

Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	6^{ème}
CI-6 :	Décrire les techniques de communication : Le morse	
Compétences :	- Différencier signaux et informations	

Etape 1 : Mise en situation

Lucas est chez son camarade Yanis pour passer la nuit. Il souhaite sans se déplacer informer sa maman (qui habite juste en face) qu'il est bien arrivé. Dans son sac à dos Lucas n'a qu'une lampe torche.

Problème à résoudre :

Idées de solution (hypothèses)

- Pour transmettre un message lucas peut,
- Pour transmettre un message lucas peut,

Etape 2 : préparation à l'expérimentation

Le code morse : L'un des codes les plus célèbres pour communiquer est le code morse international. Inventé en 1832 pour transmettre un texte ce codage traduit chaque lettre et chaque chiffre par une suite de signaux courts et longs. Voici les règles de fonctionnement.

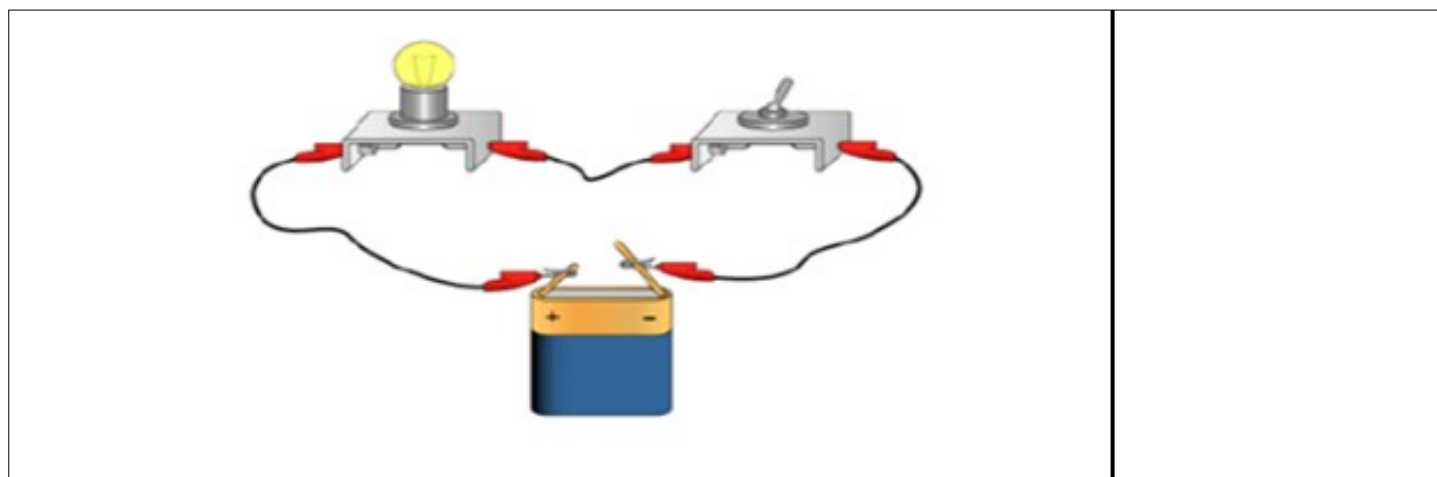
- x Un point dure un temps.
- x Un trait dure trois temps.
- x L'espacement « silence » entre deux éléments dure un temps.
- x L'espacement « silence » entre deux lettres dure trois temps.
- x L'espacement « silence » entre deux mots dure sept temps.

A ● -	J ● - - -	S ● ● ●
B - ● ● ●	K - - ●	T -
C - ● - ●	L ● - ● ●	U ● ● -
D - ● ●	M - -	V ● ● ● -
E ●	N - ●	W ● - -
F ● ● - ●	O - - -	X - ● ● -
G - - ●	P ● - - ●	Y - ● - -
H ● ● ● ●	Q - - ● -	Z - - ● ●
I ● ●	R ● - ●	

Q1- Ecrire en morse le mot "BONJOUR"

B	O	N	J	O	U	R			

Q2-Réaliser le montage suivant puis légender le schéma du montage avec le vocabulaire suivant :
lampe, interrupteur, ampoule, pile, fil électrique



Q3- Choisir une phrase courte que vous allez faire deviner à votre partenaire.

Q4- Decoder la phrase courte de votre partenaire.

Q5- Recomencer avec une autre phrase.