

Eclairage scientifique

Les disjoncteurs

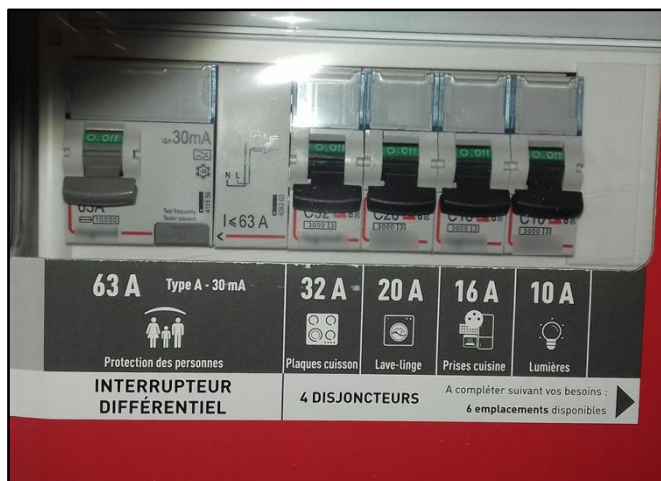
Un disjoncteur est un dispositif de protection dont la fonction est d'interrompre un circuit électrique en cas d'incident ou d'anomalie. Il préserve les appareils, les installations électriques, les utilisateurs, contre les surcharges électriques des différents conducteurs du circuit, prévient les courts circuits et leurs conséquences possibles (voir éclairage *Les risques électriques dans les installations domestiques*)

En tête d'installation générale figure un **disjoncteur différentiel de 500mA (1)**, dont le rôle est de couper l'alimentation **avant** que tout utilisateur soit en contact avec la partie métallique (masse métallique) d'un appareil pouvant présenter un défaut d'isolement électrique (Attention : le disjoncteur différentiel de 500mA ne constitue pas une protection pour un usager touchant accidentellement un fil de phase et qui serait traversé par un courant de 500mA).

En tête de panneau d'installation prend place un **disjoncteur différentiel de 30mA (2)** pour la protection des utilisateurs. Chaque prise murale est également protégée par un disjoncteur qui limite les appareils qu'elle peut alimenter (puissance disponible).



(1)



(2)