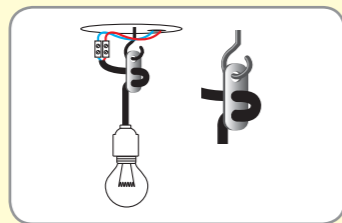


## Poser un lustre au plafond

Il est nécessaire alors de disposer d'une barrette de suspension à travers de laquelle il faut tirer le fil électrique pour le bloquer.

Le branchement à la lampe se fera avec un raccord lustre.



## L'électricité dans la salle de bains

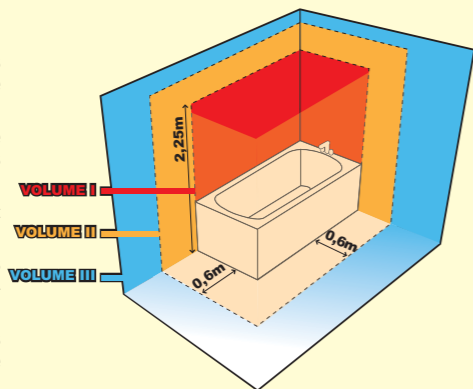
Pièce humide et dangereuse par excellence, la salle de bains nécessite des précautions particulières. Respectez les volumes de sécurité :

- dans le volume 1 : l'installation de lampes ou de prises est interdite sauf les chauffe-eau.

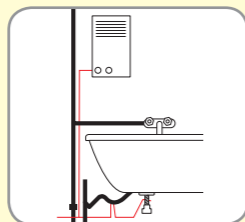
L'installation de lampes IP67 - 12V est conseillée dans le volume I.

- dans le volume 2 : n'installer que des appareils de chauffage et d'éclairage IPX4 de classe II.

- dans le volume 3 : n'installer que des appareils de classe I ou II reliés à la terre et protégés contre les projections d'eau.



- relier les appareils entre eux et à la terre : les éléments métalliques d'une salle de bains (baignoire, chauffe-eau, radiateur, ...) doivent être reliés obligatoirement à une liaison équipotentielle et à un disjoncteur différentiel de 30 mA qui permet de se protéger des risques d'électrocution en contrôlant les éventuelles fuites. En cas de grosses installations (balnéo, spa, ...) prévoir 10 mA.



# Réussir une installation électrique

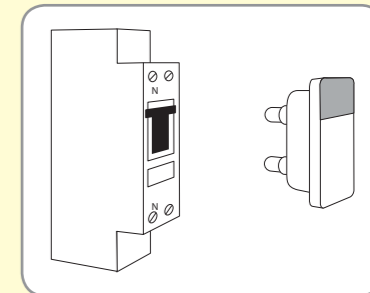


## Les coupe-circuits

Ils servent à protéger les différents circuits en coupant l'alimentation lors d'un court-circuit, d'une surcharge ou d'un appareil défectueux. Il en existe de plusieurs types :

- les coupe-circuits à cartouche fusible, faciles à remplacer
- les disjoncteurs divisionnaires réenclenchables et permanents.

Les coupe-circuits sont regroupés dans le tableau électrique.



Toutes nos fiches sont disponibles dans nos magasins, vous pouvez les retrouver sur notre site internet :



**BRICO PLAN-IT**  
www.plan-it.be

**Brico Plan-It Antwerpen**  
Noorderlaan 57  
2030 Antwerpen - Tél. : 03 / 543 95 00

**Brico Plan-It Arlon (Messancy)**  
(Centre Commercial CORA) - Route d'Arlon, 220  
6780 Messancy - Tél. : 063 / 37 10 02

**Brico Plan-It Brugge**  
(Blauwe toren) - Kolvestraat, 1  
8000 Brugge - Tél. : 050 / 45 98 00

**Brico Plan-It Bruxelles (Anderlecht)**  
Sortie ring 16 - Chaussée de Mons/Bergensesteenweg, 1301  
1070 Anderlecht - Tél. : 02 / 555 05 05

**Brico Plan-It Charleroi (Châtelineau)**  
(Centre Commercial CORA) - Rue Trieu Kaisin, 1  
6200 Châtelineau - Tél. : 071 / 39 00 15

**Brico Plan-It Kortrijk (Pottelberg)**  
Engelse Wandeling, 2  
8500 Kortrijk - Tél. : 056 / 23 29 70

**Brico Plan-It La Louvière**  
(Centre Commercial CORA) - Rue de la Franco Belge, 26  
7100 La Louvière - Tél. : 064 / 26 42 10

**Brico Plan-It Liège (Rocourt)**  
(Centre Commercial CORA) - Ch. de Tongres, 269/271  
4000 Rocourt - Tél. : 04 / 247 13 47

Editeur responsable : Zeiser Gauthier



# Précautions

L'électricité ne se manipule pas sans un minimum de précautions. Les deux essentielles sont :

- couper le courant au disjoncteur général avant de travailler
- respecter toutes les normes d'installation.

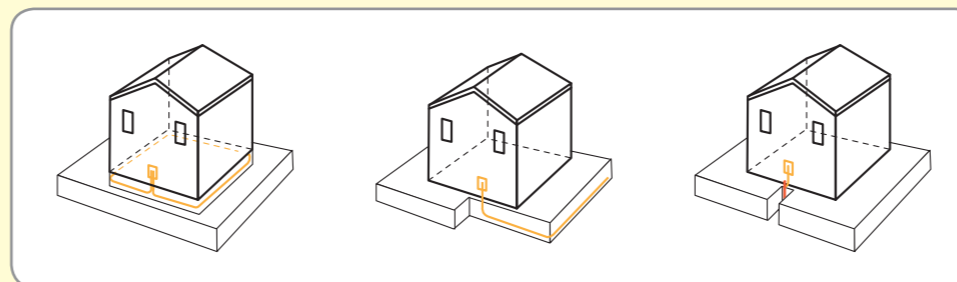
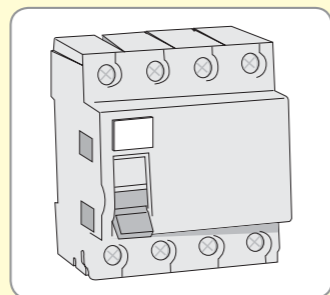
## Différentiel général 300 mA

L'utilisation d'un différentiel général au début de l'installation pour protéger l'ensemble de l'installation contre :

- Choques électriques en cas de contact indirect.
- Incendies.

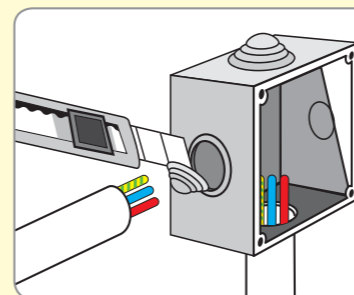
30 mA sont obligatoires pour :

- Machine à laver
- Lave-vaisselle
- Séchoir électrique

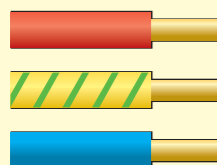


## III - Installer les boîtes de dérivation

Elles permettent de raccorder différents circuits ou différentes gaines. Il suffit d'évider l'empreinte concentrique correspondant au diamètre du câble ou de la gaine à introduire. Elles peuvent être posées en saillie ou être encastrées.



## I - Choisir les bons câbles

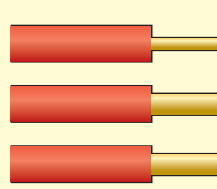


Un câble électrique est composé de deux fils, la phase et le neutre, pour que le courant passe. Un code couleur standard permet de se repérer sans erreur.

La phase est un fil rouge ou marron dans les câbles rigides et noir dans les câbles souples ou multifilaires. Il peut-être vert dans des installations datant d'avant 1970. Le fil de phase est relié à la borne P d'un matériel électrique.

Le neutre est bleu. Il était rouge auparavant.

Le fil de terre est jaune et vert. Il était auparavant gris ou blanc.



La section des fils sera différente selon son utilisation :

- pour un circuit d'éclairage de 10 A : section de 1,5 mm<sup>2</sup>
- pour un circuit de prises de 16 à 20 A : section de 2,5 mm<sup>2</sup>
- pour un circuit de prises de 32 A : section de 4 à 6 mm<sup>2</sup>

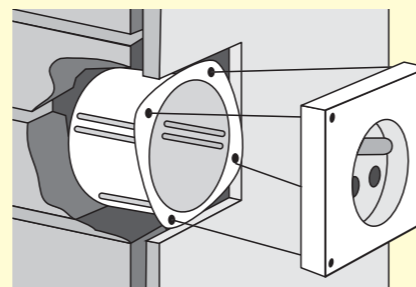
De la même façon, le nombre de fils qui passeront dans les gaines de plastique annelé ou de PVC est réglementé.

## II - La mise à la terre

La mise à la terre dévie le courant dans la terre et évite tout incident en cas d'appareil défectueux. La « terre » est reliée au tableau d'alimentation générale sur une borne de raccordement. Sur les branchements la borne terre est symbolisée par trois traits horizontaux.



## IV - Installer les boîtes d'encastement

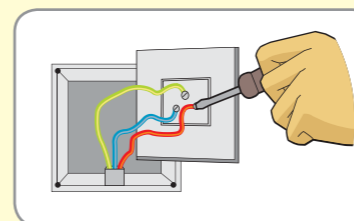


Elle seront choisies en fonction de la qualité du mur (brique, béton, lambris, plâtre, ...) et de l'épaisseur de la cloison.

Une fixation par vis est recommandée, plus résistante à l'arrachement que les boîtes sans vis.

## V - Poser une prise

Prévoir suffisamment de prises de courant par pièce pour ne pas être ennuyé à l'usage. Un circuit peut alimenter jusqu'à 8 prises. Penser aussi à installer des prises adaptées à son mode de vie : avec programmateur, par exemple, pour la machine à café.



## VI - Poser un interrupteur

Les finitions des interrupteurs s'adapteront au style de la pièce.

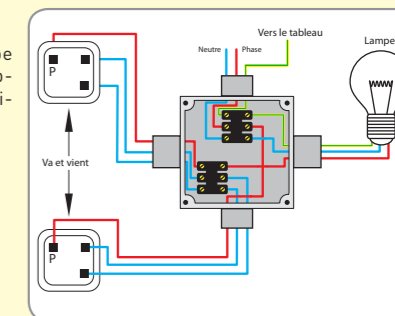
Il existe des solutions filaires et non filaires.

### A - Interrupteurs filaires

Toutes les combinaisons sont possibles en fonction de ses besoins.

Exemples :

- 1- Un interrupteur (unipolaire) peut activer une ou plusieurs lampes en même temps
- 2- Une ou plusieurs lampes peuvent être activées par deux interrupteurs va-et-vient à des endroits différents.
- 3- Une ou plusieurs lampes peuvent être activées par trois interrupteurs et plus : 2 interrupteurs va-et-vient complétés d'interrupteurs inverseurs.
- 4- Un va-et-vient qui permet d'actionner une lampe à partir de deux interrupteurs. Chaque interrupteur est équipé de 3 bornes. Les bornes similaires sont reliées entre elles.



### B - Interrupteurs non-filaires

- Domotique sans fil : flexibilité/confort/sécurité/économie en installation ou rénovation, sans devoir tirer des fils, grâce à la technologie RF (radio fréquence).

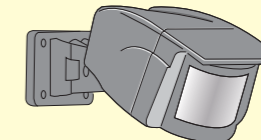
La combinaison d'un nombre de transmetteurs et de récepteurs permettent de réaliser d'innombrables solutions :

- Gestion de l'éclairage
- Programmation éclairage + appareil
- Réorganisation de l'installation

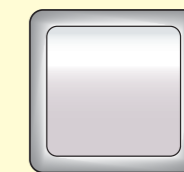
#### 1- Exemple de transmetteurs



Télécommande contrôlant tous vos variateurs et commutateurs COCO.

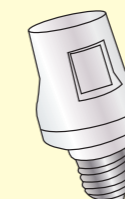


Détecteur de mouvement sans fil.

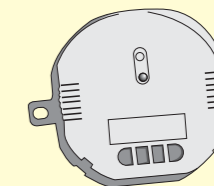


Interrupteur mural sans fil.

#### 2- Exemple de récepteurs



Récepteur adaptateur pour commander l'allumage d'une ampoule



Récepteur encastrable.