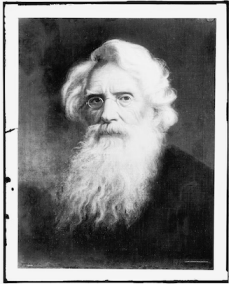


## Extrait de l'article « Pourquoi le code Morse fait encore parler » paru sur le site The Conversation, 02/09/2019

*Il existe encore aujourd'hui de nombreuses raisons d'apprendre à communiquer en Morse.*

*Le premier message télégraphique codé au moyen des points et des tirets de l'alphabet Morse a été envoyé de Washington à Baltimore le vendredi 24 mai 1844, il y a 175 ans. Pour la première fois dans l'histoire de l'humanité, des pensées complexes pouvaient être transmises presque instantanément sur de longues distances. Jusqu'alors, les gens devaient se parler face à face, envoyer des messages codés au moyen de tambours, de signaux de fumée, d'un sémaphore, ou encore lire des caractères imprimés.*



*Grâce à Samuel F.B. Morse, les moyens de communication ont rapidement évolué, et continuent de le faire à un rythme accéléré. Il a inventé le télégraphe électrique en 1832. Il lui a fallu six ans de plus pour créer un code standard de communication télégraphique. En 1843, le Congrès des États-Unis lui a accordé 30 000 dollars pour installer une ligne de télégraphe entre la capitale et la ville voisine de Baltimore. Une fois l'installation achevée, Samuel Morse a fait la démonstration publique de son système de communication longue distance.*

*Il n'était pas le seul à travailler sur un code de communication télégraphique, mais c'est le sien qui a perduré. Les câbles, les aimants et les manipulateurs utilisés lors de la démonstration ont cédé la place aux claviers numériques sur les écrans des smartphones, mais le Morse - qui est resté foncièrement le même - est encore étonnamment d'actualité au XXI<sup>e</sup> siècle. Même si je l'ai appris et réappris plusieurs fois en tant que scout, opérateur radio amateur et pilote, je l'admire toujours autant et je m'efforce encore de le maîtriser.*

### Un code simple à utiliser

*Le concept clé du Morse est la fréquence avec laquelle chaque lettre de l'alphabet est utilisée en anglais. Les lettres les plus courantes sont représentées par les symboles les plus courts : le E, qui apparaît le plus souvent, est symbolisé par un point. Par contraste, le Z, la lettre la moins utilisée en anglais, était à l'origine représentée par une séquence beaucoup plus longue et complexe : point-point-point (pause) point.*

*En 1865, l'Union internationale des télécommunications a modifié ce code pour l'adapter aux différentes fréquences d'utilisation des lettres dans d'autres langues. Il y a eu d'autres changements depuis, mais le E se transcrit toujours par point, bien que le Z soit devenu tiret-tiret-point-point.*

*La référence à la fréquence d'utilisation des lettres rend ce moyen de communication très efficace : des mots simples composés de lettres courantes peuvent être transmis très rapidement. Les mots plus longs demandent plus de temps.*

### Code morse international

1. Un tiret est égal à trois points.
2. L'espacement entre deux éléments d'une même lettre est égal à un point.
3. L'espacement entre deux lettres est égal à trois points.
4. L'espacement entre deux mots est égal à sept points.

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 ■ ■ ■ •

1 • ■ ■ ■ ■  
2 • • ■ ■ ■  
3 • • • ■ ■  
4 • • • • ■  
5 • • • • •  
6 ■ • • • •  
7 ■ ■ • • •  
8 ■ ■ ■ • •  
9 ■ ■ ■ ■ •  
0 ■ ■ ■ ■ ■

|           |   |        |
|-----------|---|--------|
| Cours NSI | Thème : Codage des textes<br><b>Le code Morse</b> | Date : |
|-----------|---|--------|

## Passage aux ondes radio

*Le secteur de la navigation a aussitôt adopté ce nouveau moyen de communiquer avec les navires en mer, que ce soit de bateau à bateau ou entre les bateaux et leur base. Dès 1910, la loi américaine obligeait de nombreux navires de passagers évoluant dans les eaux nationales à s'équiper d'appareils de radio pour envoyer et recevoir des messages.*

*Après le naufrage du Titanic, en 1912, un accord international prévoyait que, sur certains navires, un membre de l'équipage devrait se tenir en permanence à l'écoute d'éventuels messages de détresse. Ce même accord a donné naissance au « SOS » (point-point-point, tiret-tiret-tiret, point-point-point), signal international de détresse, non comme abréviation de quoi que ce soit mais parce qu'il s'agissait d'une séquence simple, facile à retenir et à transmettre. Les garde-côtes américains ont cessé de guetter les messages de détresse en 1995. La loi obligeant les navires à le faire a été abrogée en 1999, bien que la marine américaine continue d'apprendre à certaines de ses recrues à décoder, envoyer et recevoir des messages en Morse.*

## Morse lumineux

*Du fait de sa simplicité - allumé ou éteint, long ou court - le Morse peut aussi s'utiliser sous forme de signaux lumineux. De nombreuses marines dans le monde entier emploient des feux clignotants pour communiquer de vaisseau à vaisseau quand l'équipage ne veut pas utiliser la radio ou que celle-ci ne fonctionne plus. La marine américaine est en train de mettre au point un système qui permettrait à un utilisateur de taper des mots et de les convertir en signaux lumineux. Le poste récepteur du destinataire décoderait ces signaux et les convertirait à nouveau en texte.*

*En 2017, grâce à sa maîtrise du Morse appris à l'armée, un homme blessé au cours d'une promenade a pu communiquer avec sa femme depuis la plage où il se trouvait en se servant de sa torche électrique.*

## Autres messages en Morse

*L'exemple le plus célèbre d'utilisation du Morse dans l'histoire contemporaine est probablement celui de Jeremiah Denton, pilote de la marine américaine fait prisonnier au Vietnam. En 1966, environ un an après le début de sa captivité, qui durerait près de huit ans, cet officier a été contraint par ses geôliers nord-vietnamiens de participer à un entretien vidéo de propagande sur ses conditions de détention. Profitant de ce que la caméra faisait un gros plan sur son visage, il a cligné des yeux pour transmettre en Morse le mot torture, confirmant ainsi pour la première fois les craintes des États-Unis quant au traitement des soldats américains capturés au Nord-Vietnam.*

*Il existe encore aujourd'hui de nombreuses façons d'apprendre le Morse et de le pratiquer), y compris sur Internet. Dans les situations d'urgence, il s'agit parfois du seul moyen de communication dont on dispose. Au-delà de cela, le Morse est tout un art en soi, avec son rythme et sa fluidité. Envoyer et recevoir des messages en Morse peut avoir un effet apaisant, voire plonger l'utilisateur dans un état méditatif tandis qu'il se concentre sur le flux de lettres, de mots et de phrases qui lui parviennent. L'outil le plus simple est parfois le meilleur !*