Situation-problème

Votre chambre va être refaite. Ces travaux visent à rendre autonome l'éclairage.
Comment éclairer votre chambre uniquement lorsque l'on en a besoin afin de ne faire aucun gaspillage d'énergie ? Et avec quels capteurs ?

● compétences travaillées ●

T1.1 : Identifier un besoin.
T1.6 : Imaginer des solutions en réponse au besoin.
T2.3 : Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas.

Travail à faire

1. A quel besoin doit répondre la solution pour rendre autonome l'éclairage de votre chambre.
⇒ remarque : répondez en utilisant l'outil graphique d'identification d'un besoin (la bête à cornes) [voir fiche de connaissance A2].

2. Proposer une solution pour rendre autonome l'éclairage de votre chambre.
Expliquez votre solution sous la forme d'un scénario : « Je rentre dans la chambre, il y a… et… du coup… blablabla… puis je sors de la chambre et les lumières s'éteignent. »
⇒ remarque : vous devez choisir et indiquer quels types de capteurs vous intégrez dans votre solution.

3. Expliquez votre solution sous la forme d'un schéma.
⇒ remarque : faites un plan de votre chambre avec le mobilier et placez-y de façon judicieuse les capteurs et les lumières.