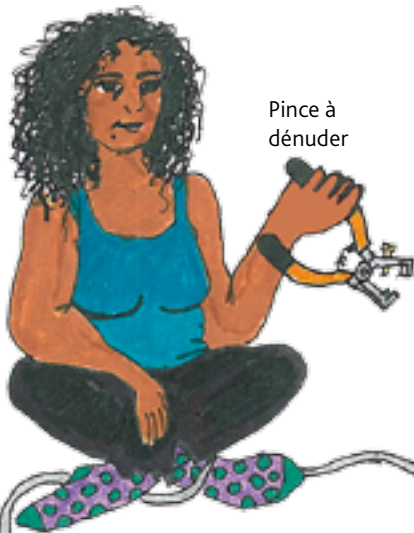


COMMENT CHANGER UNE PRISE ?

Avec quelques dessins et un peu de théorie, apprenons ensemble à changer une prise.



Pince à dénuder

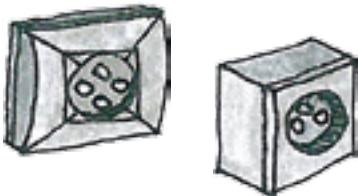
Matériel nécessaire

- Tournevis testeur (ou quelque chose à brancher)
- Lampe de poche (si on travaille dans le noir)
- Pince plate
- Tournevis plat
- Petit tournevis plat ou en croix selon les vis de la prise
- Petite boîte pour poser les vis
- Et bien sûr... la nouvelle prise



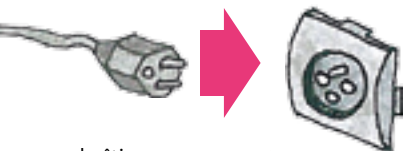
D'abord, un peu de théorie

Il existe des prises encastrables ou en saillie.



Mais le principe reste le même :

un cache en façade...



... se fixe sur un boîtier (mural ou encastrable)...



... au dos duquel sont connectés les fils électriques.



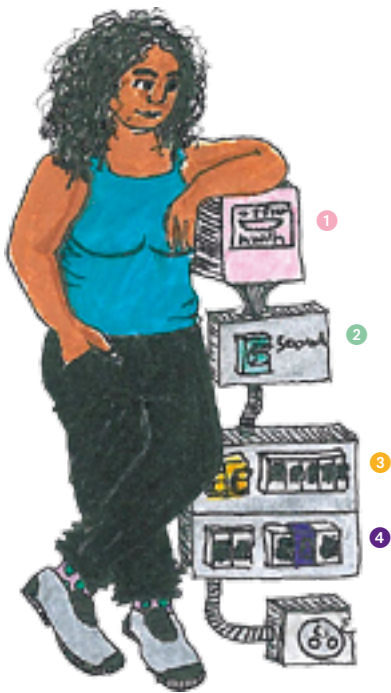
La phase (symbolisée par '+', 'P' ou 'PHi'; souvent en **rouge**, parfois en noir, brun, marron, violet ou orange). C'est le conducteur par lequel le courant arrive. Habituellement, le circuit électrique d'une habitation ne comprend qu'une seule phase. On dit alors qu'il est « monophasique ».



Le neutre (symbolisé par '-' ou 'N'; en **bleu**). C'est le conducteur permettant la répartition du courant. Tout comme la phase, le neutre est également conducteur de courant, car le sens dans lequel celui-ci circule change tout le temps : le courant électrique arrive dans un sens, repart dans l'autre, etc. Il alterne, c'est pour ça que l'on parle de « courant alternatif ».

La terre (symbolisée par \perp ; en **vert** et **jaune**). Relié à un piquet métallique planté dans la terre, ce fil va évacuer le courant provoqué par un court-circuit. Puisque le courant passe toujours par là où il rencontre le moins de résistance, il ira vers la terre plutôt que dans le corps d'une personne qui serait en contact avec l'appareil défectueux.

Les codes couleurs des fils permettent de comprendre comment le circuit est installé.

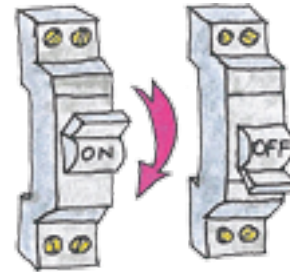


Comment faire ?

1. Avant toute intervention, couper le courant !

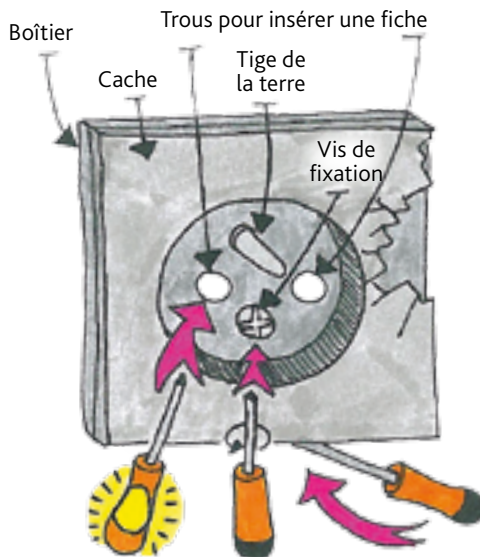
L'alimentation se coupe juste après le compteur électrique ①, au niveau du disjoncteur de branchement différentiel ② (ça coupe l'électricité de toute l'habitation) ou, si on connaît le circuit sur lequel est branchée la prise, au niveau de l'interrupteur différentiel ③ (ça coupe tous les circuits branchés à sa suite) ou au niveau du disjoncteur divisionnaire spécifique ④ sur lequel est branchée la prise.

Pour couper le courant : baisser l'interrupteur.



2. Tester la prise

Vérifier que la prise est bien hors tension à l'aide du tournevis testeur, en l'insérant successivement dans un trou de la prise, puis dans l'autre. On peut aussi brancher une lampe (ou un autre objet électrique) et voir si ça s'allume. Si le témoin du tournevis testeur ou la lampe s'allume, c'est qu'il y a du courant ! Dans le cas contraire, c'est que le courant est coupé.



3. Enlever le cache

À l'aide du petit tournevis, dévisser la vis qui maintient le cache. Ensuite (ou directement s'il s'agit d'un cache clipsé, sans vis), déboîter le cache à l'aide du tournevis plat en le glissant dans la fente entre le cache et le boîtier, avec un mouvement de levier.



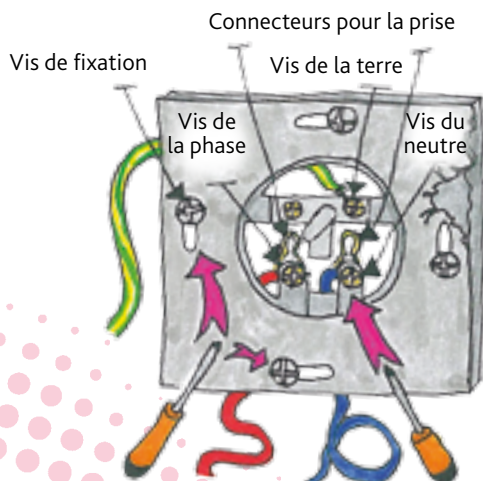
Visser



Dévisser

4. Enlever la prise

Vérifier que la prise est bien hors tension à l'aide du tournevis testeur, en l'insérant successivement dans un trou de la prise, puis dans l'autre. On peut aussi brancher une lampe (ou un autre objet électrique) et voir si ça s'allume. Si le témoin du tournevis testeur ou de la lampe s'allume, c'est qu'il y a du courant ! Dans le cas contraire, c'est que le courant est coupé.



5. Installer la nouvelle prise

Pour finir, refaire la même chose en sens inverse. On peut s'aider de la pince plate pour tordre les fils dans la bonne position. Si les fils sont abîmés ou fondus, il faudra les recouper à l'aide de la pince à dénuder.

