

I. Symbole électrique architectural

Question n° 1 : Rappeler le nom des différents symboles électriques.

II. Schéma électrique architectural

Extrait de la norme NFC C15100 concernant les chambres / bureaux :

Dispositif de commande

10.1.3.8.1

• Chaque local équipé de point d'éclairage doit disposer d'au moins un circuit de commande. Le dispositif de commande du local doit être fixe et peut être du type manuel ou automatique.

Point d'éclairage

10.1.3.2

• au moins 1 point (généralement en plafond), équipé d'un socle DCL + douille DCL.
• cas particulier (10.1.3.2.2.) : en cas d'une rénovation totale ou impossibilités techniques de réalisation en plafond, l'alimentation de l'éclairage du local peut aboutir au niveau des parois ou d'une prise de courant commandée ou les deux.

Prise communication

11.2.1.1

• Pour les T2, 1 socle de prise RJ45.
• Pour les T3 et plus, au minimum 1 socle de prise RJ45 dans 2 chambres ou bureaux.
• Prise RJ45 (11.2.1.1.) : emplacement à proximité d'un socle prise de courant 16 A.
• Prise télévision coaxiale optionnelle.

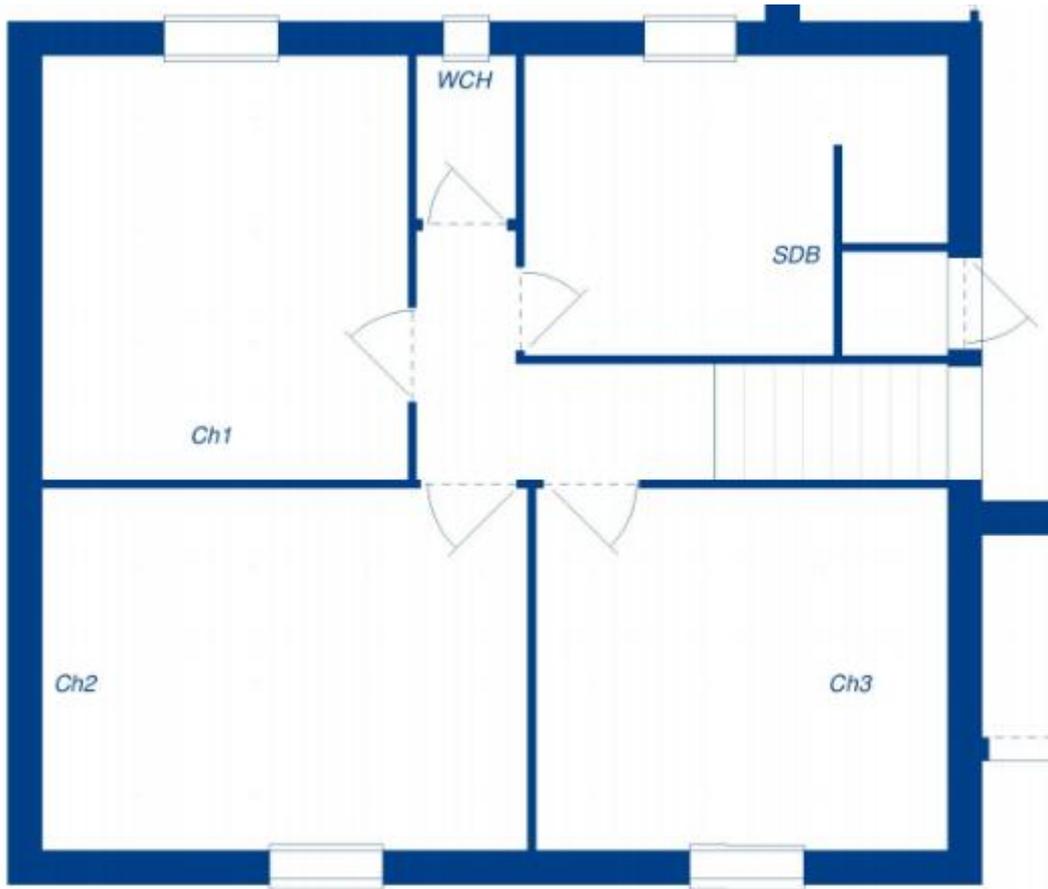
Prises de courant non spécialisées 16 A

10.1.3.3.2

• 3 socles.
• Répartition en périphérie.

Nature du circuit		Section mini. des conducteurs cuivre	Courant assigné maximal du dispositif de protection (disjoncteur)
éclairage		point d'éclairage ou prise commandée	1,5 mm ² / 16 A
prise de courant 16 A		circuit avec 8 socles max.	1,5 mm ² / 16 A
		circuit avec 12 socles max.	2,5 mm ² / 20 A
		circuit avec 6 max. socles de prises de courant non spécialisés de la cuisine	2,5 mm ² / 20 A
		circuits spécialisés (lave-linge, sèche-linge, four...)	2,5 mm ² / 20 A

Question n°2 : En respectant les indications de la norme NFC C15100, compléter le schéma architectural suivant en faisant apparaître le système d'éclairage et les différentes prises de courant.



Question n°3 : Quelle section de conducteur et quel calibre de protection faudra-t-il prévoir pour l'éclairage et les prises de courant.

Question n°4 : Etablir la "liste des courses" à acheter au magasin de bricolage en apportant un maximum de précision pour trouver facilement le matériel une fois sur place.

Question n°5 : Qu'indique la carte ci-contre ?

Question n°6 : Les maisons du département du Gard nécessitent-elles un équipement particulier ?

