# Thème 4 : Signal et Information

## <u>Chapitre 1</u>: Des signaux pour communiquer

## Activité 1 : Quels sont les différents signaux qui nous entourent ?

Compétences travaillées

Exploiter un document - Expliquer un phénomène

Dans la vie quotidienne, nous utilisons de nombreux signaux qui nous permettent de réagir à des dangers et de reconnaître différents objets.

Document 1 : Le camion de pompier



Les pompiers, lorsqu'ils doivent impérativement intervenir d'urgence, possèdent des gyrophares bleus qui avertissent aux usagers de la route qu'ils doivent passer en priorité. Parfois ce **signal lumineux** est complété par une sirène que l'on entend de très loin.

Document 2 : Le Smartphone



Un Smartphone donne l'heure et permet de communiquer ou encore d'écouter de la musique.

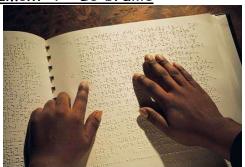
Il utilise des signaux lumineux, sonores et radio pour fonctionner.

#### Document 3: Un chien reniflant des fleurs



Certains êtres vivants comme les chiens, utilisent d'autres formes de signaux, notamment pour renifler et sentir toutes sortes d'odeurs. Le chien possède un organe olfactif très développé.

Document 4: Le braille



Le braille est un système d'écriture tactile à point.

Il permet aux aveugles de pouvoir lire et donc récupérer de l'information. On en trouve notamment sur les boites de médicament. <u>Consignes</u>: Faire l'activité dans le cahier. Ne pas rendre ni envoyer l'activité par messagerie pédagogique au professeur.

#### Réponds aux questions suivantes :

1) A partir des différents exemples des documents 1 à 4, recopie et complète le tableau suivant en indiquant les <u>différentes formes de signaux</u> utilisées par les êtres vivants et les objets.

Document	Formes de signaux utilisés	Rôle de chaque signal
Document 1: Le camion de pompier	-	-
Document 2 : Le Smartphone	- - -	- - -
Document 3 : Le chien	-	-
Document 4 : Le braille	-	-

- 2) Un signal sonore est transporté par le son. Quand est-il pour les autres formes de signaux ? Par quel moyen est transporté :
  - un signal lumineux?
  - un signal olfactif?
  - un signal électrique ?
  - un signal radio?
- 3) Selon toi, à quoi sert un signal?
- $\textbf{4)} \ \ \textit{Conclusion}: \textbf{Explique en quelques phrases} \ \underline{\textbf{comment est transmise une information}}.$