

# Ti - Taah - Top!

Télécommunications & Alphabet Morse



CM1

45'

## Prérequis

- \* Matériel : Imprimer un alphabet Morse, Lampes.

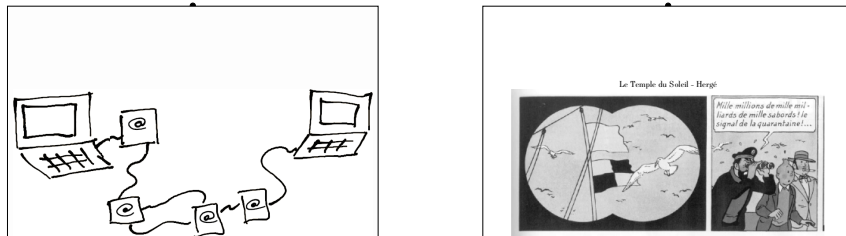
## Déroulement

1. *Discuter* sur le vocabulaire. Que signifie le mot *Télécommunications*? (= Communiquer à distance). Quels sont les mots que vous connaissez et qui commencent par **Télé** : télévision, téléphone, télécommande, télégramme, télégraphe, télétravail, télépathie, télékinésie,...
2. *Lister* les moyens de communication à distance connus : le téléphone, l'Internet, les pigeons voyageurs, la Poste,...
3. *Historique* de quelques moyens de télécommunications. On commence par discuter des images (le langage Morse est issu de la B.D. Lucky Luke, celui sur les drapeaux de Tintin, le télégraphe Chappe était utilisé juste après la Révolution française, l'utilisation de la tour à signaux, ...). On relie ensuite à leur date d'utilisation.

Prénom :



1200 1530 1792 1832 1876 1969 1973



Pour les tours à signaux, il s'agit de l'époque d'utilisation de la tour en photo mais l'usage de ce moyen de communication était bien antérieur ; il en va de même de la communication par drapeaux maritimes dont un premier recueil anglais a été élaboré à partir de 1530. Pour l'Internet, il s'agit de la mise en rseau des premiers ordinateurs.

4. *Pratique* autour de l'alphabet Morse. L'alphabet est proposé avec 3 phrases à décoder. Ensuite, par groupe de 2, chacune doit écrire une phrase, la coder puis la transmettre à son camarade. Il faut essayer de ne pas parler. On peut occulter la lumière de la lampe avec la main pour créer des signaux courts et longs, pour éviter l'emploi du bouton on/off moins efficace.

Je code en Morse !

Alphabet	
a	.-
b	....
c	....
d	...-
e	-
f	....
g	...-
h	....
i	..
j	....

k	..-
l	....
m	..
n	..-
o	...-
p	..-
q	....
r	...-
s	...
t	-
u	...-

v	...-
w	....
x	....
y	....
z	....
Ponctuation	
.	....
,	....
?	....
!	....
'	....

Chiffres	
0	....
1	....
2	....
3	....
4	....
5	....
6	....
7	....
8	....
9	....

## Références

- \* Une histoire des [signaux maritimes](#).
- \* [Caractères, codage et normalisation - de Chappe à Unicode](#), par Jacques André.