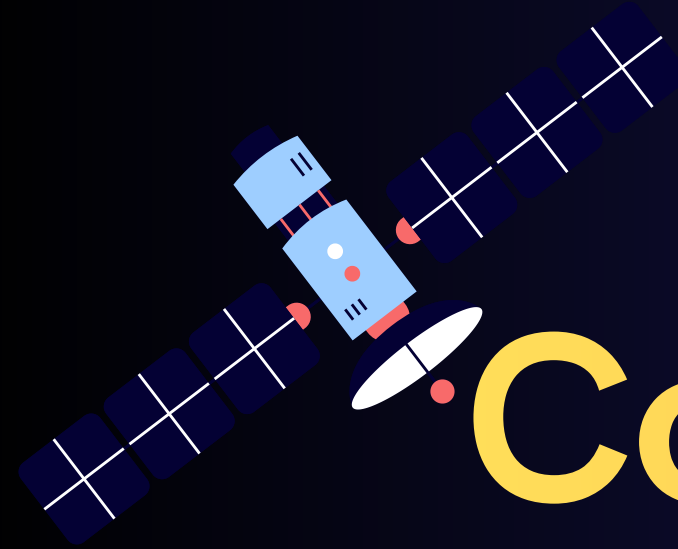


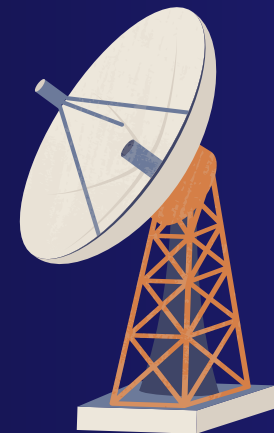
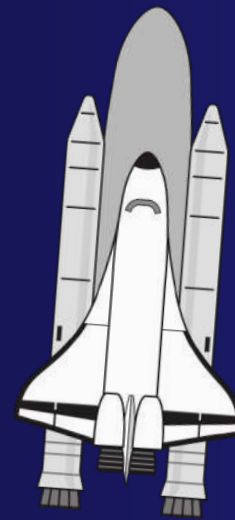


M/SSion: Sophie

Communiquer à distance de la Terre à l'espace

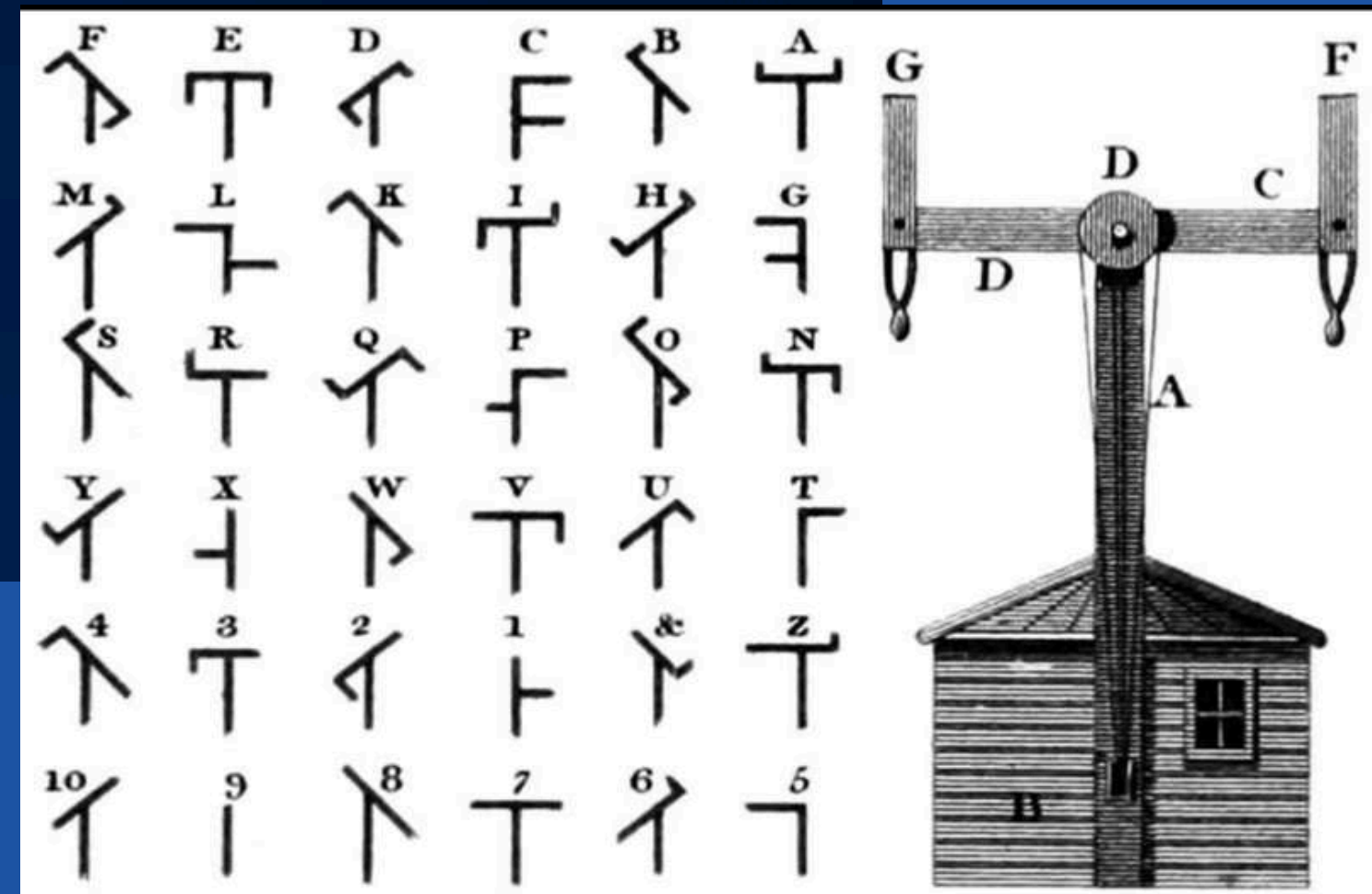
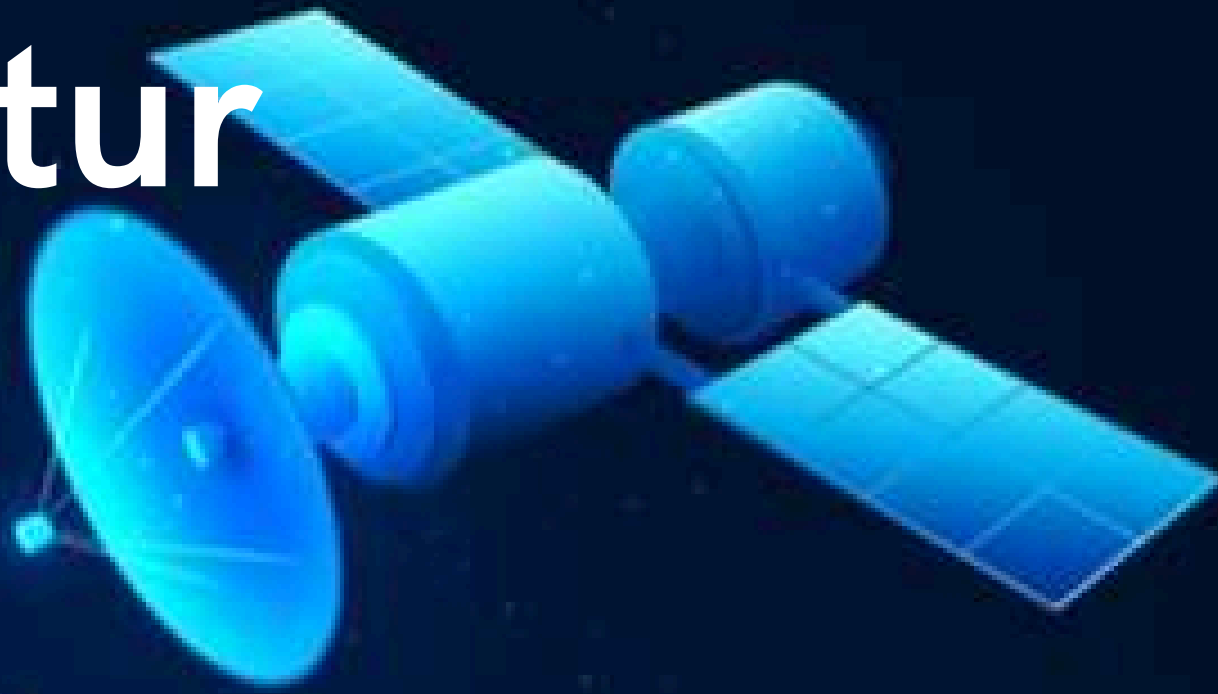
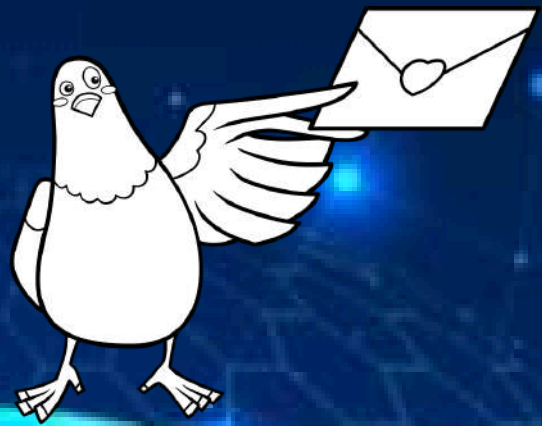


Collège Jean Rostand, Montpon,
6e-3, 6e-6, 5e-3, 5e-6, 4e-5.



Du passé → au futur

Comment transmettre une information à distance ?



Comment transmettre une information à distance ?





-500
Moyen
Âge



Fumée
-2000



Télégraphe
électrique

1794



Téléphone
1876



Satellites
1962



ISS
1998



Commu
nication
partout

Télégraphe
Chappe

1837

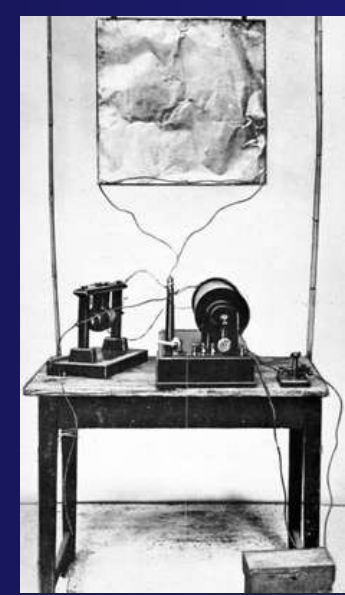
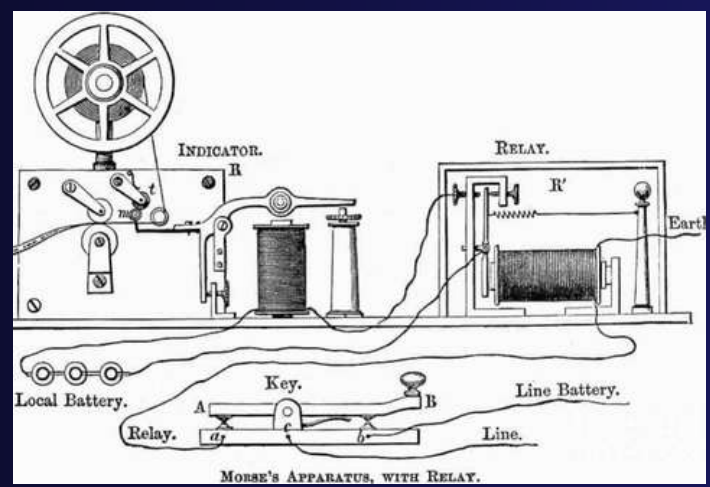
1844
Code
Morse

1895
Radio

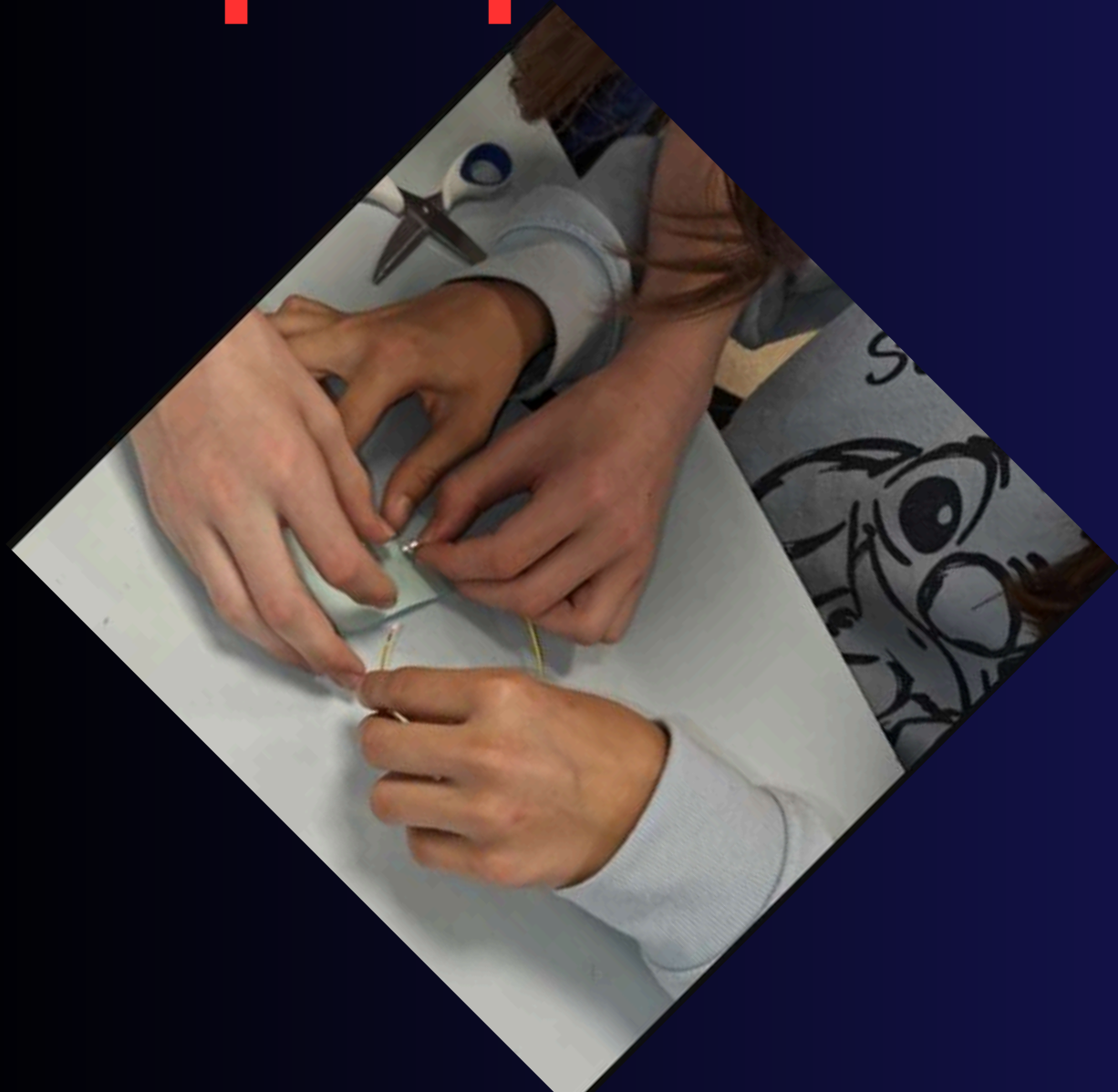
1969
Internet

2000-2026
Communications
Numérique

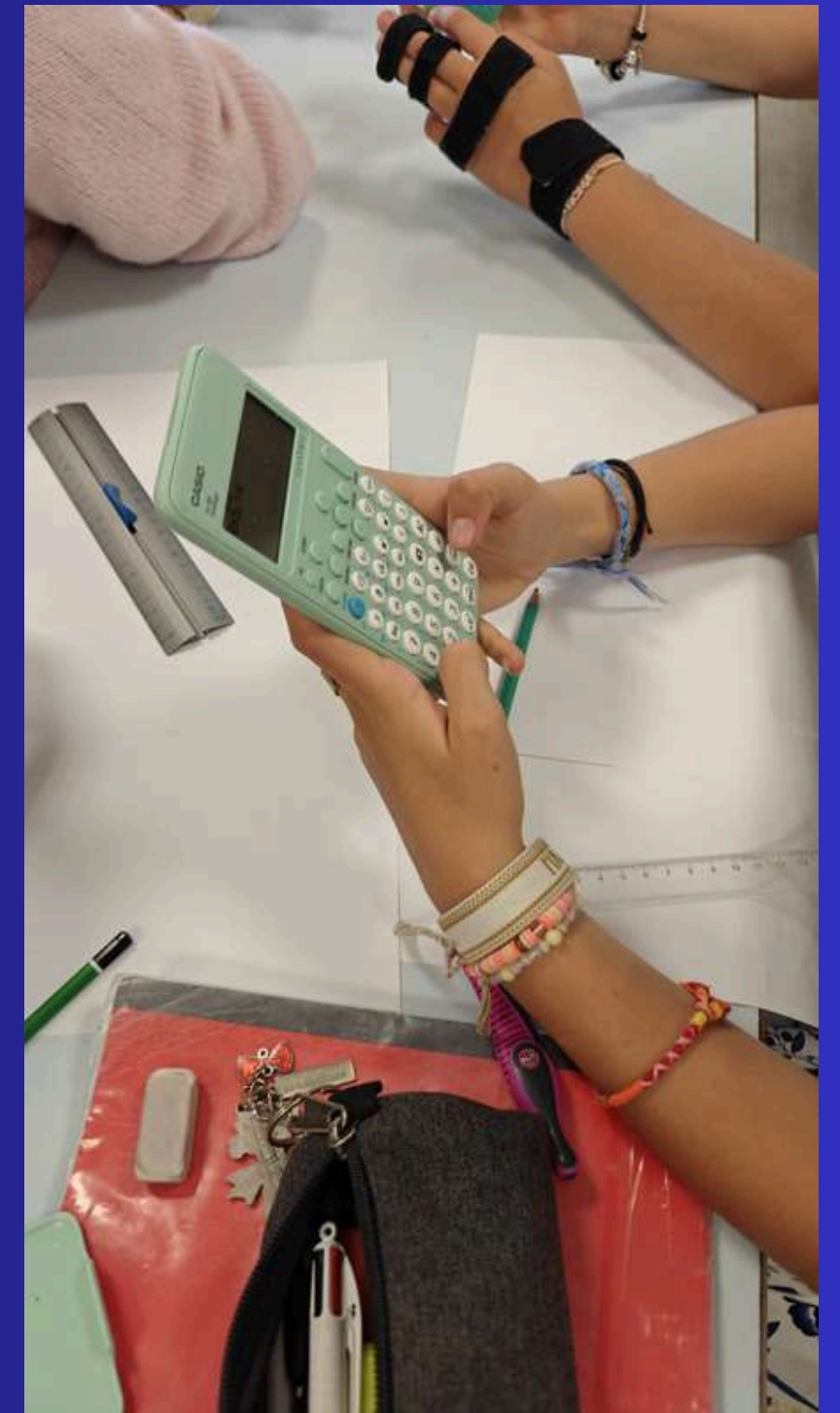
Futur



Construire
Tester
Comprendre
Expliquer



Essais –
erreurs –
solutions



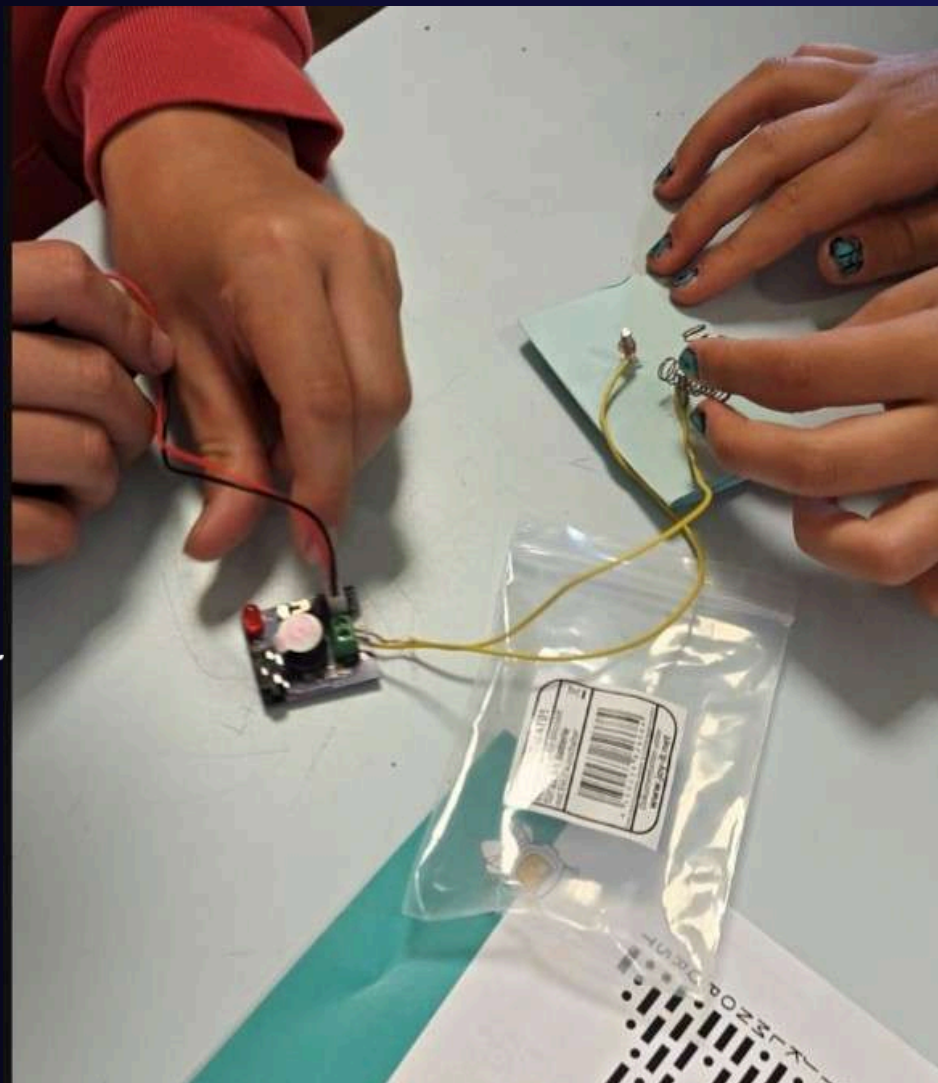
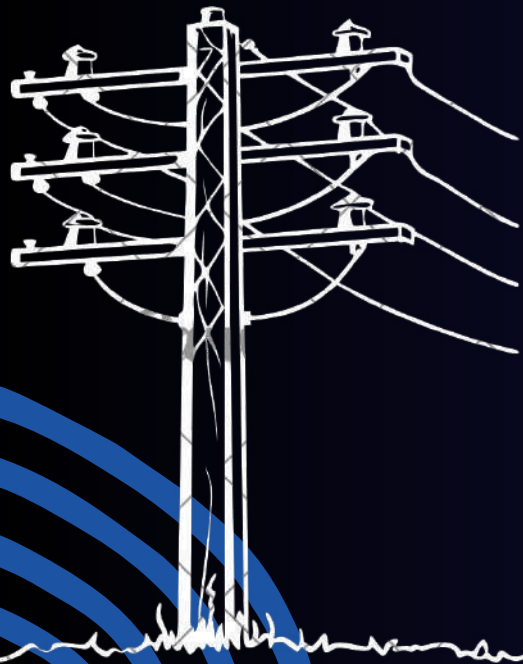


TÉLÉGRAPHE

Construire
un télégraphe

Envoyer
un message

Décoder
en Morse

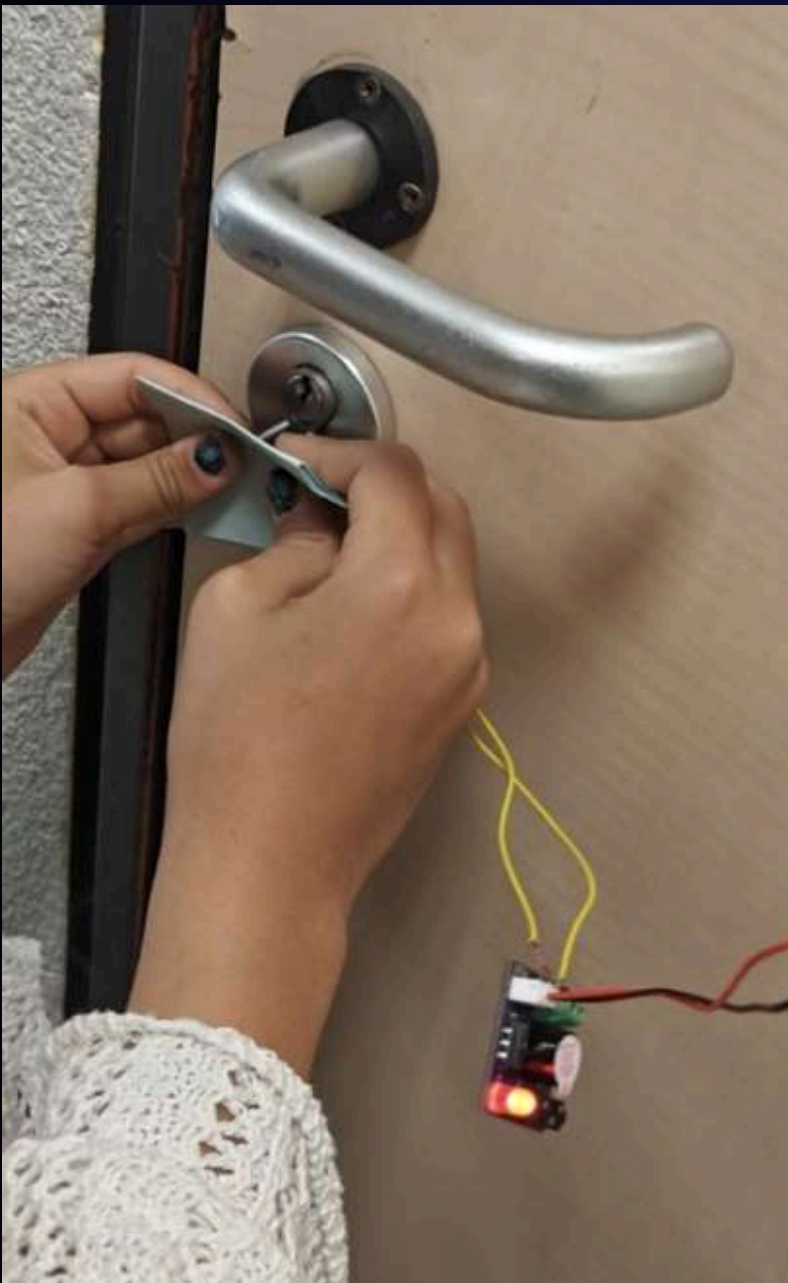


EXPÉRIMENTATION

Tester les matériaux, les circuits

Conducteur ou solant ?

Chercher et expérimenter



ONDES

Une onde transporte l'information
Sans déplacer la matière
Comme une vague



ISS → satellites → Terre

Ondes
radio

Temps
réel



MÉTIERS

Technologie
Communication
Mathématiques et Innovation



les sciences ne sont pas séparées

COULISSES

Improviser Collaborer Trouver des solutions



IMPACT

Tous impliqués

Motivation

Curiosité



CONTINUITÉ

26 classes

Partager

Transmettre





FINAL

Relier

Dépasser

Construire

Du premier signal avec les bras jusqu'aux
communications avec l'espace,
nous avons compris une chose essentielle :
communiquer, c'est relier les humains,
dépasser les distances et construire l'avenir.