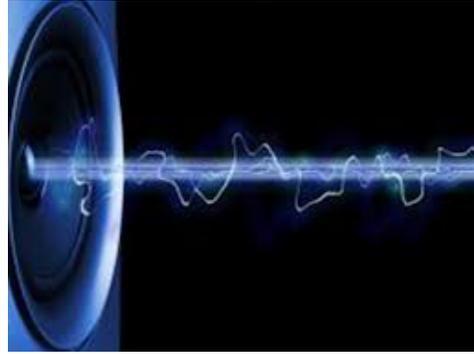


## Thème 3: Les signaux pour observer et communiquer

De tous temps les êtres vivants utilisent divers modes de communications



Pour transmettre une information, on utilise différents types de signaux :

- Les signaux lumineux
- Les signaux sonores
- Les signaux radioélectriques. Ce sont des signaux qu'on ne voit pas et que l'on entend pas.

On se propose dans les deux activités suivantes d'étudier ces signaux.

**Atelier 1** Cet atelier est à faire avec tes parents, Ta télécommande et ton téléphone portable ne risquent rien.

Pour transmettre une information à une télévision sans avoir à se déplacer, une télécommande envoie un signal. Nous ne percevons pas ce signal mais le récepteur placé sur la télévision, lui, est sensible à ce signal.

Vérifie le fonctionnement de la télécommande :

- 1- Avec l'appareil photo numérique du téléphone portable, observe l'émetteur de la télécommande. (mets ton portable de façon à faire un selfie)
- 2- Appuie sur quelques touches différentes de la télécommande.
- 3- Regarde l'image sur l'écran de l'appareil photo.

Décris ce que tu vois :

---

---

- 4- Regarde l'émetteur à l'œil nu.

Décris ce que tu vois :

---

---

- 5- Quelle est la phrase qui décrit correctement la nature des signaux de la télécommande ? Barre l'autre phrase.

*Les signaux de la télécommande sont de même nature que la lumière mais ils sont invisibles par des yeux humains.*

*Les signaux de la télécommande sont de même nature que le son mais ils sont inaudibles par l'homme.*

## Atelier 2

Pour chaque vignette, indique :

- La nature du signal (est-ce un signal sonore, lumineux ou radioélectrique ?)
- L'information transmise (Quel est le rôle de ce signal ?)
- L'émetteur du signal (Qui envoie le signal ?)
- Le récepteur du signal (Qui reçoit ce signal ?)

Complète le tableau avec ces informations.

1



2



3



4



5



6



7



	Nature du signal	Information transmise	Émetteur du signal	Récepteur du signal
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				