

**Chapitre 5 : Comment transmettre une information ?**  
**Séquence 2 : Emetteur et récepteur**

Situation problème	Pour limiter sa consommation d'eau, une famille décide d'installer chez elle un système de robinet intelligent sur leurs robinets actuels. Ils essayent de les mettre en place et de comprendre le fonctionnement.
Problème à résoudre	Vous devez les aider à comprendre comment circulent les informations dans le système.
<i>Tu vas apprendre à...</i>	<p><b>1.8 – Identifier un signal et une information</b>            -&gt; Distinguer émetteur et récepteur            -&gt; Comprendre la circulation d'une information dans un système</p> <p><b>2.3 – Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs composants</b>            -&gt; Identifier le rôle des différentes parties de l'objet</p>

1. Rédiges-en quelques phrases le fonctionnement de ce robinet automatique.
2. Indique la fonction des piles, du détecteur infrarouge (émetteur /récepteur infrarouge) et de l'électrovanne en utilisant la phrase type :  
*Nom de la pièce + permet de + verbe à l'infinitif.*
3. Complète le tableau ci-dessous pour trouver d'autres signaux dans le système à l'aide de la notice.

Situation	Emetteur	Récepteur	Nature du signal	Information
Le faisceau infrarouge détecte la présence de mains	Emetteur infrarouge	Récepteur infrarouge		
Les piles du système ont besoin d'être changé		Utilisateur	Visuel	
L'utilisateur active le mode manuel		Électrovanne		Activer le mode manuel
L'utilisateur ré-initialise la distance de détection	Bouton reset		Électrique	
L'utilisateur règle la distance de détection	LED verte clignote			Réglage pris en compte
Le système est allumé		Utilisateur	Visuel	