

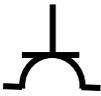
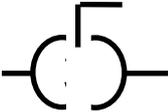
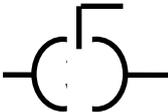
PROBLEME :

On désire disposer dans un coin de la chambre d'une source d'alimentation pour brancher des appareils tels que la télévision, le magnétoscope. On vous demande en tant qu'électricien de réaliser l'étude et la réalisation des schémas de l'installation.

1. FONCTION ASSUREE :

Un socle de prise de courant permet d'assurer la

Exemples :

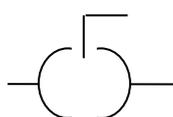
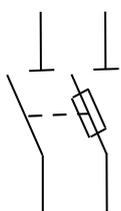
TYPE DE SCHEMAS	SYMBOLES DE LA PRISE DE COURANT	
ARCHITECTURAL		
PRINCIPE		
UNIFILAIRE		
MULTIFILAIRE		

Remarque : on notera que l'on peut rassembler les symboles selon les types de schémas par deux :

- architectural et unifilaire
- développé et multifilaire

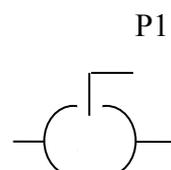
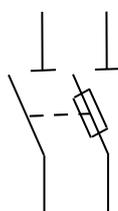
2. SCHEMA DE PRINCIPE

a) Schéma avec un socle de prise de courant

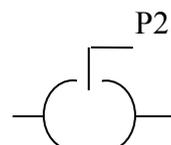


P1

b) Schéma avec 2 socles de prises de courant



P1



P2

- Le neutre sera toujours positionné sur le plot [] quand la prise se trouve face à vous.
- La phase sera toujours positionnée sur le plot [] quand la prise se trouve face à vous.
- Quand plusieurs prises sont installées sur un même circuit, elles sont reliées [].
- La norme NF C15-100 prévoit [].
- Le label PROMOTELEC prévoit [].
- La section des conducteurs pour les prises 10/16 A sera de [].
- La protection adaptée pour les prises 10/16A sera de [] et de [].
- La section pour les prises 20A sera de [].
- La protection adaptée pour les prises 20A sera de [], et de [].
- La section pour les prises 32A sera de [] (FOURS ou PLAQUES DE CUISSON).
- La protection adaptée pour les prises 32A sera de [], et de 38 ou 40A pour un disjoncteur divisionnaire.
- Certains gros appareils électroménagers tels que le [], le [] et le [] disposent d'une ligne spécifique alimentées en fils de [] avec une seule prise 10/16A protégée par un [].
- Le congélateur disposera lui aussi d'une prise spécifique identique mis à part qu'il disposera [] afin d'éviter une coupure sur son installation.
- Le code des couleurs pour les conducteurs devra être respecté :
 - NEUTRE ⇒ []
 - PHASE ⇒ [], (ou toutes autres couleurs sauf bleu et vert/jaune)
 - TERRE (ou PE) ⇒ []

Les couleurs

vert et jaune
exclusivement : **Terre**



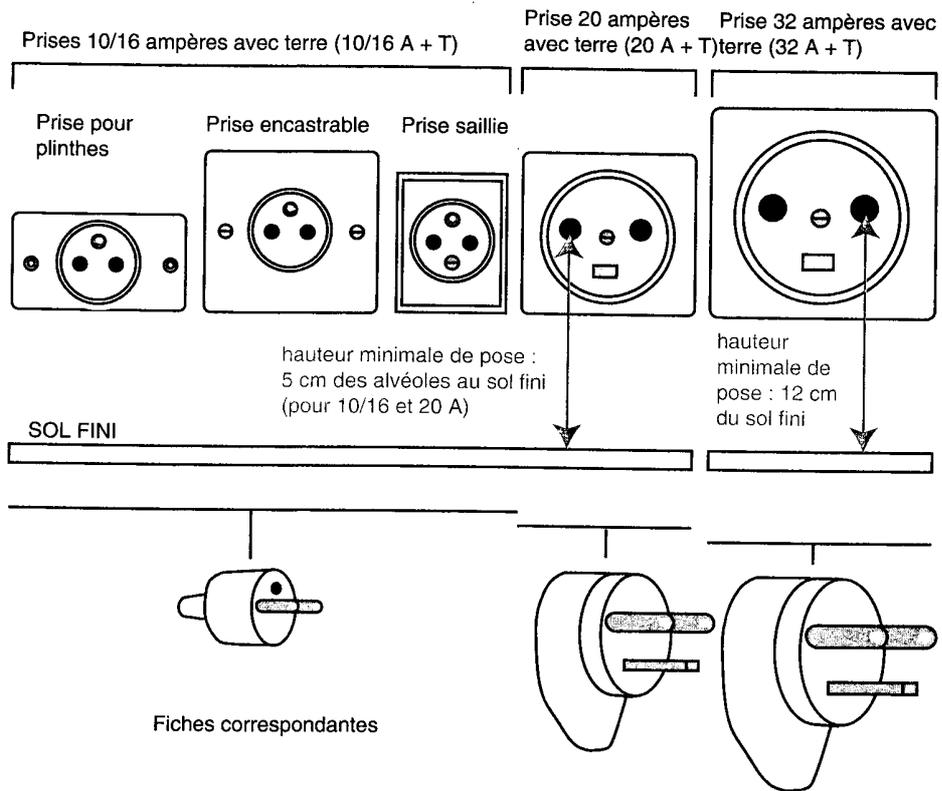
Bleu clair
exclusivement : **Neutre**



Rouge (ou noir pour les câbles multifilaires) : **Phase**

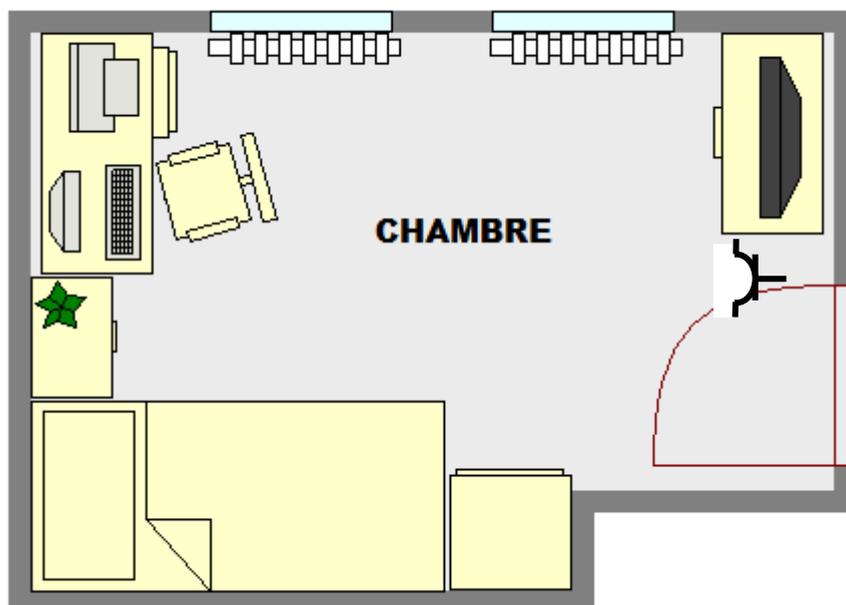


- Seules les prises disposant d'un contact pour le conducteur de protection (PE ou LEP) sont autorisées.
- Les prises normalisées sont équipées d'un [] (système qui obstrue les alvéoles en cas de non utilisation pour éviter l'introduction d'objet par un enfant).
- La hauteur minimale d'installation des prises est également normalisée :
 - Prises 10/16A ET 20A ⇒ installés à un minimum de 5cm entre les alvéoles et le sol
 - Prises 32A ⇒ installés à un minimum de 12 cm entre les alvéoles et le sol.

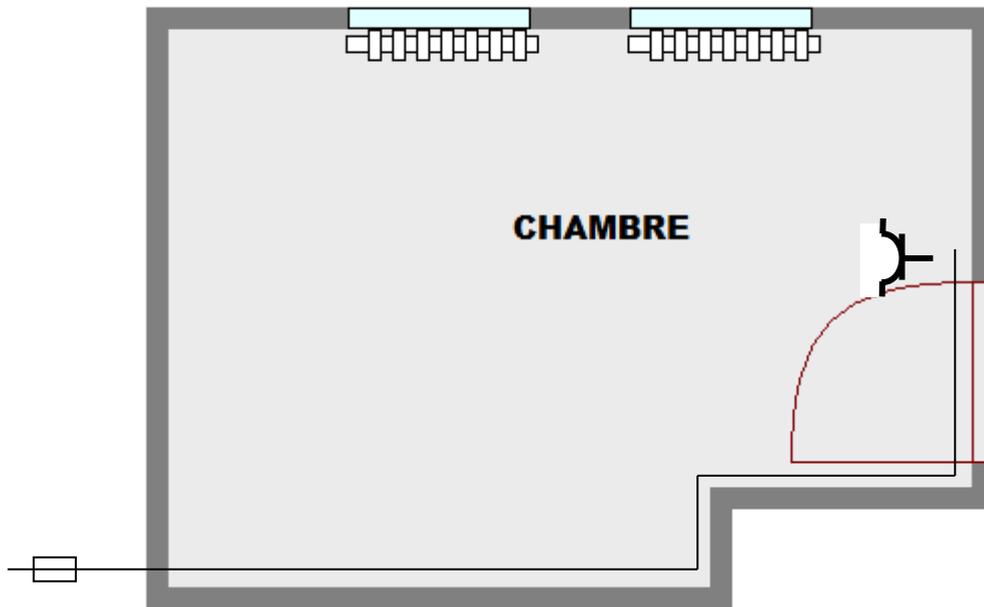


- Selon la norme NF C15-100, tout circuit alimentant des prises de courant doit être protégé à son origine par un [REDACTED]

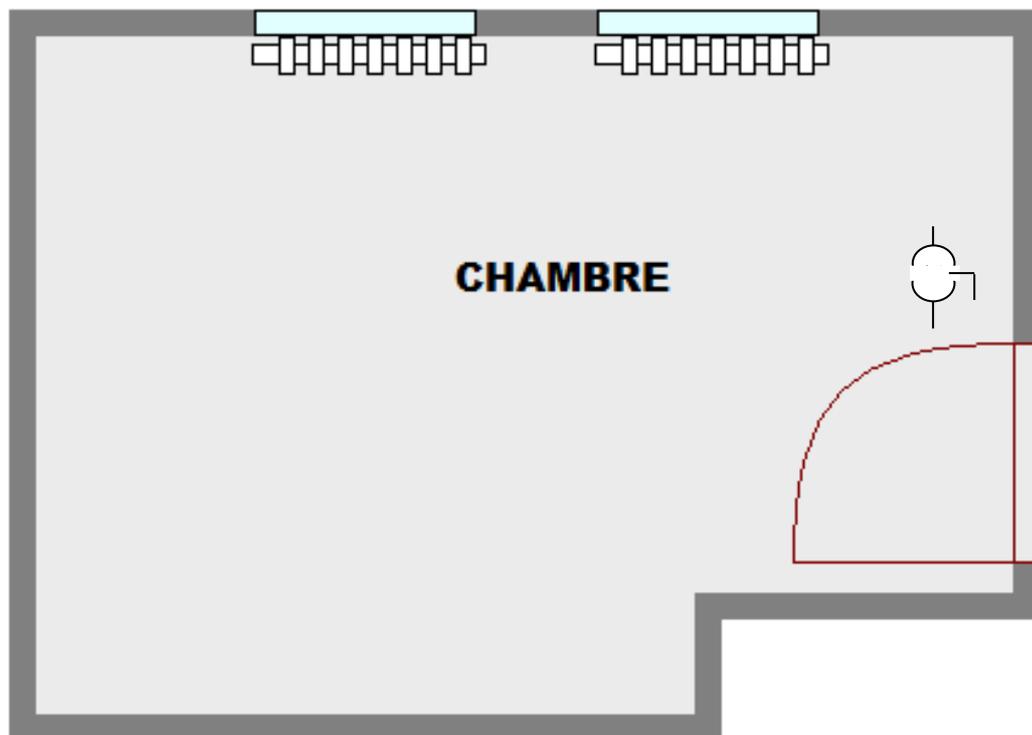
3. SCHEMA ARCHITECTURAL



4. SCHEMA UNIFILAIRE



5. SCHEMA MULTIFILAIRE



6. SCHEMA DE MONTAGE :

