

**T6** : Identifier et nommer différentes formes de signaux (sonore, lumineux, radio, etc)

## VOCABULAIRE

**Signal** : C'est un phénomène électrique, sonore ou lumineux permettant de transmettre une information.

Nous utilisons chaque jour de nombreux **signaux** pour communiquer entre êtres humains ou avec les systèmes techniques qui nous entourent. Ces signaux peuvent être de différentes formes.

La lampe  
clignote



Pour nous informer de la fermeture des portes, le tramway émet deux types de signaux :

- Un signal lumineux
- Un signal sonore

Les haut-parleurs émettent une sonnerie

Pour communiquer entre-eux, les talkies walkie utilisent un **signal radio**.



**T7** : Identifier un système qui communique par deux états (vrai/faux, 0/1)

## VOCABULAIRE

**Information logique** : C'est une information qui possède deux valeurs (oui ou non, 0 ou 1)

## Chargeur de pile :



Pour nous indiquer que les piles sont chargées, la lumière devient verte. Sinon elle est orange.

## Alarme :



La sonnerie retentit si un mouvement est capté. S'il n'y a pas de mouvement, le haut parleur n'émet aucun son.

## Ascenseur :



S'il y a un obstacle devant l'ascenseur, les portes restent ouvertes. Sinon elles se ferment.  
Obstacle / Pas d'obstacle  
Ouverte / Fermée

## Télécommande :



Si on appuie sur le bouton rouge de la télécommande, la télévision s'allume. Sinon elle demeure éteinte.