

 SCIENCES & TECHNOLOGIE Ce que je dois retenir	Signal et information		Cycle 3
MEEI 4	• Identifier différents signaux pour transmettre de l'information (signal sonore, lumineux, électrique, etc.). • Citer quelques applications des signaux pour transmettre de l'information.		

1. Des signaux pour communiquer

Un **signal** permet à un émetteur de communiquer avec un récepteur : il transmet **des informations** et joue ainsi le rôle de « messenger » :

Il existe différents types de signaux :

- Les signaux sonores (alarme incendie ...)
- Les signaux lumineux (feux de signalisation, fibre optique Internet, ...)
- Les signaux radio (Wifi, Bluetooth,...)
- Les signaux électriques (télégraphe, Internet ADSL,)

Un **algorithme** décrit la succession d'étapes à réaliser pour produire l'action qui permet d'aboutir au résultat souhaité.

2. Transmettre une information

Une information complexe peut être transmise à l'aide d'un signal simple si ce dernier est associé à un code (comme le code Morse)

Le signal le plus simple possible transmet une information qui ne peut prendre que deux valeurs : allumé/éteint, son/silence, vrai/faux, oui/non,....

3. Mots clés

Signal (un) : c'est le messenger qui transmet l'information de l'émetteur vers le récepteur.

Information (une) : renseignement porté à la connaissance d'un récepteur (objet ou personne).

Algorithme (un) : suite d'instructions (tests et actions) permettant de répondre à un problème.

4. Je retiens par l'image

