

FICHE D'ACTIVITÉ

Séquence S07 : Signaux et Informations





Fait

Cycle 3	J'ai réussi mon travail si (niveau de maîtrise : I/F/S/T ou couleurs)					
Niveau : 6ème	(Domaine) Compétence	Objectif (déclinaison)		Moi	Prof.	
	(D1-1) Maîtriser l'expression écrite	Je rédige des réponses et une trace écrite courtes mais structurées				
Durée : 80 minutes	(D2) Rechercher des informations	Je suis capable de sélectionner une information pertinente				
	(D4-3) Interpréter / Raisonner / Analyser	Je sais reconnaître un signal d'une information				

Fiches de synthèse : C3-MMEI4a

Collège F. Mitterrand @ Créon <u>club-techno.org</u>

Objectifs de l'activité :

- Reconnaître un signal d'une information ainsi que leurs différentes formes
 - Découvrir les différentes manières de transmettre une information

1°) À quoi sert un signal, à quoi sert une information ? : (durée : 35 minutes)

Commençons par observer ce dessin humoristique :

- ✓ Selon vous, qu'est-ce qui prête à rire dans ce dessin ? Qu'est-ce qui est drôle ?
- ✓ Sur quoi s'appuie cet humour ? La méprise de l'homme de gauche porte sur quoi ?



ightharpoonup Rédigez une phrase expliquant ce dessin en utilisant les mots « information », « signal » et « communiquer » :

L'homme, les animaux et les objets techniques communiquent (émettent et reçoivent) grâce à des signaux.

✔ Complétez le tableau ci-dessous en observant les différentes situations et les cases déjà complétées :

Situation	Signal	Information	
		Je suis en colère	
	Le gyrophare clignote		
	J'ai les oreilles rabaissées, la queue rabattue et je courbe le dos		

Nom / Prénom du (de la) scribe :	Nom du groupe :	Classe :
		5:555 :

Situation	Signal		Information				
			Je suis heureuse				
GANERGEN	Le bouton « 2 » est appuyé						
Une information est un élément de connaissance destiné à être traité, communiqué ou stocké. Pour qu'une information soit utile,elle doit être bien reçue et interprétée.							
2°) Quelles sont les différente	<u>es formes de signau</u>	<u>ıx ? (durée : 20 m</u>	inutes)				
	Si	gnal					
Emetteur	— Info	rmation	Récepteur				
Tentons une expérience : 2 élèves se placent à 50 centimètres l'un de l'autre (à côté ou en face)et l'un doit faire passer à l'autre l'information « 2 + 2 = ? ». L'autre doit lui répondre « 5 ».							
✓ Quels sont les signaux que vous pouvez utiliser pour cela ? Essayez-les et faites-en la liste. Indiquez en face de chaque signal sa nature, sa forme.							
Signal			Forme du signal				
Exemple : parole, mots dits			Exemple : sonore				
Un signal est un phénomène (lumière, son, ondes radio, électricité) accessible ou non à nos sens (vue, ouïe), transportant une information dans le but d'être traitée. La forme d'un signal désigne son moyen de transmission. Les signaux peuvent être lumineux, sonores							
3°) La transmission de l'inforn	nation en Technolo	gie (durée : 25 mi	nutes)				
Et dans le domaine technologique, et principalement de la communication (l'internet, la TNT, les radios), comment cela se passe-t-il ? Vous trouverez en format papier et numérique une fiche ressource sur la TNT (Télévision Numérique Terrestre). Vous commencerez par lire la fiche ressource sur la TNT avant de répondre aux questions suivantes. Quelle est l'information qui est transmise par la TNT ?							
 ✓ Indiquez ci-après si les différentes technologies de transmission du signal sont filaires ou sans fil : TNT : Télévision par satellite : Réseau câblé : ADSL : 							
	apes de transmission c s) :	du signal TNT sont filaires ou sans fil (voir schéma) :					
Trace écrite de cette partie : J'ai appris, j'ai réalisé, j'ai découvert							

Nom / Prénom du (de la) scribe : _____ Nom du groupe : ____ 31/10/20 6ème-S07-A1-Comment transmettre une information.odt Cahier d'Investigation Page 2/2