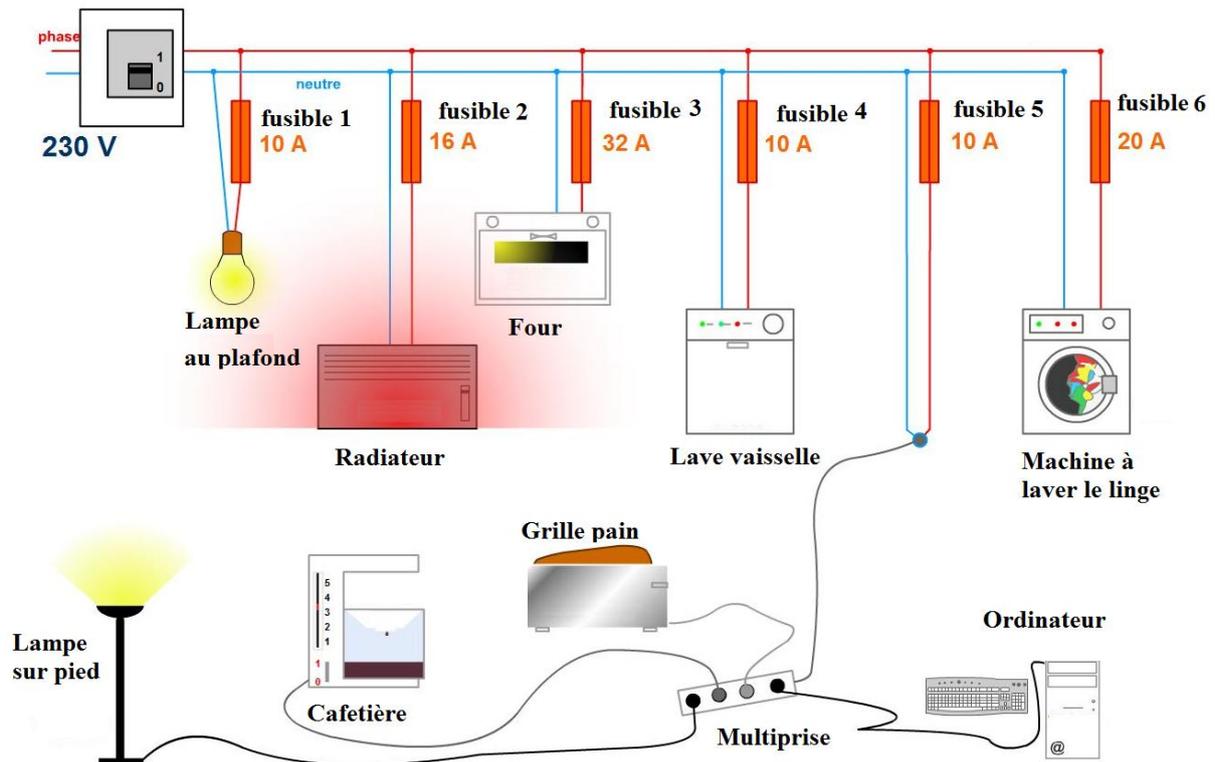


**Information 1 :** Une habitation comporte plusieurs circuits électriques chacun protégé par un fusible.

**Information 2 :** Un fusible comporte deux bornes reliées par un fil métallique conducteur. Si l'intensité du courant électrique dépasse la valeur maximale mentionnée sur le fusible, alors l'élévation de la température entraîne la fusion du métal. Le circuit alors ouvert n'est plus parcouru par un courant électrique.

**Information 3 :** Schéma des circuits électriques d'une habitation



**Information 4 :** Valeurs de l'intensité du courant traversant différents appareils électriques dans le cadre d'une utilisation normale.

Lampe au plafond	Radiateur	Four	Lave Vaisselle	Machine à laver le linge
330 mA	17 A	0,026 kA	1,3 daA	180 dA

Lampe sur pied	Cafetière	Grille pain	Ordinateur
1 A	3,5 A	3,3 A	3 A

**Information 5 :** Les appareils électriques branchés sur une multiprise sont en dérivation. Pour calculer l'intensité du courant traversant la multiprise, il faut additionner les intensités des différents courants alimentant chacun des appareils reliés à la multiprise.