



Dénuder un fil

Outillage:



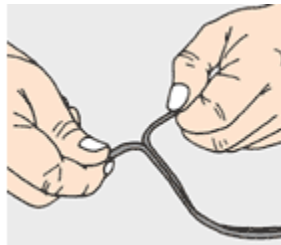
- Un outil spécial, couramment appelé "jokari" est destiné à couper la gaine des

Emplois:

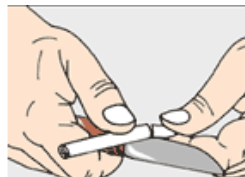


L'âme conductrice d'un fil électrique est isolée par une gaine en plastique. Avant de connecter ce fil dans une borne de prise, d'interrupteur (inter ou de n'importe quel appareil, il faut en dénuder l'extrémité qui sera en contact étroit avec cette borne.

Avant de commencer, préparer les fils



●1- Séparer les deux fils sur quelques centimètres.

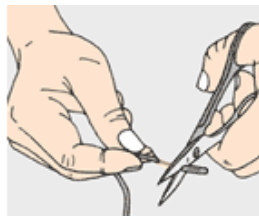


●2- ... ou couper la gaine du câble sans entamer les fils intérieurs.

Dénuder aux ciseaux



●1- Serrer le fil dans l'encoche des ciseaux d'électricien et tourner autour d'un fil pour entamer la gaine.



●2- Tirer pour arracher la gaine plastique.

Dénuder à la pince



●1- Régler la vis de la butée de blocage en fonction du fil.



●2- Dénuder le fil en fermant la pince et en tirant.



MECANIQUE

Dénuder un fil

Outillage:



Circuit	Nombre maximal de points d'utilisation par circuits	Section minimale des âmes en cuivre (en mm ²)	Protection maximale à installer en Amperes (A)	
			Fusible	Disjoncteur
Eclairage et prises de courant	8	1,5	10	16
Prises de courant 16 A	5	1,5	non	16
Prises de courant 20 A	8	2,5	16	20
Circuits spécialisés (lave-linge, lave-vaisselle...)	1 par appareil	2,5 (6 (four))	16	20
Prises 20 A				
Chauffe-eau électrique	1	2,5	16	20
Cuisinières, plaques de cuisson monophasé	1	6	32	32
Cuisinières, plaques de cuisson en triphasé	1	2,5	16	20
Appareils de chauffage	2 250 W maxi 4 500 W maxi	1,5 2,5	10 20	10 20
Fils pilotes, circuits tarifaires etc...	1 par fonction	1,5	non	2
V.M.C. domestique	1	1,5	non	2
Volets roulants	1 par fonction	1,5	10	10 ou 16

Dénuder à la pince automatique



❶- Régler la butée de longueur du dénudage.

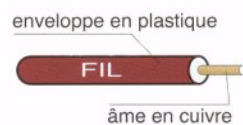


❷- Placer le fil dans l'encoche adaptée à son diamètre.



❸- Serrer les bras de la pince.

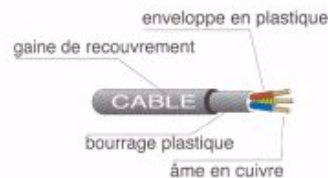
Un fil électrique, c'est quoi ?



Un fil électrique est constitué de 2 matériaux :

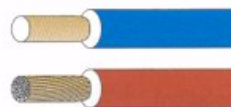
- 1- une âme en cuivre qui conduit le courant. Cette âme est de section variable.
- 2- Une enveloppe isolante protectrice

Un câble électrique, c'est quoi ?



Un câble électrique est un conduit en matières souple ou rigide, recouvert d'une enveloppe, regroupant plusieurs fils électriques eux-mêmes gainés individuellement dans une enveloppe isolante.

Tressé ou pas, pourquoi ?



L'âme d'un fil électrique peut être tressée ou pas. Le tressage a pour but de rendre un fil plus souple. Les performances électriques sont identiques entre 2 fils de même section, qu'il soient tressés ou non, mais les normes recommandent que pour une installation fixe on utilise le câble rigide et pour une installation mobile, le câble tressé.

Des couleurs de fils différentes, pourquoi ?

Les couleurs permettent de comprendre la configuration de votre circuit, de pouvoir le réparer, l'améliorer, le modifier ultérieurement... Des normes définissent les couleurs des fils à employer.



1 - terre exclusivement vert/jaune



2 - Neutre exclusivement bleu



3 - phase rouge (ou autre couleur sauf vert, jaune et bleu)

(Les différentes couleurs admises permettent de différencier la destination des différents circuits).