Exercice – Les transferts de chaleur

1. A partir du texte ci-dessous, **RÉPONDS** aux questions suivantes :

Marc, un jeune adolescent, se promenait dans le parc par une journée ensoleillée. Soudain, il trouva une canette de soda abandonnée, partiellement exposée au soleil et partiellement à l'ombre d'un grand arbre. Intrigué, Marc prit la canette en main. Il remarqua que le côté exposé au soleil était beaucoup plus chaud que le côté à l'ombre. Marc, qui venait d'apprendre sur la chaleur et la température en classe, décida de mener une petite enquête.

Utilisant vos connaissances sur la chaleur, la température et la conductivité thermique des matériaux, **EXPLIQUE** la raison pour laquelle les deux côtés de la canette ont des températures différentes. De plus, **PRÉDIS** ce qui arriverait à la température de la canette si Marc la laissait entièrement au soleil ou entièrement à l'ombre pendant 30 minutes. **JUSTIFIE** ta réponse avec des principes scientifiques.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....