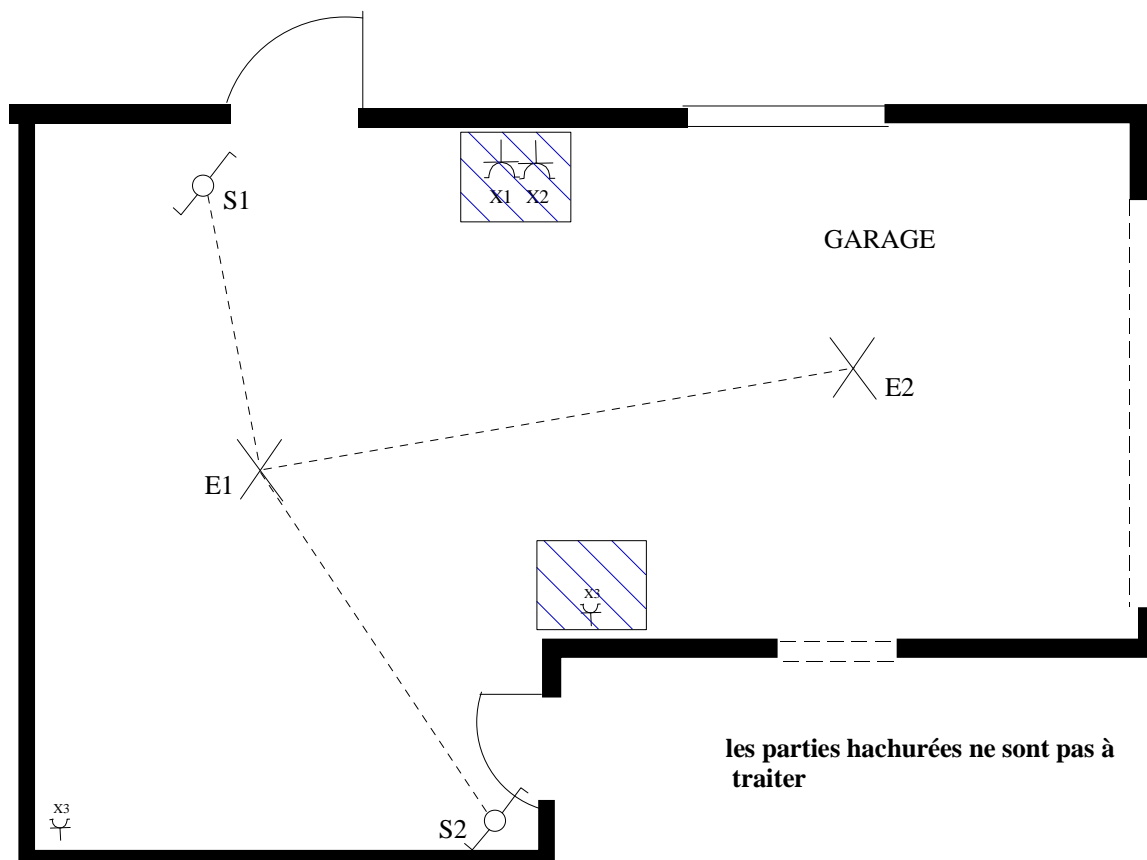
Circuit d'éclairage :

- Commander 2 points lumineux centraux de 2 endroits différents. Circuit protégé par un fusible 10A.

Circuit prises de courant :

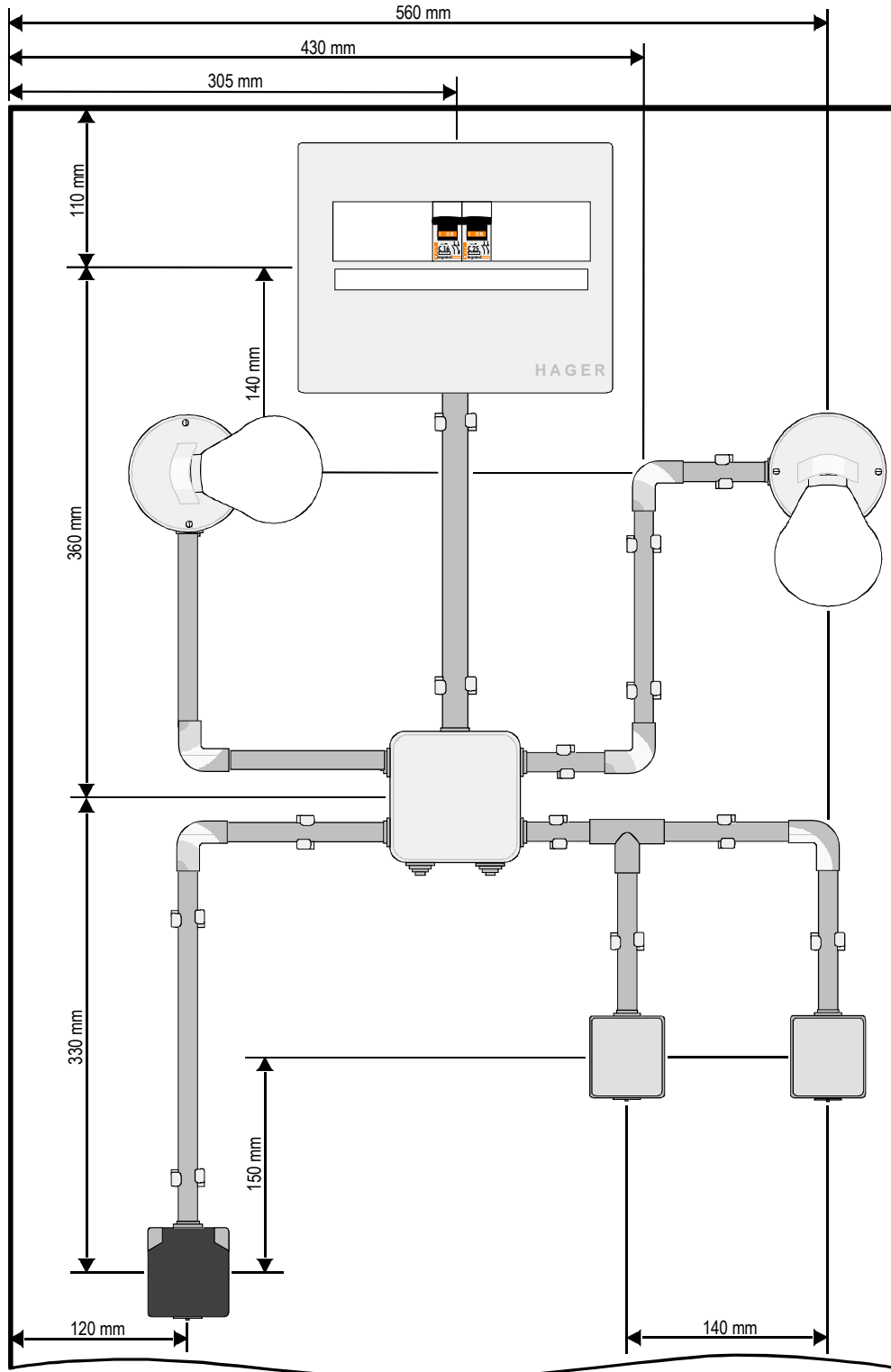
- 4 prises de courant 16A, circuit protégé par un fusible de 16A.

#### PLAN ARCHITECTURAL

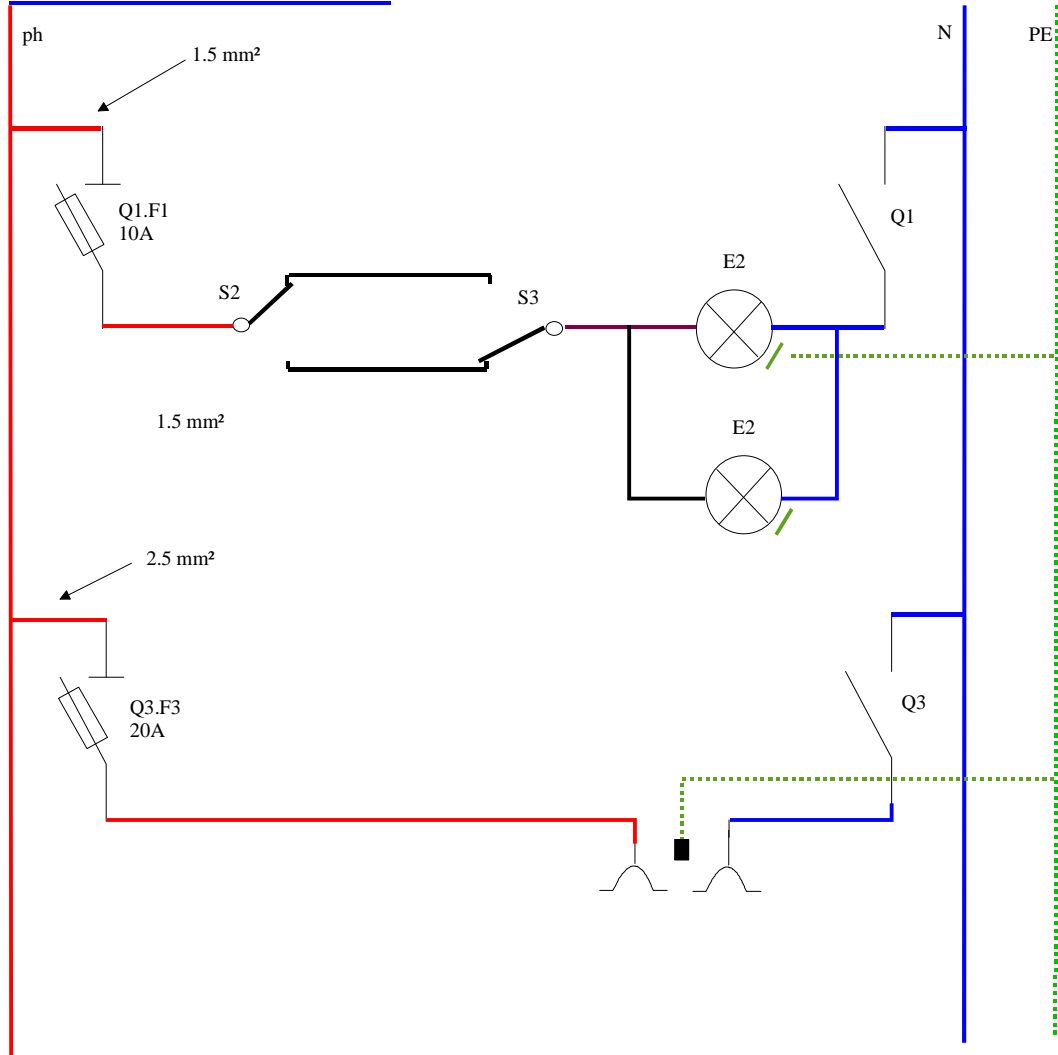


2 PROE	<b>TP N°5 : INSTALLATION ELECTRIQUE DU GARAGE</b>	
REAL		

## II) IMPLANTATION.



### III) SCHEMA DEVELOPPE.



### IV) NOMENCLATURE.

REPERE	DESIGNATION	références
E1 E2	Douille patère	60052
PC1		
S1		
S2		
Q1		
Q2		
F1		
F2		
16 IRL		

<b>2 PROE</b>	<b>TP N°5 : INSTALLATION ELECTRIQUE DU GARAGE</b>	
<b>REAL</b>		

V) BAREME

BAREME	NOTES	CRITERES D'EVALUATION
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
	/20	Respect des sections/couleurs
FONCTIONNEMENT	/50	Fonctionnement
MISE EN SERVICE	/10	L'essai sera commenté
DOSSIER	/40	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.**

**/20**