Court-circuit. surcharge : *à quoi sert le disjoncteur ?*

Il coupe le courant avant que les fils ne chauffent trop.

LE DANGER	CE QUI SE PASSE	LA PROTECTION
Surcharge	trop d'appareils sur le même circuit	le disjoncteur coupe
Court-circuit	deux fils se touchent, l'intensité bondit	le disjoncteur coupe aussitôt
Fuite de courant	le courant passe par un corps ou la terre	le différentiel 30 mA coupe

- **L'effet Joule :** un fil parcouru par un courant chauffe. Trop d'intensité, et l'isolant peut fondre ou s'enflammer.
- **Le différentiel 30 mA** protège les personnes : il détecte une fuite de courant très faible.
- **La prise de terre** évacue le courant en cas de défaut d'un appareil.

Le réflexe. Si ça disjoncte, on débranche l'appareil en cause avant de réenclencher. On ne remplace jamais une protection par une plus grosse.