

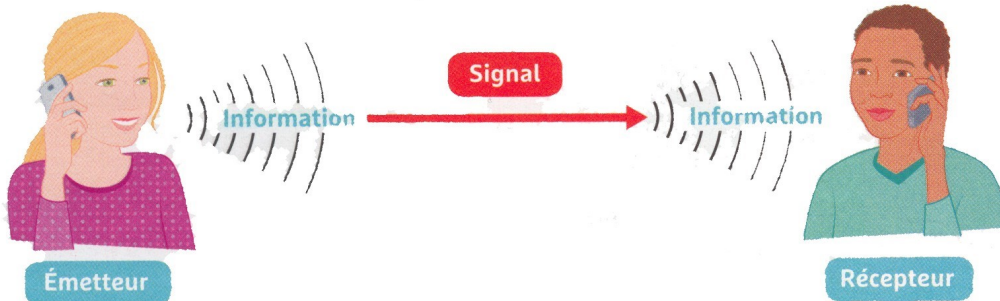
Découvrir différents types de signaux

- Un **signal** transporte une **information** depuis un **émetteur** jusqu'à un **récepteur** (voir doc. 2).
- Pour communiquer, l'être humain a recours à des signaux. Il a utilisé tambour, trompette ou sirène pour avertir d'un danger. Il a accompagné ces **signaux sonores** (que l'on peut entendre) de **signaux lumineux** (que

l'on peut voir), tels que la fumée ou des feux allumés de colline en colline.

- Les progrès scientifiques et technologiques lui ont permis de transmettre des informations plus vite et plus loin grâce aux **signaux électriques** ou aux **signaux radio** (provenant d'une antenne) qui ont maintenant envahi notre quotidien.

1 Différents types de signaux.



2 La chaîne de transmission d'une information.

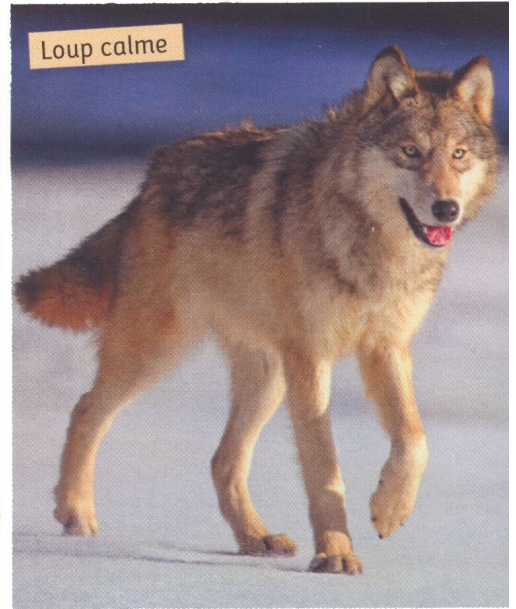


Loup agressif



Loup soumis

Queue



Loup calme

3 Quelques signaux de communication chez le loup.

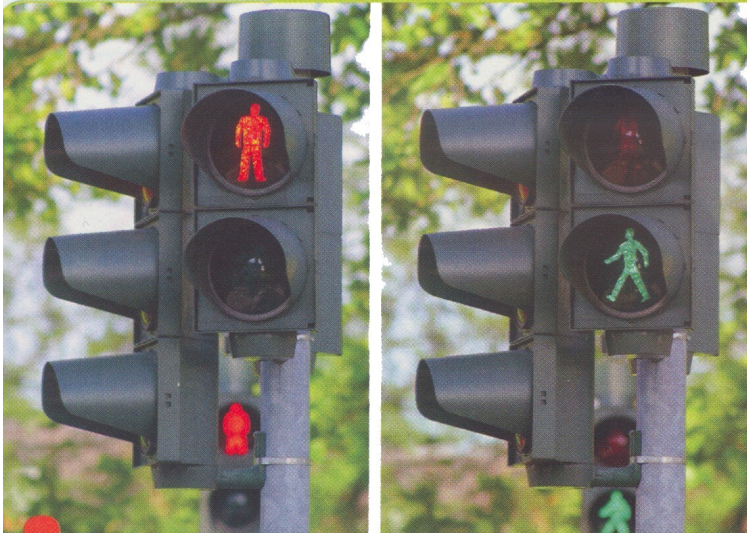
Précisez le type de signal utilisé par les loups pour communiquer entre eux (Doc. 1 et 3).

Identifier un signal ou une information

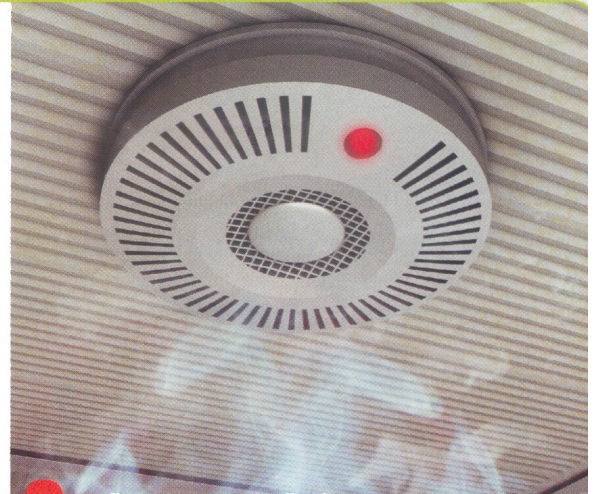
Rédigez une phrase pour décrire la chaîne de transmission d'une information (Doc. 2).

Décrivez le signal « agressivité » et le signal « soumission » chez le loup » (Doc. 3).

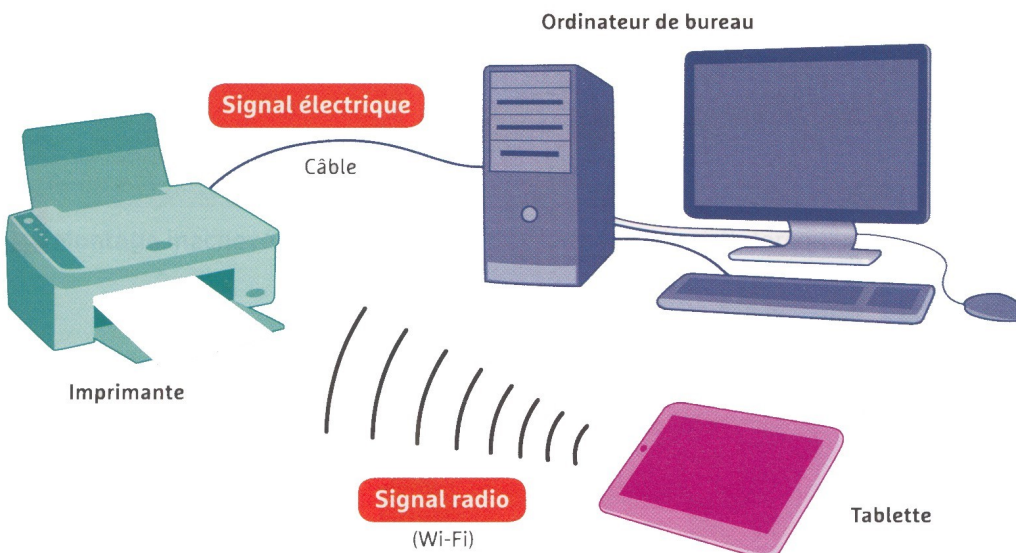
Quelques signaux utilisés par l'Homme



4 Des feux de circulation. Ils émettent un signal lumineux qui informe le piéton de la possibilité ou non de traverser le passage.



5 Un détecteur de fumée. Il émet un signal sonore qui informe les occupants d'un bâtiment de la présence de fumée.



6 Ordinateur, tablette et imprimante. Pour communiquer avec l'imprimante, cet ordinateur utilise un signal électrique par l'intermédiaire d'un câble. La tablette utilise un signal radio *via* le Wi-Fi, ce qui ne nécessite pas de câble.



Fiche d'activité - Classe de sixième

Identifier un signal ou une information

Complétez le tableau en faisant apparaître les différents types de signaux utilisés par l'homme et, pour chacun d'eux, des exemples précis (Doc. 1, 4, 5 et 6).

| TYPES DE SIGNAUX | EXEMPLES |
|------------------|----------|
| | |
| | |
| | |
| | |

Essayer de trouver une définition du mot « information ».

Essayer de trouver une définition du mot « signal ».
