

Mon oncle Anselme part en formation à 150 km de chez lui pendant 2 semaines (soit 12 jours d'absences). Pour cela, il utilise sa voiture personnelle qui consomme 5 L de gas-oil pour 100 km.

Arrivé sur place, il s'aperçoit qu'il a oublié d'arrêter son chauffe-eau électrique. Il se connecte sur le site du fabricant et trouve **les caractéristiques de son appareil** :

*Volume d'eau : 250 L    Puissance : 3000 W    Tension : 230 V    Masse à vide : 63 kg*

*Temps de chauffe (de 15°C à 60°C) : 5h30    Hauteur : 1800 mm    Diamètre : 530 mm*

*Consommation d'entretien par 24 h : 2,6 kWh (pour maintenir l'eau à 60°C)*

Effectuer les calculs nécessaires pour aider à prendre la décision : faire un aller-retour à la maison le lundi soir pour arrêter le chauffe-eau.

(Le kWh revient à 16 centimes d'euros. Le litre de gas-oil est vendu 1,35 €. Prix du chauffe-eau : 657 €)