

Deux siècles d'énergie électrique

Manuel p. 84

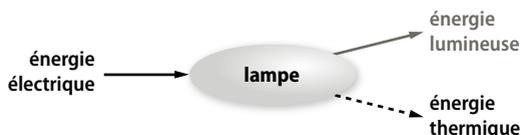
JE RETROUVE CE QUE JE SAIS DÉJÀ | p. 84

SITUATION 1

L'objectif de cette situation est de vérifier que le vocabulaire élémentaire à propos de l'énergie est maîtrisé : formes d'énergie, conversion et représentation des conversions d'énergie. C'est aussi l'occasion d'aborder les pertes d'énergie sous forme d'énergie thermique et le principe de conservation de l'énergie.

Exemple de réponse attendue

La lampe électrique convertit l'énergie lumineuse en énergie électrique avec des pertes sous forme d'énergie thermique.



En classe de T^{ale} enseignement scientifique

Dans cette partie du programme, on aborde les conversions d'énergie exploitées pour obtenir de l'énergie électrique. Dans l'**activité 2**, les élèves exploitent la conversion d'énergie qui a lieu dans un alternateur et le rendement de ce dispositif. Dans l'**activité 3**, ils s'intéressent à la conversion d'énergie dans les cellules photovoltaïques.