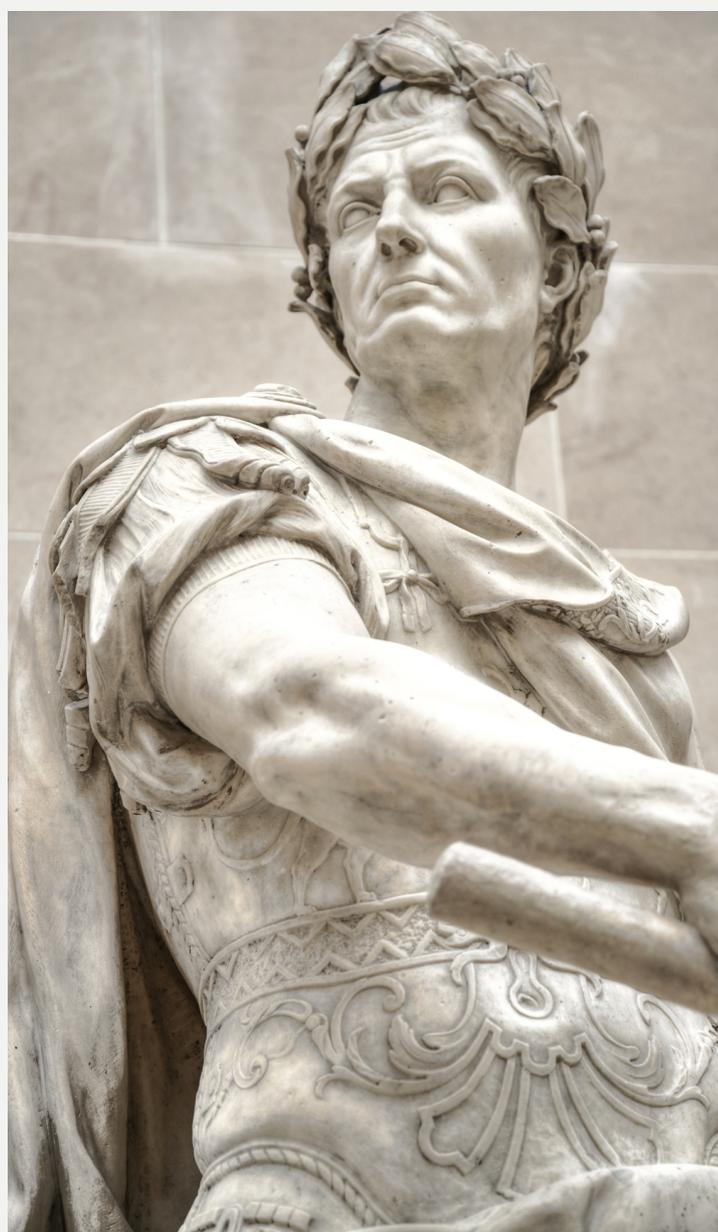


LA CRYPTOGRAPHIE HIER ET AUJOURD'HUI

écrit par Ariane Gagnon

On se transmet des messages secrets depuis des millénaires. L'ensemble des techniques pour coder un message s'appelle la cryptographie. Pendant longtemps, la cryptographie a surtout été utilisée par les militaires et les diplomates. Aujourd'hui, elle est beaucoup utilisée pour sécuriser le commerce en ligne et les sites Internet.

Parmi les codes les plus anciens, on trouve le code César. Il était utilisé par l'empereur romain Jules César pour communiquer avec ses armées. Le principe est simple: on décale les lettres de l'alphabet de trois rangs. Ainsi, A devient D, B devient E, C devient F, etc. Par exemple «MXOHV FHVDU» signifie «JULES CÉSAR»!



César (1722) par Nicolas COUSTOU - Marbre
Musée du Louvre, Paris

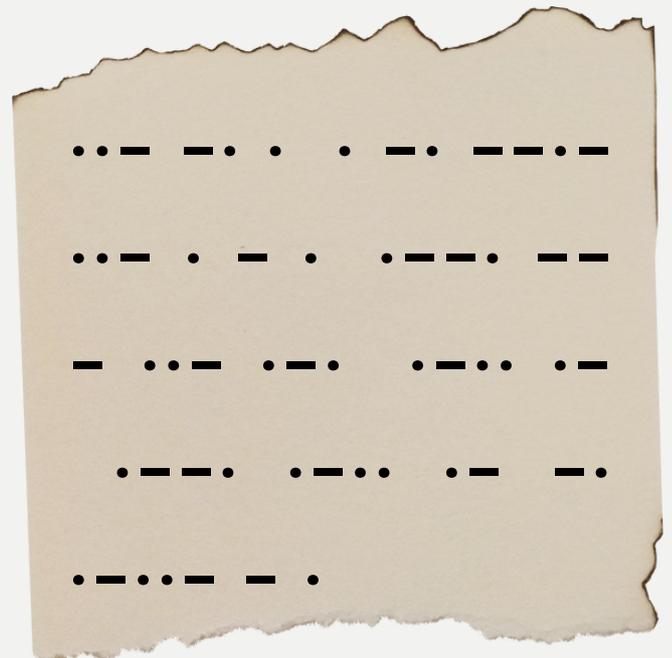


Un autre moyen de coder un message est de le chiffrer, c'est-à-dire de le transformer en nombres. La technique la plus simple consiste à remplacer les lettres de l'alphabet par les chiffres et nombres correspondant :

A devient 0, B devient 1, C devient 2, D devient 3, etc. Par exemple, « RENDEZ-VOUS DEMAIN » s'écrit « 17 4 13 3 4 – 21 14 20 18 3 4 12 0 8 13 ».

Le code le plus connu est le code morse. Il n'est pas secret, mais tout le monde ne sait pas le décrypter. Le code morse peut être sonore, lumineux ou écrit. Les lettres sont remplacées par des signaux longs et courts, des traits et des points s'il est écrit. C'est le code qui était utilisé pour envoyer des messages par télégramme avant l'apparition du téléphone.

Pour plus de renseignements sur le code morse, l'encyclopédie Universalis Junior a un article très intéressant sur le sujet.



Exemple de message écrit en morse