

Un câblage s'effectue avec certaines règles :

- **respect des couleurs,**
- **des sections,**
- **du dénudage des conducteurs**
- **du passage dans les conduits**
- **du mou laissé à l'intérieur des appareillages**

2. couleurs des conducteurs

Neutre : conducteur bleu clair (NFC 15100)

Terre : vert et jaune (NFC 15100)

Phase : rouge, marron, noir etc..

Navette : prendre une couleur différente de la phase

3. Sections des conducteurs

Câblage en atelier des panneaux

➤ **Eclairage en 1,5 mm²**

Prise en 2,5 mm²

Nature des circuits	Section minimale des conducteurs (mm ²)	courant assigné maximale du dispositif de protection (A)	
		Disjoncteur	Fusible
éclairage, volet roulant, prises de courant commandées	1,5	16	10
VMC	1,5	2 ⁽¹⁾	- ⁽³⁾
circuit d'asservissement tarifaire, fil pilote, gestion d'énergie	1,5	2	- ⁽³⁾
Prise de courant 16A ➤ Circuit avec 5 socles maxi ➤ Circuit avec 8 socles maxi	1,5 2,5	16 20	- ⁽³⁾ 16
Circuits spécialisés avec prises de courant 16A (lave linge, sèche-linge, four ...)	2,5	20	16
Chauffe-eau électrique accumulation	2,5	20	16
Cuisinière, plaque de cuisson	6	32	32
Autres circuits y compris le tableau divisionnaire	1,5	16	10
	2,5	20	16
	4	25	20
	6	32	32

Raccordements électriques

Dénudage : le dénudage du conducteur est réalisé sur 8mm pour le branchement dans les appareils de type interrupteur, douille, circuit de commande télérupteur.

Pour les coupes circuits, disjoncteurs on augmente la valeur jusque 10mm.



Dénudage correct



Incorrect : cuivre apparent

5. Passage des conducteurs

Les conducteurs ne doivent pas être :

- trop tendu**
- croisé entre eux**
- les isolants abîmés**

6. Mou de câblage

Dans les appareillages on laisse un peu de conducteurs supplémentaires lors du câblage pour démonter, réparer



Incorrect : pas assez de mou



Correct : mou suffisant



