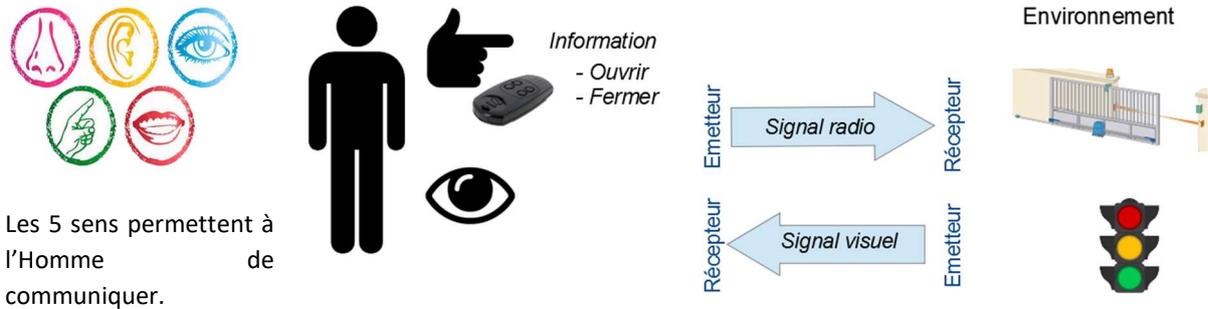


SCIENTES ET TECHNOLOGIE <i>Ce que je dois retenir</i>		<i>Découvrir et comprendre son environnement</i>	M. Imbert
Signal et information			
Lang 4	Expliquer un phénomène à l'oral et à l'écrit		

### A. Communiquer avec son environnement

L'Homme et les êtres vivants en général envoient ou reçoivent de nombreux **signaux** afin d'échanger des **informations** avec leur environnement.



### B. Nature d'un signal :

Un **signal** est le moyen choisi pour **transmettre une information** d'un émetteur vers un récepteur. Une même information peut être véhiculée par différents signaux de nature différente.

Exemple : L'alphabet / code morse permet de transmettre une information textuelle à l'aide de séries d'impulsions courtes et longues.

Information à transmettre :	Nature possible d'un signal :			
	Visuelle :	Sonore :	Electrique :	Radio :
OK  Texte				

### C. Nature d'une information :

Une **information** est un message qui donne un **ordre** ou permet de prendre une **décision**.

Exemple : Afin de permettre à une sonnette sans fil d'envoyer une information, on utilise **un signal radio** pour que le bouton poussoir, situé à l'extérieur, puisse communiquer avec le carillon qui se trouve à l'intérieur du logement.

Une information qui n'a que **deux valeurs** (Oui ou Non ; Vrai ou faux ; etc.) est appelée une information **binaire**.

En informatique, les deux valeurs d'une information binaire sont **0** ou **1**.

