

### Mercredi 12h30 : retour à la maison...

Je me débrouille seul(e) en suivant les instructions laissées dans la cuisine :

« Pour la pizza (dans le congélateur), four thermostat 8, préchauffage 10 minutes puis cuisson 20 minutes. Mettre aussi le lave-vaisselle en marche, il est prêt. (J'ai oublié ce matin en partant !).

Merci. Avance-toi dans tes devoirs. A ce soir, je rentre vers 18h30. »

Tout se passe bien : le four chauffe, le lave-vaisselle a démarré. Seul incident : la pizza congelée tombe de sa boîte et des miettes s'éparpillent sur le carrelage. Qu'à cela ne tienne, un petit coup d'aspirateur et c'est propre. Je branche l'aspirateur dans la cuisine, je le mets en marche et là, c'est le drame : tous les appareils électriques s'arrêtent !

**A l'aide de toutes mes connaissances en électricité, j'explique ce qui s'est passé et ce que je dois faire pour ne pas manger une pizza congelée...**

#### Renseignements utiles :

- *Température du four* : 230°C    ● *Masse de la pizza* : 360 g
- *Tension du secteur EDF vers 12h30* : 230 V
- *Puissances nominales* :
  - Four : 3,6 kW    - Aspirateur : 2000 W    - Lave-vaisselle : 2200 W
- *Prix de revient d'un kWh* : 0,16 €
- *Indications portées sur le disjoncteur protégeant la cuisine* : 250 V ~ **32 A**