

Des télégraphes amusants!

Comment les circuits électriques ont
rendu possible la communication
longue distance rapide

Plus de personnes ont des téléphones intelligents qui avaient des téléphones fixes.



Plus de téléphones portables que de toilettes



L'Inde, où la popularité du téléphone portable est indéniable, compte à elle seule 60% de la population mondiale qui n'a pas accès à des installations sanitaires dignes de ce nom. ↗

PHOTO NOAH SEELAM, AFP

Un habitant de la planète sur trois a un smartphone

Par [Delphine Cuny](#) | 26/02/2015, 14:00 | 369 mots



(Crédits : Reuters)

Le nombre d'utilisateurs de smartphones atteint 2,1 milliards selon le cabinet Strategy Analytics. Plus de 35% de la population mondiale en seront équipés en fin d'année.

SUIVRE LA

Ne
de
Te

Votre ema

OFFRES D'E

TRAFFIC M
Paris (75)

CONSULTA
Vélizy-Villacc

INGENIEUR

CHARGE DE
Nogent le Ro

DEVELOPPE
LYON (69)

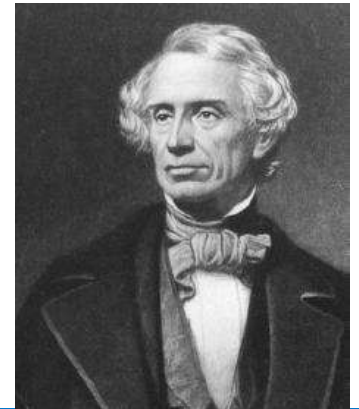
« Le gros avantage [que le téléphone] a sur toute autre forme d'appareil électrique est que son utilisation ne nécessite aucune compétence. »

~Alexander Graham Bell, 1878

Jetons un oeil à un « appareil électrique » dont l'utilisation demande beaucoup plus de compétence

Le code Morse

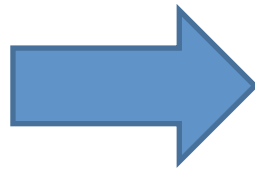
- Inventé en 1836 par Samuel Morse, Joseph Henry et Alfred Vail
- Lettres représentées par une combinaison d'impulsions courtes et longues
- https://www.youtube.com/watch?v=_J8YcQETyTw



Samuel Morse

Le code Morse

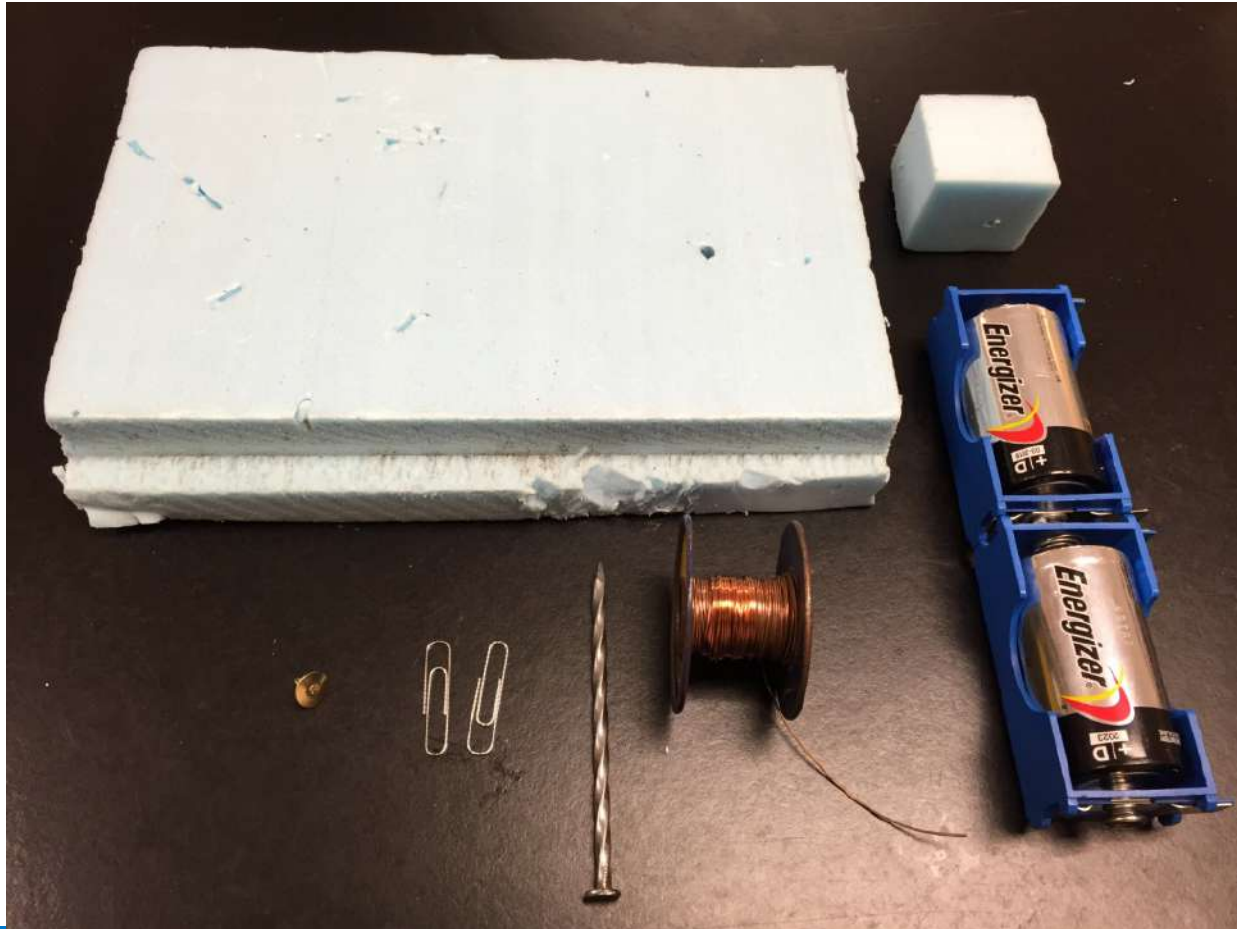
- Les opérateurs de télégraphe utilisaient un circuit électrique pour envoyer des messages en code Morse sur de longues distances.
- <https://www.youtube.com/watch?v=LIW/KsaDqa9T8>



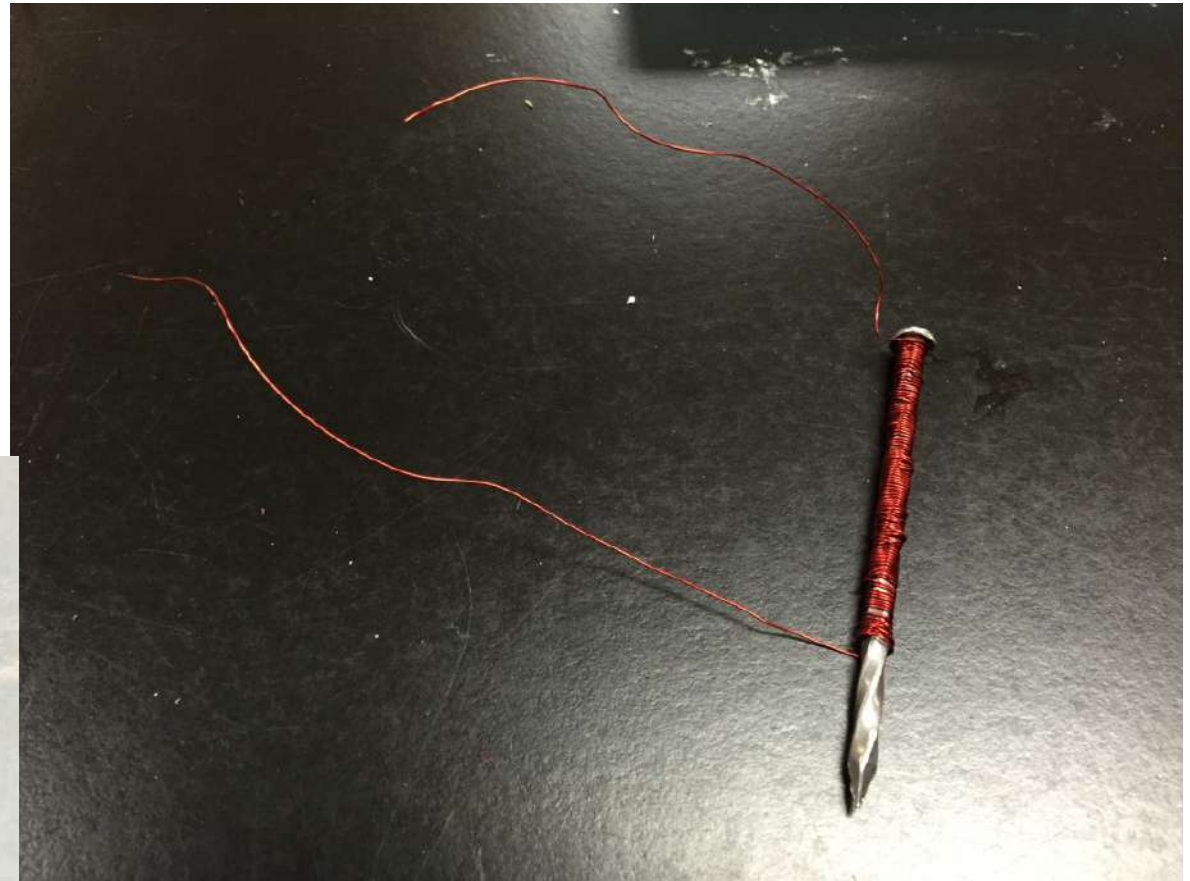
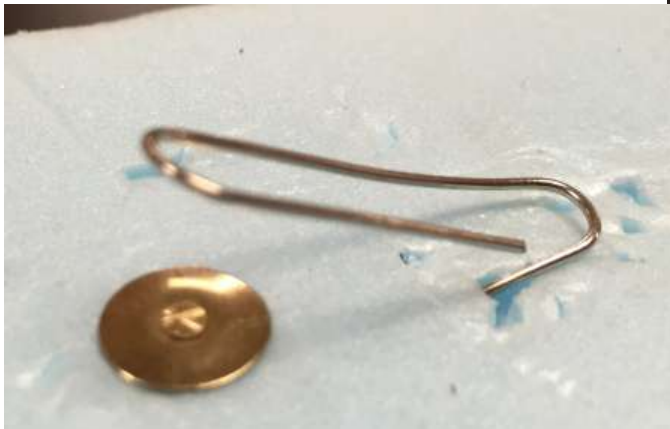
Écrivez votre nom en code Morse

A . -	J . - - -	S . . .	2 . . - - -
B - . . .	K - . -	T -	3 . . - -
C - . - .	L . - . .	U . . -	4 . . . -
D - . .	M - -	V . . . -	5
E .	N - .	W . - -	6 -
F . . - .	O - - -	X - . . -	7 - - . . .
G - - .	P . - - .	Y - . - -	8 - - - . .
H	Q - - - . -	Z - - - . .	9 - - - - .
I . .	R . - .	1 . - - - -	0 - - - - -

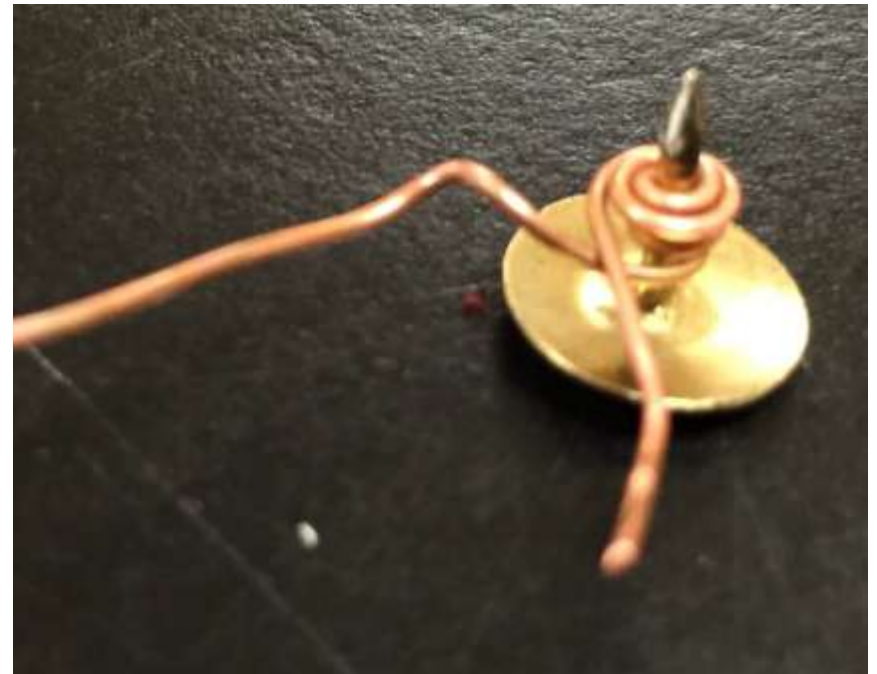
Fabrication d'un télégraphe : matériaux



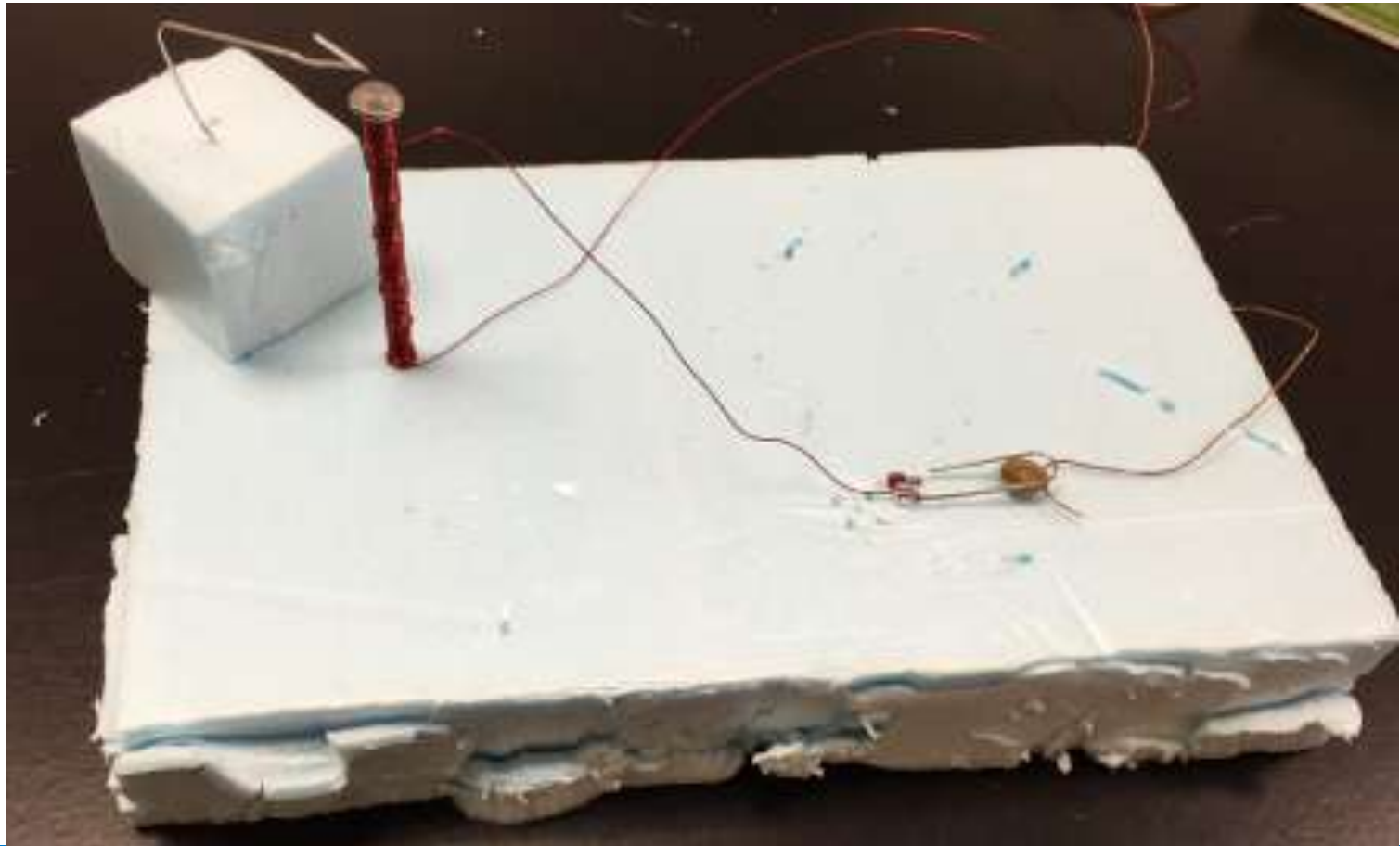
Fabrication d'un télégraphe : étape 1



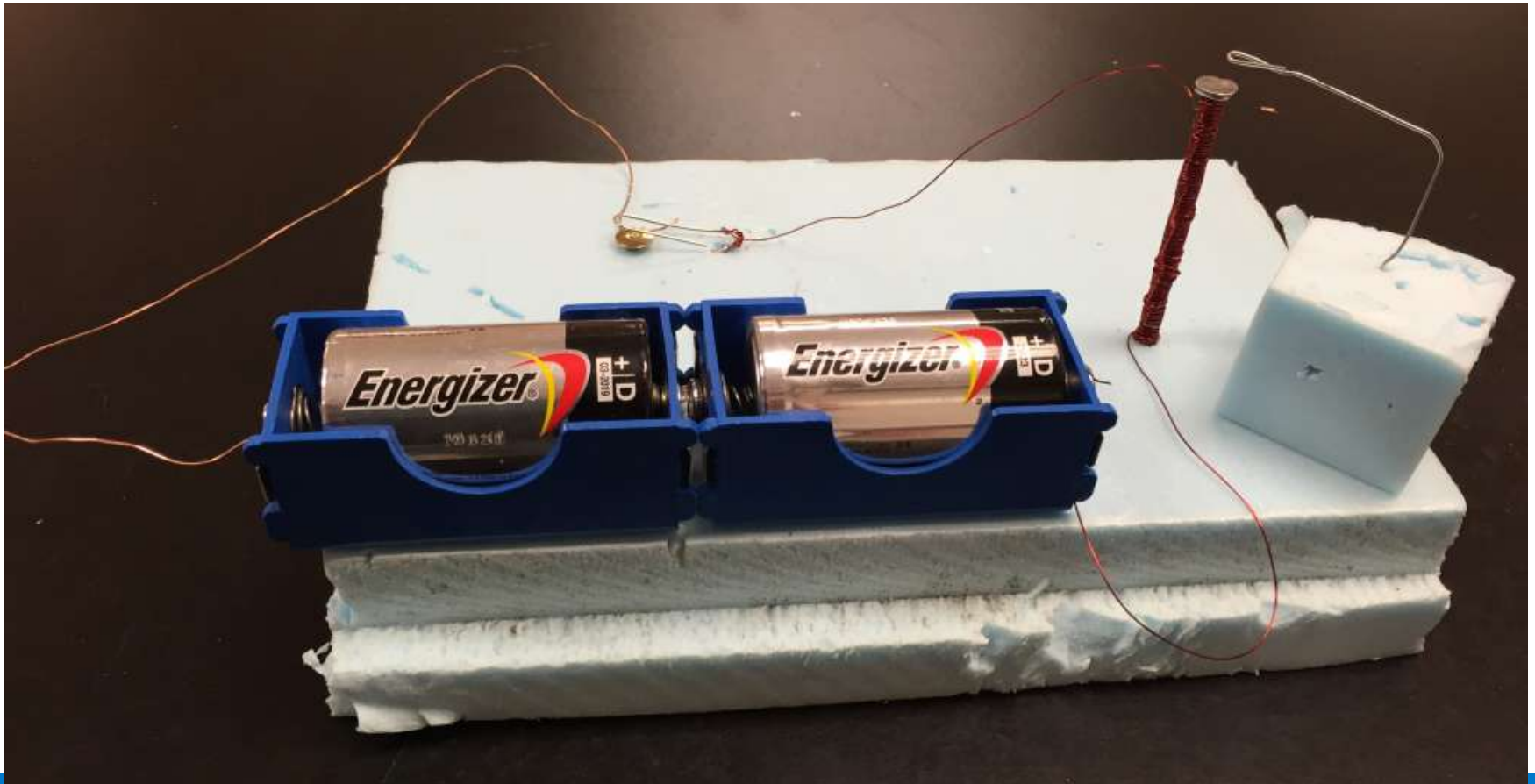
Fabrication d'un télégraphe : étape 2



Fabrication d'un télégraphe : étape 3



Fabrication d'un télégraphe : étape 4



Utilisation du télégraphe

La sécurité d'abord! – Si vous laissez votre bouton enfoncé, vous créez un COURT CIRCUIT et le fil peut chauffer!

