

ÉLECTRICITÉ

Câblage
électrique


TRIDOME
Des idées pour gagner !
BRICO - MAISON - JARDIN

Bon à savoir :

Avant de commencer vos travaux d'électricité, il est très important de **couper l'alimentation électrique générale** au compteur principal.

Renseignez-vous sur la réglementation actuelle : elle peut avoir évolué.

Depuis 1991, toutes les **prises électriques et tous les circuits de salle-de-bains doivent être protégés par un dispositif différentiel** (interrupteur ou disjoncteur) de 30 mA minimum.

La section des fils et le calibre de l'appareil de protection doivent être adaptés à la puissance appelée :

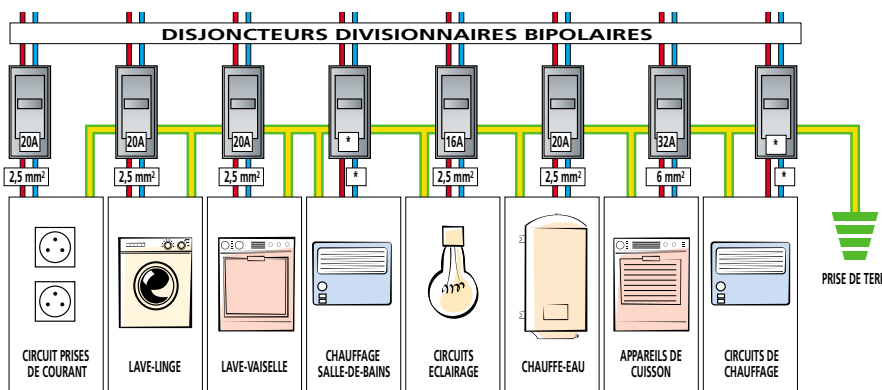
- Moins de 2200 W : section fils 1,5 mm², protection 16 A,
- 2200 à 3500 W : section fils 2,5 mm², protection 20 A,
- Plus de 3500 W : section fils 4 à 6 mm², protection 32 A.

Le courant monophasé arrive par le fil de phase (rouge, marron ou noir) et repart par le fil neutre (bleu). **Le fil de terre** est toujours vert et jaune. Le respect de ces couleurs vous sera utile en cas d'intervention ultérieure sur le circuit.

Le passage du courant se teste à l'aide d'un tournevis testeur qui s'allume lorsqu'on présente sa lame au contact de la phase (mais pas du neutre) sous tension.

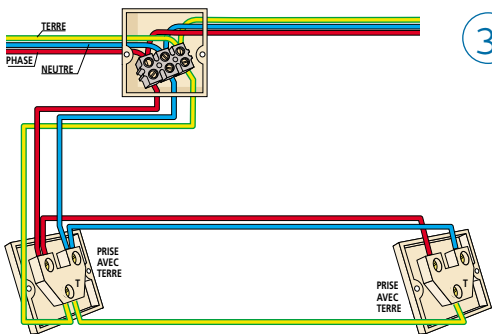
■ Matériel nécessaire :

Boîte de dérivation	Raccordement à la ligne
Conducteurs simples à âme massive H07 VU	Les choisir de couleurs distinctes
Barettes de connexion (dominos)	Raccordements dans boîtiers de dérivation
Prises, interrupteurs	En fonction de l'installation
Baguettes ou gaines	Selon que l'installation soit apparente ou encastrée
Tournevis d'électricien	Montage des appareils
Pincés coupantes et à dénuder	Raccordements
Tournevis testeur	Test du passage du courant
Perceuse, chevilles, vis	Pose des appareils électriques

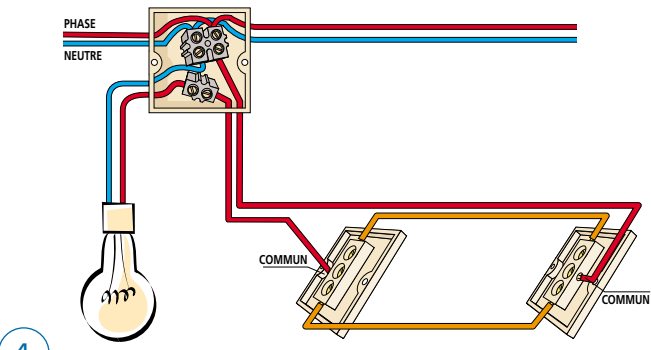


* Intensité des protections et diamètre des fils selon la puissance des appareils.

1 Les circuits sont branchés directement sur le tableau de répartition ou sur un circuit existant (si la section de ses fils et sa protection sont suffisantes pour la puissance appelée) par l'intermédiaire de boîtes de dérivation.

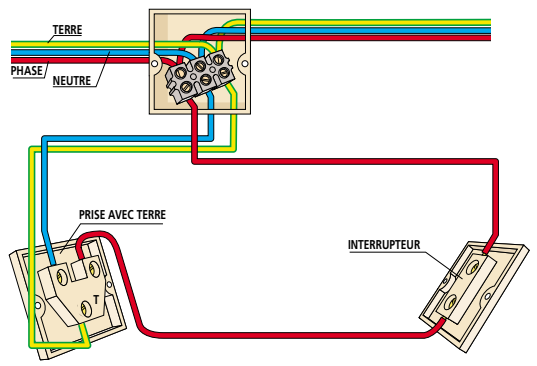
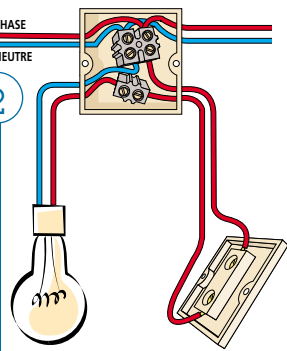


3 **PRISE SIMPLE :** Chaque borne peut recevoir indifféremment le fil de phase ou le fil neutre. Toutes les prises à partir de 10A doivent être réglementairement reliées à la terre.



4 **INTERRUPTEUR VA-ET-VIENT :** Un fil de liaison entre les bornes extérieures des deux interrupteurs de va-et-vient est nécessaire. Ce câblage ne peut commander que deux interrupteurs.

2 **INTERRUPTEUR SIMPLE :** Le fil neutre va directement à l'ampoule et le fil de phase transite par l'interrupteur. Il est préférable de relier les circuits d'éclairage à la terre.



5 **PRISE COMMANDÉE PAR UN INTERRUPTEUR :** Le fil neutre va directement à la prise. Le fil de phase transite par l'interrupteur qui peut ainsi interrompre le courant à volonté.

6 **TÉLÉRUPTEUR :** Pour ne pas vous tromper dans l'affectation de chaque conducteur, utilisez des fils de couleurs différentes ou numérotez-les avec du papier collant. Câblez d'abord le télérupteur, puis les boutons-poussoirs.

