

Chambre 3

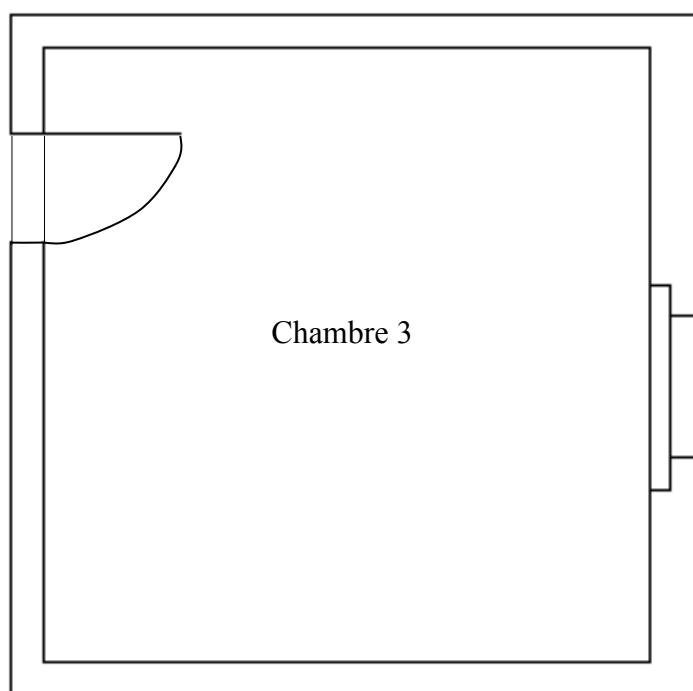
Données :

Descriptif simplifié :

La chambre 3 comprend :

- Une prise commandée P1 (2P+T – 16 A) par un interrupteur S1
- 1 prises de courant P2 (2P+T – 16 A)

Schéma architectural :



Etapas	Temps		Travail demandé	Capacité évaluée	Travail évalué	Note	Degré d'acquisition*
	Prévu	Passé					
1			Complétez le schéma développé				
2			Complétez le schéma multifilaire				
3			Complétez la liste du matériel				
4			Exécutez le montage papier				
5			Simulez le montage				
6			Complétez la table de fonctionnement				
7			Conclure				

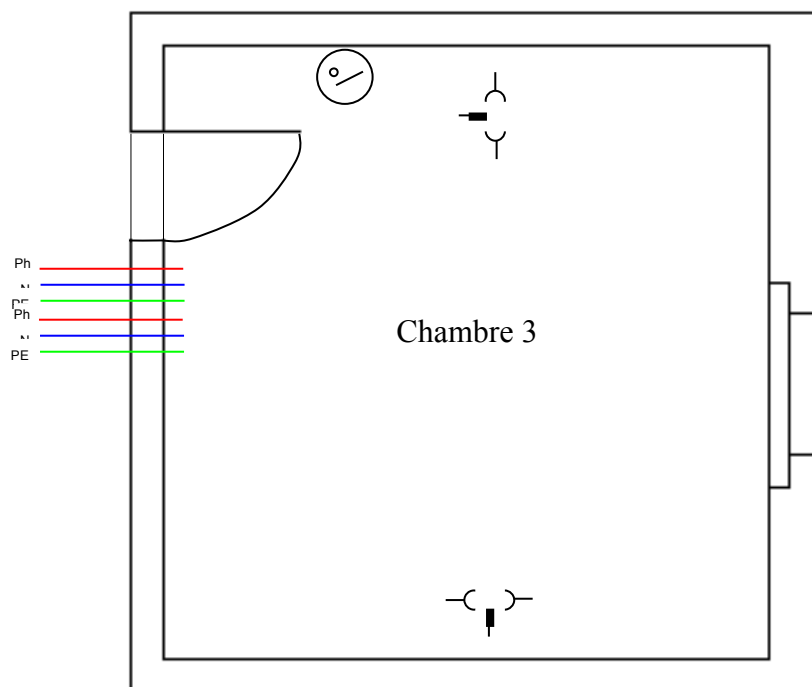
* Degré d'acquisition : rouge : non acquis a retravailler ; bleu : en acquisition à revoir ; noir : acquis

1. Schéma développé

Complétez le schéma développé de l'installation

2. Schéma multifilaire

Connectez les appareils entre eux.



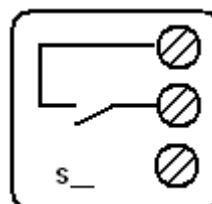
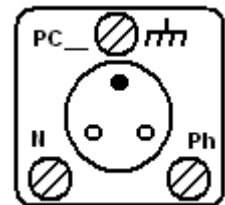
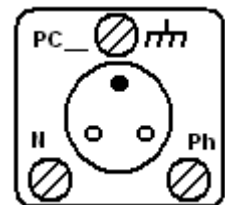
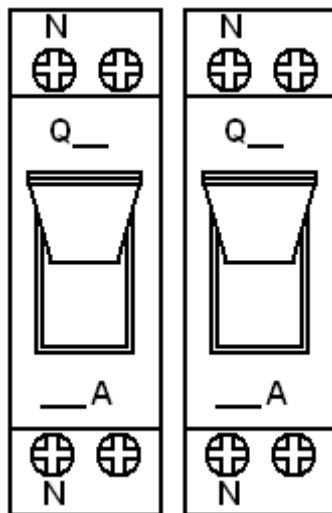
3. Liste du matériel

Complétez la liste des appareils nécessaires à la réalisation de l'installation

Repère	Désignation	Référence	Constructeur
Q1			
Q2			
S1			
P1, P2			

4. Montage papier

Réalisez le montage papier, inscrivez les tensions, les calibres des appareils de protections, et le nom des appareils.



5. Réalisation

A l'aide d'un ordinateur, et du fichier d'aide au logiciel « Schemaplic », Réalisez l'installation électrique de la chambre 3.

Remarque du professeur :

.....

.....

.....

6. Table de fonctionnement

Complétez la table de fonctionnement de l'installation.

		Etat de la lampe branchée sur la prise P1
Coupe circuit ouvert	Action sur S1	
	Action sur S1	
Coupe circuit fermé	Action sur S1	
	Action sur S1	

		Etat des lampes branchées sur les prises P2, P3, P4
Coupe circuit ouvert	Lampes branchées	
	Lampes débranchées	
Coupe circuit fermé	Lampes branchées	
	Lampes débranchées	

7. Conclusion

Le circuit fonctionne-t-il correctement ? oui non

8. Etude technique du matériel

Coupe circuit et cartouche fusible

A l'aide des informations disponibles sur votre appareil et du catalogue constructeur, recherchez les caractéristiques suivantes :

a. Coupe circuit

Nom du fabricant :	Nom de la gamme :
Référence du fabricant :	N° page catalogue :
Nombre de pôle protégés :	Y a-t-il coupure du neutre :
Tension nominale :	Calibre maximal :
Taille de la cartouche fusible :	Pouvoir de coupure :
Indice de protection :	Nombre de module occupé :

L.P. JOLIOT CURIE.	TP N°4 <i>La prise commandée</i>	Matière : ATELIER.
2AE. Date :		Nom : Prénom :

Est il possible de mettre un dispositif de verrouillage ? oui non

Dessinez le symbole de votre appareil (repérez les connexions).

b. Cartouche fusible

Nom du fabricant : Taille de la cartouche fusible :
 Référence du fabricant : N° page catalogue :
 Tension nominale : Calibre :
 Pouvoir de coupure : Type de la cartouche :

Utilisation

A l'aide des courbes de fusion dans votre catalogue, déterminez le temps que mettra votre fusible à fondre s'il est parcouru par une intensité égale à 1,5 fois le calibre :

T =

c. Interrupteur

Nom du fabricant : N° page catalogue :
 Référence du produit :
 Tension nominale : Intensité nominal.....

Encastrée Apparent

d. La prise de courant 10/16A

Nom du fabricant : Dimension de la prise :
 Référence du produit : N° page catalogue :
 Tension nominale : Calibre :

Encastrée Apparent

Conclusion :

Pour quels types d'installation est prévu votre matériel ?

Domestique Industrielle