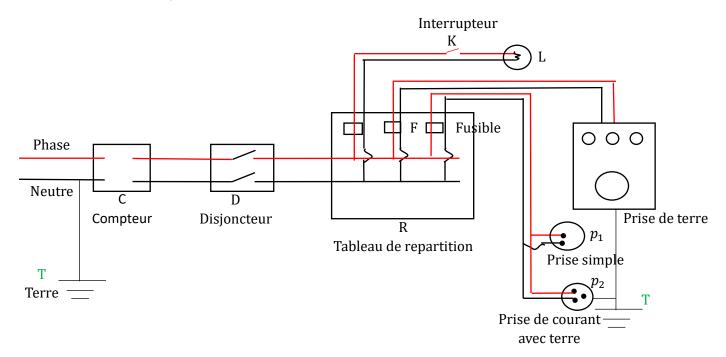
RESUME ELECTRICITE A LA MAISON

1) Installation électrique dans une maison



2) Rôles

- Compteur : enregistre l'énergie électrique consommée dans toute l'installation
- Le disjoncteur : protège l'ensemble de l'installation en coupant le courant en cas de surcharge ou de courtcircuit.
- Un fusible : protège une ligne de distribution, il est toujours placé sur le fil de phase.
- Les prises de terre permettent de dévier une grande partie du courant vers le sol en cas de contact accidentel.
- L'interrupteur sert à ouvrir ou fermer manuellement le circuit électrique pour allumer ou éteinte un appareil.

3) Branchement

- Dans une installation domestique, les appareils sont branchés en dérivation.
- Dans une installation domestique, les fusibles et les interrupteurs sont branchés sur la ligne phase.
- 4) La puissance consommée dans une installation domestique

$$P_T = P_1 + P_2 + \dots + P_n$$

5) Énergie électrique consommée

W = P.t

W = U.I.t

 $W = R.I^2.t$ (en kwh)

- 6) règles de sécurités pour éviter l'électrocution
- Couper le courant au disjoncteur général avant tout intervention sur une installation électrique.
- Ne jamais toucher un appareil électrique avec les mains mouillées ou en étant pieds nus sur un sol humide.