

Correction de l'activité 2 :

Partie A : La fonction des organes sensoriels

- 1) Les signaux peuvent être détectés et convertis par un capteur.
- 2) Le signal lumineux est détecté et capté puis convertit en signal électrique par les cônes et les bâtonnets. Ensuite, les nerfs optiques conduisent le signal électrique vers le cerveau pour le traitement de l'information.

Partie B : La fonction des capteurs techniques

- 1) Ces signaux sont de nature logique car ils prennent que deux valeurs.
- 2) Le bouton-poussoir détecte le signal tactile grâce à la pression exercée par l'utilisateur et il le convertit en signal électrique.
Le détecteur infrarouge détecte le signal lumineux grâce au rayonnement infrarouge et il le convertit en signal électrique.