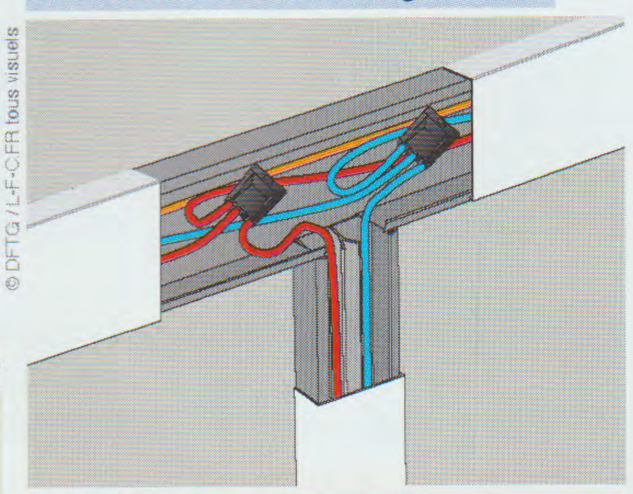
Les connexions

Indispensables dans toute installation électrique, les connexions sont le plus souvent réalisées dans des boîtes prévues à cet effet ou dans des boîtes de dérivation. Quel que soit le type d'installation, une solution adaptée existe.

Les connexions autorisées

Les connexions doivent toujours rester accessibles, c'est pourquoi elles sont interdites dans les traversées de parois, certains plafonds, les planchers et dans les conduits. Les boîtes de connexion ne doivent pas être recouvertes de plâtre ou d'un revêtement mural. Le démontage de leur couvercle doit être possible uniquement à l'aide d'un outil ou par une forte action manuelle. L'axe des boîtes doit être situé au minimum à 5 cm au-dessus du sol pour les intensités inférieures ou égales à 20 A et 12 cm au-delà. Leur installation est très règlementée dans les volumes de la salle de bains. Les connexions peuvent être réalisées dans une goulotte si ses dimensions permettent de les loger facilement et si le degré de protection (IP) est respecté. Il est également possible de réaliser des connexions dans les boîtiers des appareillages.

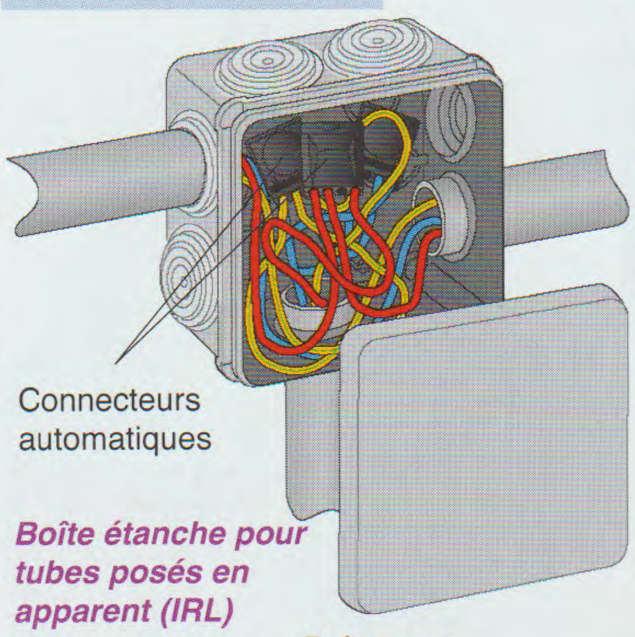
Les connexions dans les goulottes



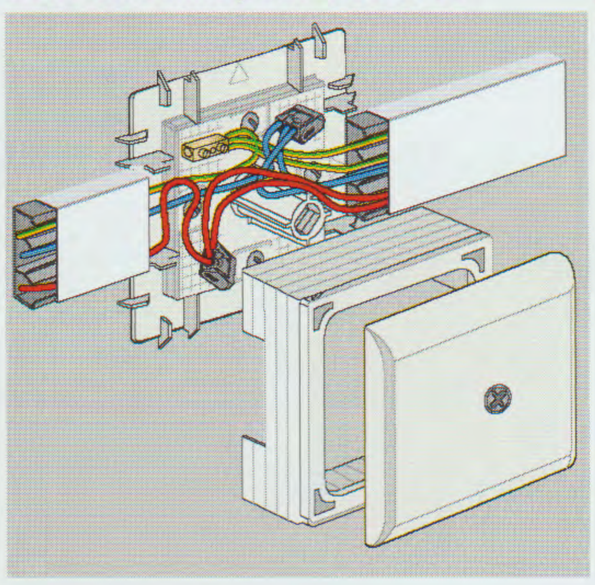
© DFTG / L-F-C.FR tous visuels

ATTENTION : ces 2 solutions sont autorisées uniquement si les dimensions de la moulure ou de la boîte permettent de loger largement les connexions et si elles respectent les indices de protection requis.

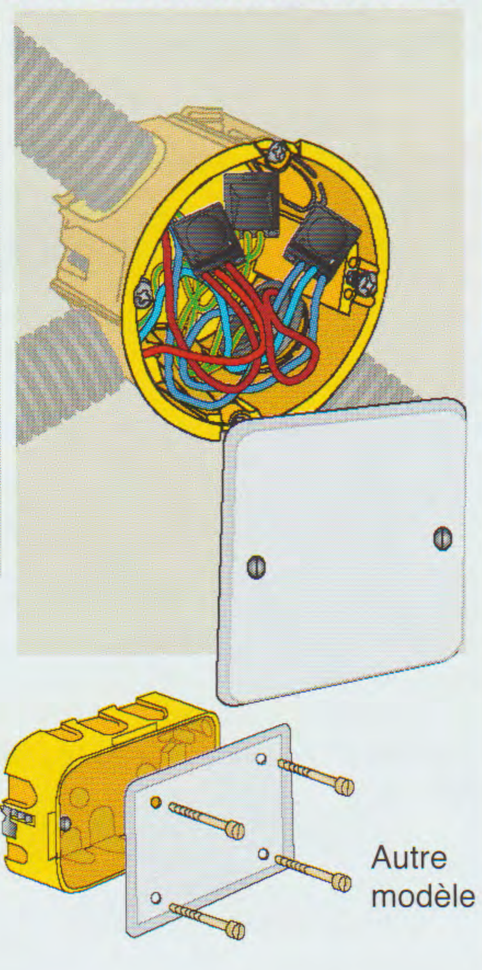
Les boîtes de connexion



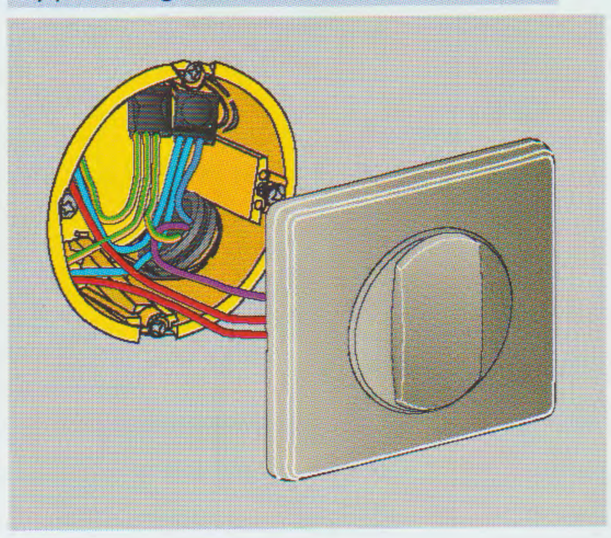
Boîte en saillie pour moulures



Boîte de connexion encastrée



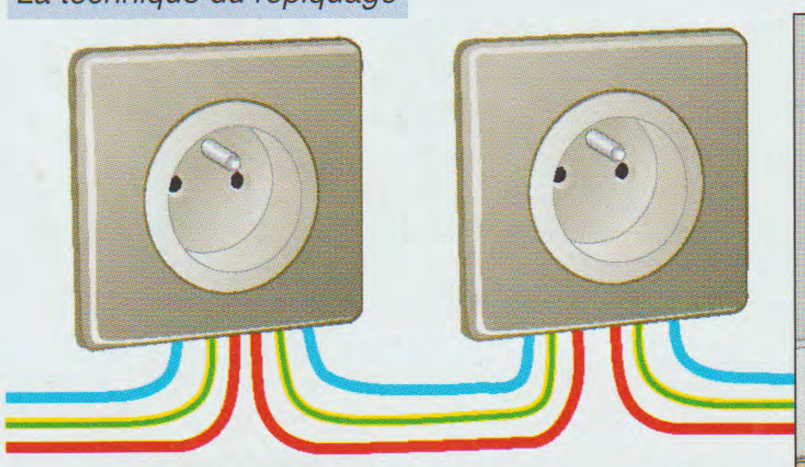
Les connexions dans les boîtiers des appareillages



Les dispositifs de connexion

Les connexions peuvent être réalisées directement sur les bornes des appareillages s'ils sont prévu pour cet usage (prises de courants, certains luminaires), c'est la technique du repiquage. Dans les boîtes de connexion, les conducteurs sont associés à l'aide de divers dispositifs. Les plus anciens sont les dominos. Ils existent en différents diamètres. Ils ont pour défaut d'être assez volumineux et de nécessiter un serrage puissant. Les bornes automatiques sont de plus en plus utilisées, car elles sont fiables, faciles et rapides à connecter. Les épissures sont interdites.

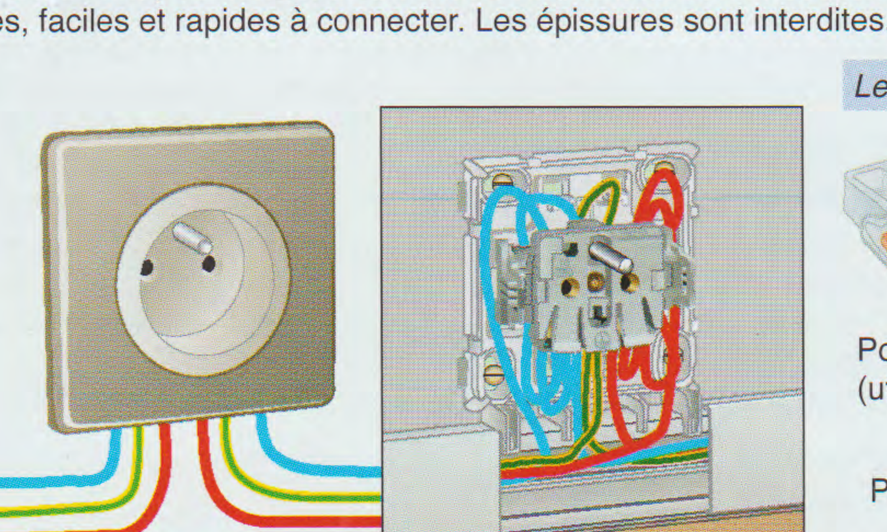
La technique du repiquage



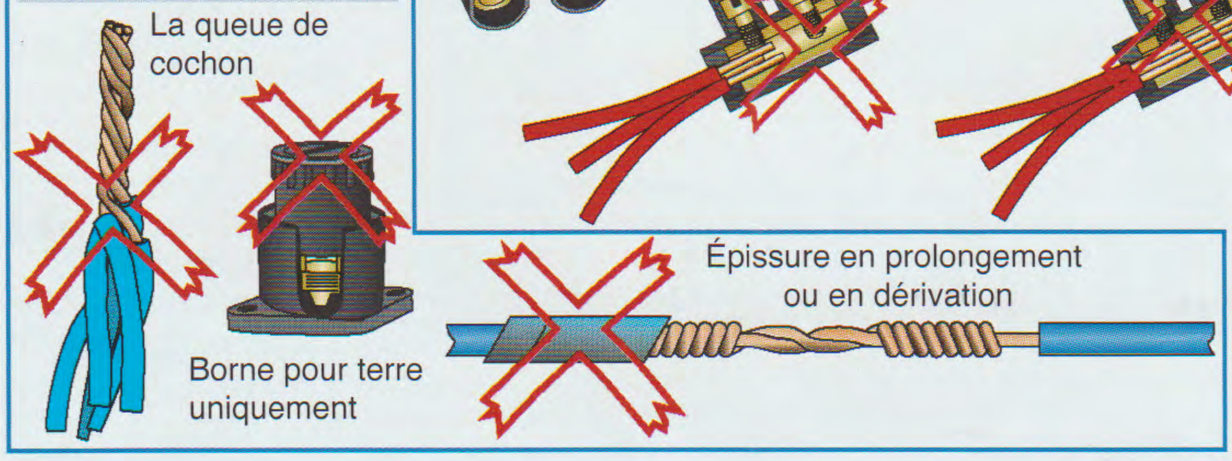
Repiquage avec prises encastrées

Repiquage dans une prise en saillie

Les dominos

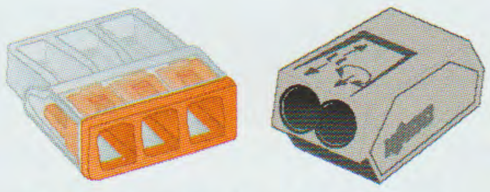


Les connexions interdites

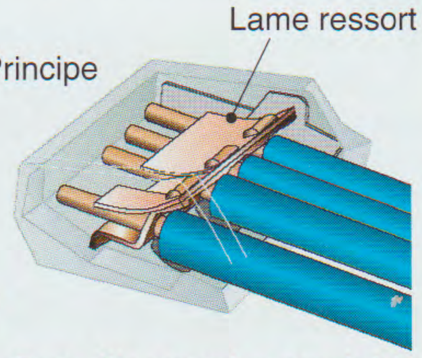


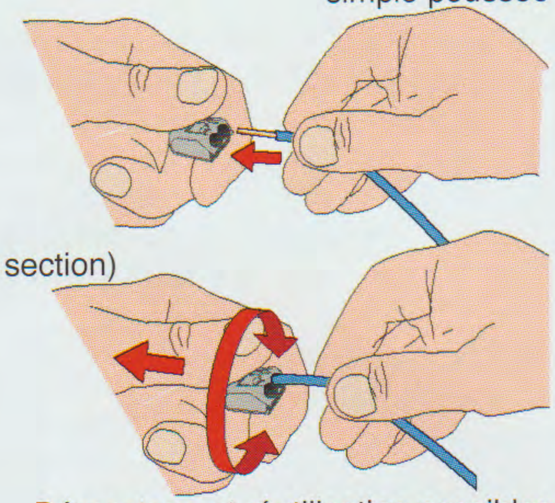
Les connecteurs automatiques

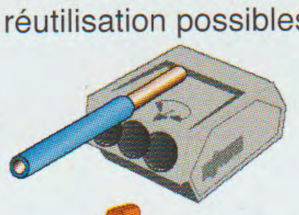
Pour fils rigides



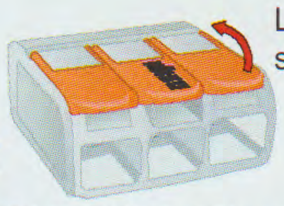
Pour 2 à 8 fils de 1 à 2,5 mm² (utilisez des conducteurs de même section)

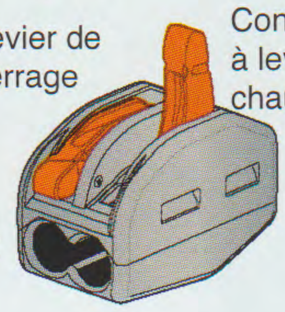


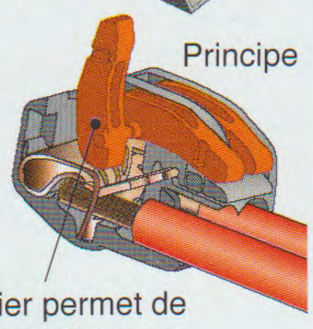
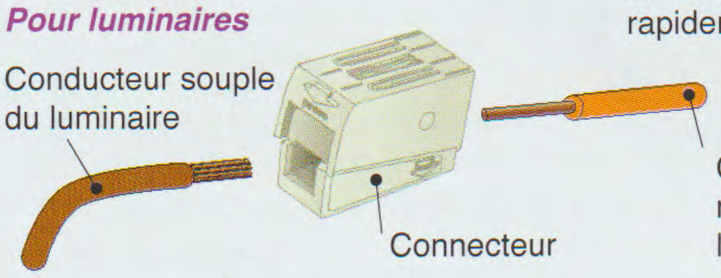




Pour fils souples ou rigides







Pour luminaires