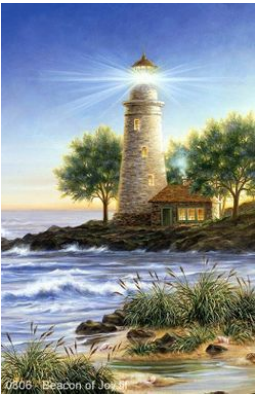









Problème : Comment un signal peut-il transmettre une information ?

Consigne : Sur une nouvelle feuille recopiez le titre (Comment un signal peut-il...), les questions (et y répondre) et le bilan.

Document 1 (ne pas recopier)

			
<p>Situation n°1 : Le signal lumineux du phare indique au marin que la terre est proche.</p>	<p>Situation n°2 : la couleur du feu indique à l'automobiliste s'il doit s'arrêter ou passer.</p>	<p>Situation n°3 : Le Voyant lumineux indique à l'utilisateur que la multiprise est branchée.</p>	<p>Situation n°4 : Le coup de pistolet du starter indique aux coureurs que la course démarre.</p>
			
<p>Situation n°5 : Un coup de klaxon avertit un piéton d'un danger immédiat.</p>	<p>Situation n°6 : Le coup de sifflet de l'arbitre prévient les joueurs d'une faute.</p>	<p>Situation n°7 : Le signal lumineux de la télécommande permet de piloter la TV à distance.</p>	<p>Situation n°8 : Le voyant lumineux indique si la box internet est allumée.</p>

1 - **Recopiez** le tableau suivant et **complétez-le** avec le document 1 et le document 2 pour la télécommande :

Situation (<i>il y en a 8 au total</i>)	Emetteur	Récepteur	Information	Nature du signal
1	<i>Le phare</i>	<i>Le marin</i>	<i>Proximité de la terre</i>	<i>Lumineux</i>
2				
...				

Document 2 :

Visionnez la vidéo suivante :

<https://www.youtube.com/watch?v=XVt0cPeyXzk>



2 - **Recopiez** les deux phrases suivantes et **soulignez** celle qui, selon vous, décrit correctement la nature des signaux de la télécommande :

- Ils sont de même nature que la lumière mais invisible par les yeux des humains.
- Ils sont de même nature que le son mais inaudible par des oreilles humaines.

Bilan à recopier :

Bilan : Il existe différents types de signaux : sonores, lumineux...

Ne m'envoyez pas votre travail. Pour me poser des questions : ybiardorleans@gmail.com

(Suite du bilan) Un signal peut transmettre des informations d'un émetteur à un récepteur.

Correction

1 - **Recopiez** le tableau suivant et **complétez-le** avec le document 1 et le document 2 pour la télécommande :

Situation (<i>il y en a 8 au total</i>)	Emetteur	Récepteur	Information	Nature du signal
1	<i>Le phare</i>	<i>Le marin</i>	<i>Proximité de la terre</i>	<i>Lumineux</i>
2	Le feu tricolore	Le conducteur	Autorisation d'avancer	Lumineux
3	Le Voyant	Utilisateur	Mise sous tension de la multiprise	Lumineux
4	Le coup de pistolet du starter	Le coureur	Départ de la course	Sonore
5	Klaxon	Piéton	Danger	Sonore
6	L'Arbitre	Joueur	Faute	Sonore
7	La télécommande	La télévision	Pilotage	Lumineux
8	Le voyant	L'utilisateur	Allumage de la box	Lumineux

2 - **Recopiez** les deux phrases suivantes et **soulignez** celle qui, selon vous, décrit correctement la nature des signaux de la télécommande :

- Ils sont de même nature que la lumière mais invisible par les yeux des humains.
- Ils sont de même nature que le son mais inaudible par des oreilles humaines.