

Exercice 1 : Les modes de transmission

De quel mode de transmission des signaux s'agit-il ?
L'information est-elle codée ?

Une chienne aboie sur ses chiots

Une maman fait les gros yeux

Un chauffeur ouvre le portail avec une télécommande

On appuie sur une touche du clavier de l'ordinateur pour écrire un texte

Lumineux	Sonore	Électrique	Radio	Codée	Non codée
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Exercice 2 : Émetteur et récepteur

Dans les situations suivantes, souligne en vert l'émetteur et en rouge le récepteur.

a) Erwan écoute la musique sur la RadioSaintEx.

b) Christophe trouve une bouteille à la mer et lit sur le message à l'intérieur : « Bonjour de Solesmes Les Bains où il fait beau toute l'année ! Julie »

c) Au théâtre, dans une pièce de Shakespeare, Roméo déclare son amour à Juliette.

d) Une maman prépare le biberon de son bébé qui pleure de faim.

e) Des cyclistes passent près d'un chien qui aboie.

f) Un internaute lit un article dans un magazine en ligne.

g) Un professeur lit l'énoncé d'un exercice à ses élèves.

Exercice 3 : Décoder un message

Raphaël envoie un message codé à Julia. Au préalable, ils s'étaient mis d'accord : Les barres verticales correspondent aux chiffres et les traits aux lettres. Le nombre de symboles permettent de trouver les chiffres et les lettres.

Décode leur message :

3_ 15_ 21_ 3_ 15_ 21_

18_ 4_ 22_ 1_ ||||| 8_ | ||||

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

U	V	W	X	Y	Z
21	22	23	24	25	26