NOM : …….PRENOM : ……. : Classe : …… Date : ……...	
Sciences et technologie	PARTIR EXPLORER LA PLANÈTE MARS
Cycle 3 :Séquence 8	Quels sont les différentes formes de signaux pour communiquer ?
CT 1.6 : Formaliser une partie de sa recherche sous une forme écrite ou orale. CT 3.5 : Effectuer des recherches bibliographiques simples et ciblées. Extraire des informations pertinentes d'un document et les mettre en relation pour répondre à une question. CT 4.2 : Exploiter un document constitué de divers supports (texte, schéma, graphique, tableau, algorithme simple). CT 6.1 : Relier des connaissances acquises en sciences et technologie à des questions de santé, de sécurité et d'environnement	

Séance1 : Quels sont les différentes formes de signaux qui nous entourent?

Travail à faire :	**L'activité sera réussie si …**
Complète la fiche réponse en utilisant le document ressource.	- Je lis le document ressource - je sais nommer une forme de signal - je sais donner le rôle de chaque signal - je sais a quoi sert un signal Je sais comment est transmis l'information

Séance 2 : Pourquoi le vélo est-il fait de plusieurs matériaux ?

Travail à faire :	**L'activité sera réussie si …**

Séance 3 : Quel est l'impact de nos objets techniques sur notre environnement, lorsqu'ils arrivent en fin de vie ?

Travail à faire :	**L'activité sera réussie si …**

NOM : …….PRENOM : ……. : Classe : …… Date : ……...	
Sciences et technologie	PARTIR EXPLORER LA PLANÈTE MARS
Cycle 3 :Séquence 8	Quels sont les différentes formes de signaux pour communiquer ?

1) A partir des différents exemples des documents 1 à 4, recopie et complète le tableau suivant en indiquant les différentes formes de signaux 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 ?

……
……
……
……
……

4) Conclusion : Explique en quelques phrases comment est transmise une information.

……
……
……
……
……

NOM : …….PRENOM : ……. : Classe : …… Date : ……...	
Sciences et technologie	PARTIR EXPLORER LA PLANÈTE MARS
Cycle 3 :Séquence 8	Quels sont les différentes formes de signaux pour communiquer ?
CT 1.6 : Formaliser une partie de sa recherche sous une forme écrite ou orale. CT 3.5 : Effectuer des recherches bibliographiques simples et ciblées. Extraire des informations pertinentes d'un document et les mettre en relation pour répondre à une question. CT 4.2 : Exploiter un document constitué de divers supports (texte, schéma, graphique, tableau, algorithme simple). CT 6.1 : Relier des connaissances acquises en sciences et technologie à des questions de santé, de sécurité et d'environnement	

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.

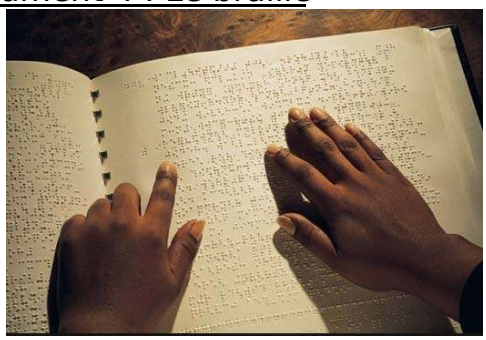
Document 2 : Le Smartphone

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.