

**DOC 1 : définitions**

Un signal est la représentation physique d'une information qui est transportée, avec ou sans transformation, de la source jusqu'au destinataire.

Le signal permet de transmettre une information. L'information, est un message. Il existe une multitude de signaux. Ceux échangés entre êtres vivants, ceux échangés entre objets techniques et ceux échangés entre objets techniques et êtres vivants.

Pour transformer un signal en information, il faut une action que l'on appelle « traitement ».

Le traitement de l'information permet la communication.

*Qu'est-ce qu'un signal ? Que permet-il ?*

*Quels sont les différents signaux ?*

*Que faut-il pour transformer un signal en information ?*

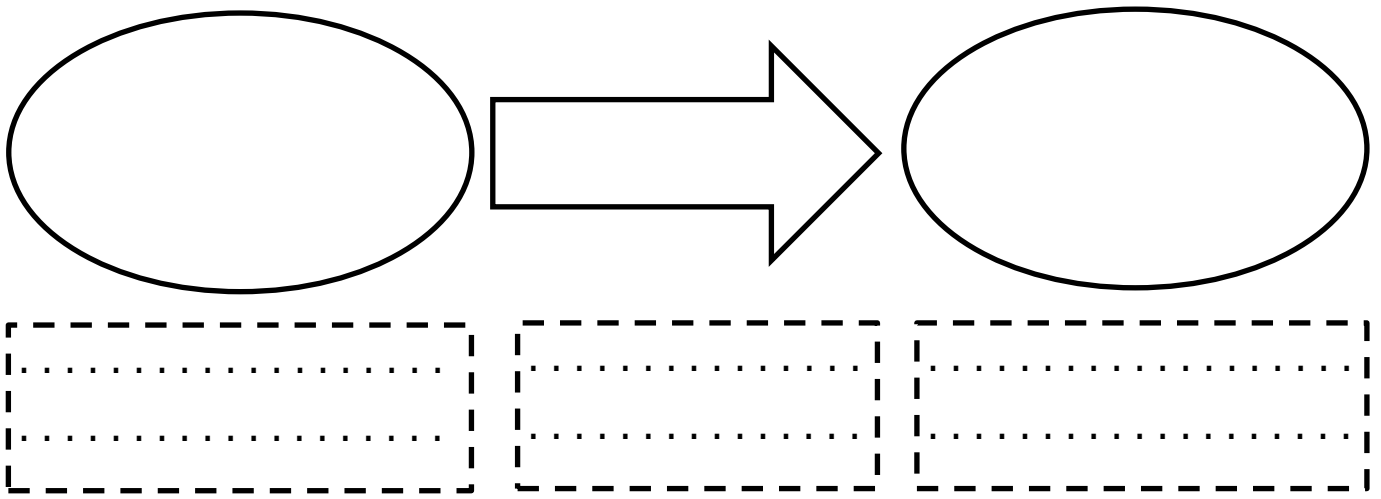
*Pourquoi l'information doit-elle être traitée ?*

Complète le schéma pour illustrer toute communication avec : récepteur, émetteur, information

puis en dessous avec : *Il interprète le langage pour comprendre l'information – Il code l'information selon un langage – Il véhicule l'information*

**DOC 2 : schéma**

Quel que soit le type de signal, il est caractérisé par un émetteur, un récepteur, un support de transmission et l'information véhiculée.



**DOC 3 : les familles de moyens de communication**

Complète le tableau avec : *la parole, le talkie-walkie, l'internet, le chant, le téléphone, le cri, la musique, la télévision, le miroir, une sonnerie, un klaxon, le soleil, un geste de la main, feux tricolores, le télégraphe, le morse, l'électricité, la voiture radiocommandée, le cri des animaux, une alarme*

les ondes sonores	la lumière	un réseau filaire	des ondes radio

**DOC 4 : les émetteurs et les récepteurs**

Donne deux exemples de chaque dans le tableau selon la nature des émetteurs et des récepteurs :

signaux échangés entre êtres vivants	signaux échangés entre objets techniques	signaux échangés entre êtres vivants et objets techniques

## CORRECTION

### DOC 1 : définitions

Un signal est la représentation physique d'une information qui est transportée, avec ou sans transformation, de la source jusqu'au destinataire.

Le signal permet de transmettre une information. L'information, est un message. Il existe une multitude de signaux. Ceux échangés entre êtres vivants, ceux échangés entre objets techniques et ceux échangés entre objets techniques et êtres vivants. Les différents signaux peuvent être sonores (la voix, une sonnerie...), lumineux (une lampe, un témoin lumineux, internet par la fibre...), olfactifs (odeurs), électriques (réseaux filaires de l'électricité, de l'internet...), radios (télévision, radio, internet sans fil ...).

Pour transformer un signal en information, il faut une action que l'on appelle « traitement ».

Le traitement de l'information permet la communication.

*Un signal est la représentation physique d'une information de la source au destinataire. Le signal permet la transmission de l'information.*

*Les différents signaux peuvent être sonores (la voix, une sonnerie...), lumineux (une lampe, un témoin lumineux, internet par la fibre...), olfactifs (odeurs), électriques (réseaux filaires de l'électricité, de l'internet...), radios (télévision, radio, internet sans fil ...).*

*Il faut traiter le signal pour le transformer en information.*

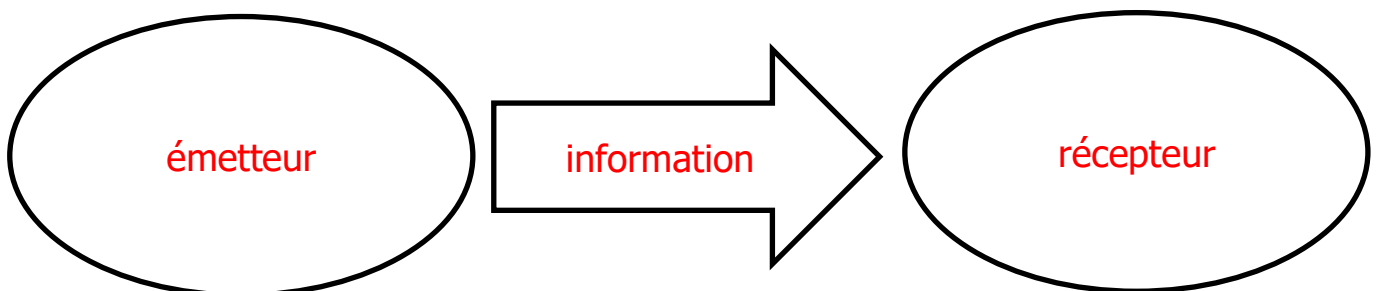
*Le traitement de l'information permet la communication.*

Complète le schéma pour illustrer toute communication avec : récepteur, émetteur, information

puis en dessous avec : *Il interprète le langage pour comprendre l'information – Il code l'information selon un langage – Il véhicule l'information*

### DOC 2 : schéma

Quel que soit le type de signal, il est caractérisé par un émetteur, un récepteur, un support de transmission et l'information véhiculée.



*Il code l'information selon un langage.*

*Il véhicule l'information.*

*Il interprète le langage pour comprendre l'information.*

**DOC 3 : les familles de moyens de communication**

Complète le tableau avec : *la parole, le talkie-walkie, l'internet, le chant, le téléphone, le cri, la musique, la télévision, le miroir, une sonnerie, un klaxon, le soleil, un geste de la main, feux tricolores, le télégraphe, le morse, l'électricité, la voiture radiocommandée, le cri des animaux, une alarme*

les ondes sonores	la lumière	un réseau filaire	des ondes radio
la parole	l'internet	l'internet	le talkie-walkie
le chant	le miroir	le téléphone	l'internet
le cri	le soleil	le télégraphe	le téléphone
la musique	un geste de la main	le morse	la télévision
une sonnerie	feux tricolores	l'électricité	la voiture radiocommandée
le klaxon			le télégraphe
le cri des animaux			le morse
une alarme			

**DOC 4 : les émetteurs et les récepteurs**

Donne deux exemples de chaque dans le tableau selon la nature des émetteurs et des récepteurs :

signaux échangés entre êtres vivants	signaux échangés entre objets techniques	signaux échangés entre êtres vivants et objets techniques
une conversation	une télécommande	saisie d'un texte sur un ordinateur
un concert	une sonnerie	enfant qui pilote sa voiture radiocommandée