

## Poser un tableau de répartition

La pose d'un tableau de répartition est, en soi, assez simple ; ce qui l'est moins, c'est l'installation électrique de tous les circuits partant de ce tableau. Une fois les circuits créés, leur raccordement au tableau nécessite principalement de la méthode.

Un tableau de répartition est constitué d'un coffret muni de rails sur lesquels se clipsent des éléments modulaires : disjoncteurs, coupe-circuit, parafoudre, inters, relais, contacteurs, thermostats, programmateurs, sonneries, délesteurs, minuteries, variateurs, télérupteurs, transformateurs, etc. Chaque appareil occupe plus ou moins de place sur le rail ; on parle de nombre de modules (de 1 à 8 modules de 17,5 mm de largeur).

Il faut donc calculer le nombre de modules à installer avant d'acheter un coffret de tableau.

Dessiner avec des crayons de couleurs un schéma de montage du tableau en notant chaque circuit et son coupe-circuit au calibre qui lui convient

Le tableau réalisé dans ces pages concerne une installation d'importance moyenne. Il alimente des lignes d'éclairage, de prises et de chauffage et il est commandé par un disjoncteur différentiel haute sensibilité (30 mA) qui fait aussi fonction de coupe-circuit général.



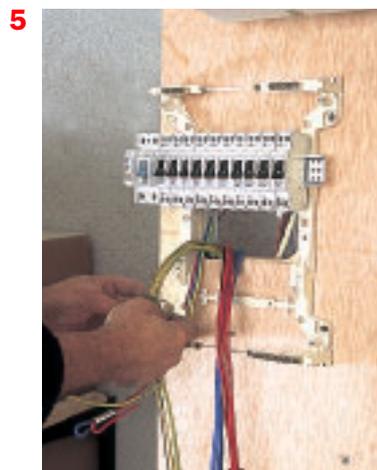
**1. Découper une fenêtre dans le panneau support pour le passage des fils.**

**2. Fixer le châssis du coffret sur le panneau.**

**3. Clipser le disjoncteur différentiel qui sert aussi de coupure générale.**

**4. Clipser les éléments modulaires suivants en fonction du schéma de montage.**

**5. Sortir les fils des lignes qui correspondent aux coupe-circuits de la première rangée. Pour plus de commodité, démonter le rail porte-modules du bas.**



6



7



8



**6. Couper les fils à une longueur suffisante pour faciliter les connexions.**

**7. Dénuder les fils.**

**8. Identifier chaque circuit par une étiquette.**

**9. Connecter les fils de mise à la terre à l'un des borniers intégrés au coffret.**

**10. Enfiler les fils de chaque circuit dans le disjoncteur divisionnaire qui lui correspond.**

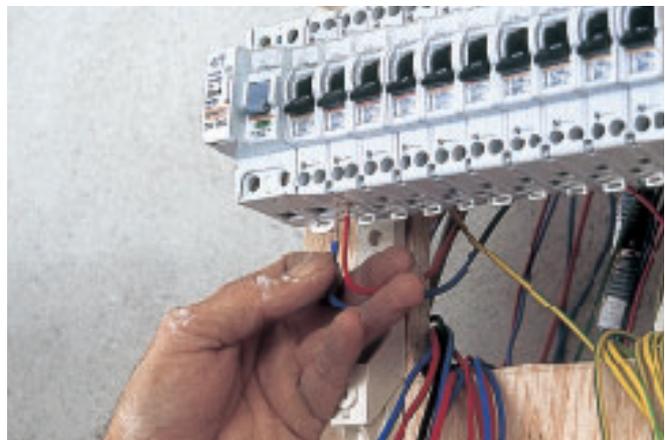
**11. Serrer les vis des bornes du disjoncteur divisionnaire.**

**12. Visser le rail porte-modules de la seconde rangée.**

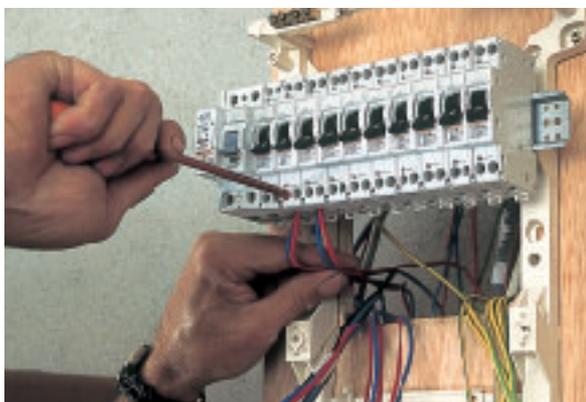
9



10



11



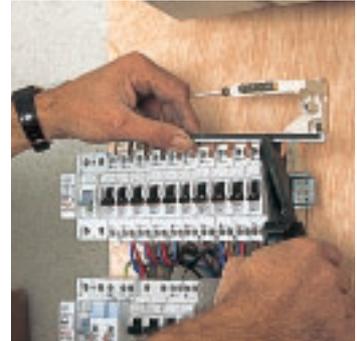
12



13



14



15



16



13. Procéder pour la deuxième rangée comme pour la première.

14. Couper les barres de pontage selon le nombre de modules à raccorder ensemble.

15. Poser une barrette bleue dans les bornes neutres...

16. ... et une barrette noire dans les bornes de phase.

17. Serrer les vis des bornes de tous les modules.

17



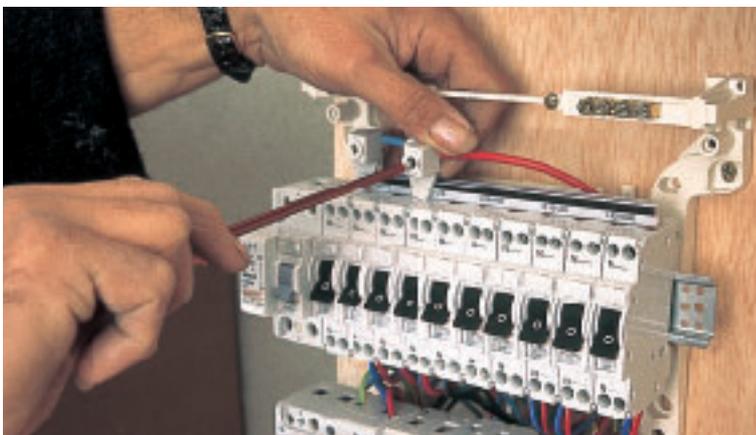
18



18. Insérer, dans une borne neutre et dans une borne de phase, des bornes d'arrivée.

19. Connecter deux morceaux de fils (phase et neutre) aux bornes d'arrivée pour l'alimentation de la rangée de modules.

19

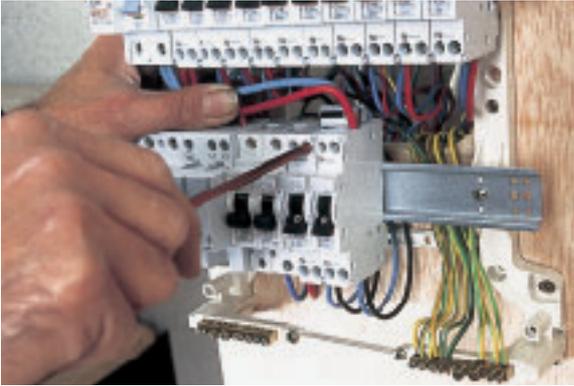


20. Raccorder l'autre extrémité de ces deux fils au disjoncteur différentiel de coupure générale.

20



21



22



21. Raccorder de la même façon les modules de la barrette inférieure.

22. Fixer, sous le tableau, en bas du mur, une barrette de coupure de prise de terre.

23. Raccorder à une borne de la barrette la câblette de terre (25 mm<sup>2</sup> de section) qui arrive de la prise de terre.

24. Connecter à l'autre borne le câble de terre (16 mm<sup>2</sup> de section pour une telle installation) qui va au tableau de répartition.

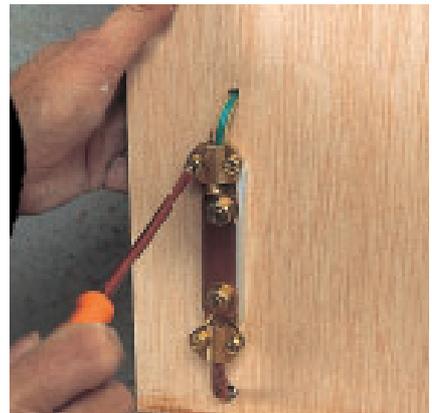
25. Connecter l'autre extrémité de ce câble au bornier de terre du tableau; un trou de gros diamètre est prévu à cet effet.

26. Visser le capot du tableau.

23



24



25



27. Clipser des obturateurs sur les emplacements vides.

28. Noter sur les étiquettes du tableau la destination du circuit ou la fonction du module.

26



27



28

