

NOM

CONTRÔLE
durée : 15 min

classe
note :

Une prise de la salle à manger d'une maison est équipée d'une multiprise et elle est protégée par un coupe-circuit de **10 A**.

On fait fonctionner en même temps sur cette prise un téléviseur de puissance **150 W** et un fer à repasser de puissance **1 200 W**. (Rappel : Dans une installation domestique, $U = 230 \text{ V}$)

1. Quel est le **rôle du coupe-circuit** ?

2. Pour quelle valeur d'**intensité** va-t-il se déclencher ?

3. Quelle est la valeur de l'**intensité** du courant qui traverse chaque appareil branché sur cette prise ?

Téléviseur :

Fer à repasser :

4. Le coupe-circuit va-t-il se **déclencher** ?