

COLLÈGE ANATOLE FRANCE
CADILLAC-SUR-GARONNE

MISSION:SOPHIE



Etape 1 : Présentation du projet

Etape 2 : Jeux de cartes

Etape 3 : Accueil de l'IUT

Etape 4 : Cap science mission Mars

Etape 5 : Création d'un télégraphe

Etape 6 : Création d'un code morse

Etape 7 : Rencontre avec Sophie

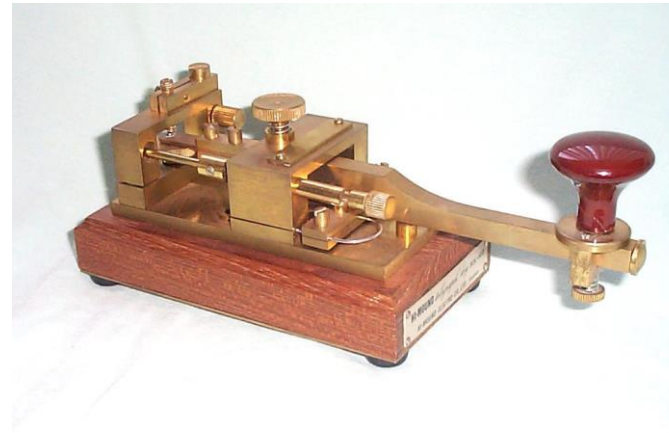
ETAPE 2 : JEUX DE CARTES



- Ordre chronologique
- Découvertes

ETAPE 3 : ACCUEIL DE L'IUT

- 2 étudiants et 1 professeur.
- activités réalisées :
 - La machine morse
 - Les talkies-walkies
 - Les Lego

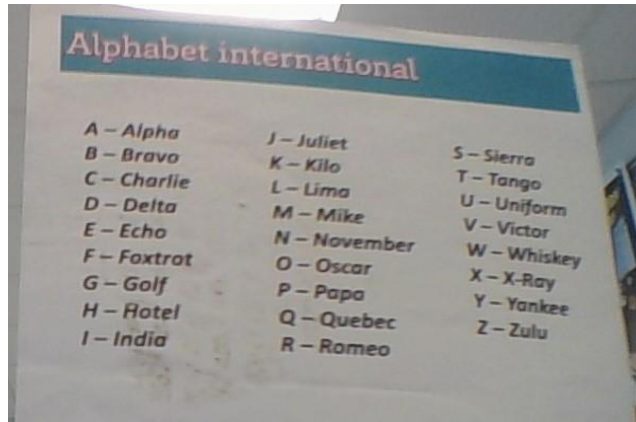


LA MACHINE MORSE

- 2 salles différentes
- Communication en morse



LES TALKIES-WALKIES



A – Alpha	J – Juliet	S – Sierra
B – Bravo	K – Kilo	T – Tango
C – Charlie	L – Lima	U – Uniform
D – Delta	M – Mike	V – Victor
E – Echo	N – November	W – Whiskey
F – Foxtrot	O – Oscar	X – X-Ray
G – Golf	P – Papa	Y – Yankee
H – Hotel	Q – Quebec	Z – Zulu
I – India	R – Romeo	



- Interférences
- Alphabet international
- Coordonnées

LES LEGO

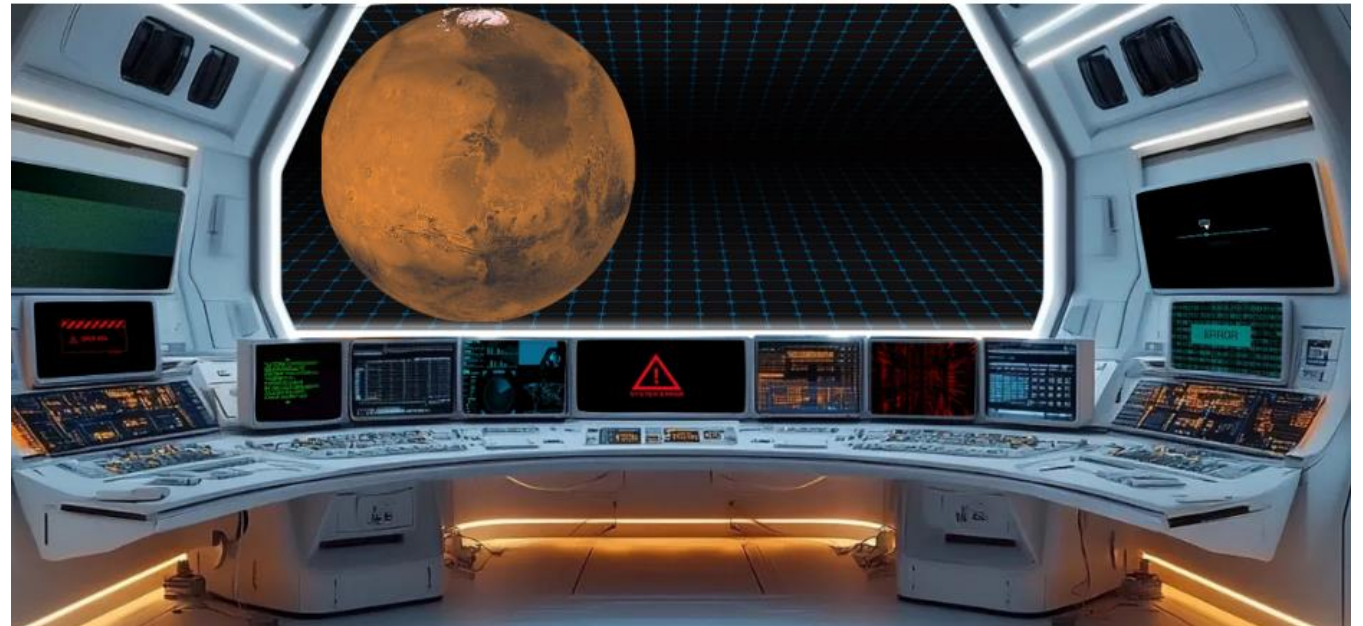


- Construction à l'aveugle
- Communication

ETAPE 4 : CAP SCIENCE MISSION MARS

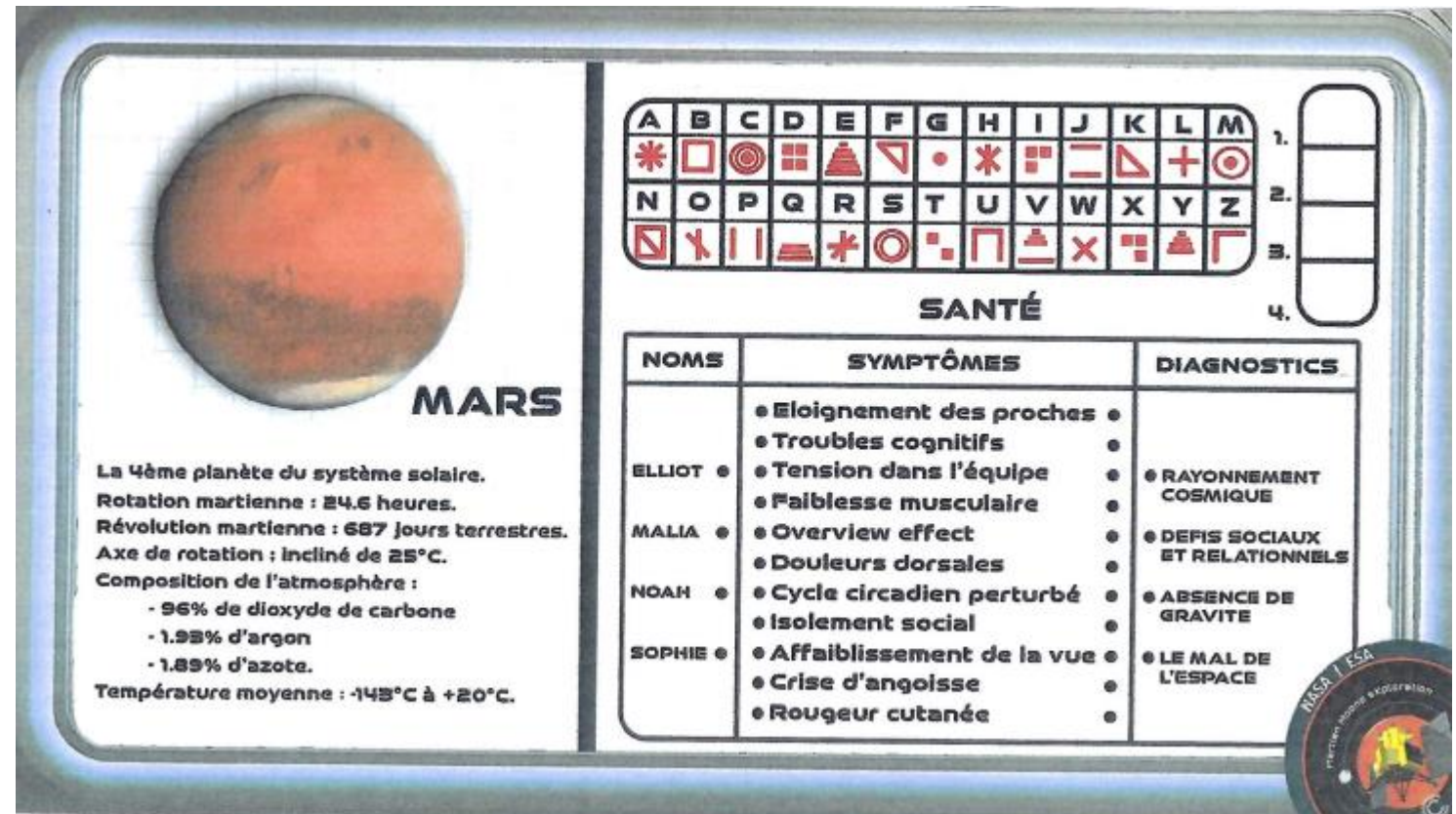


- Rencontre en visio avec une animatrice scientifique.
- Ingénieur



PROBLÈMES TYPIQUES DANS L'ESPACE

- Rayonnement cosmique
- Défis sociaux et relationnels
- Absence de gravité
- Le mal de l'espace



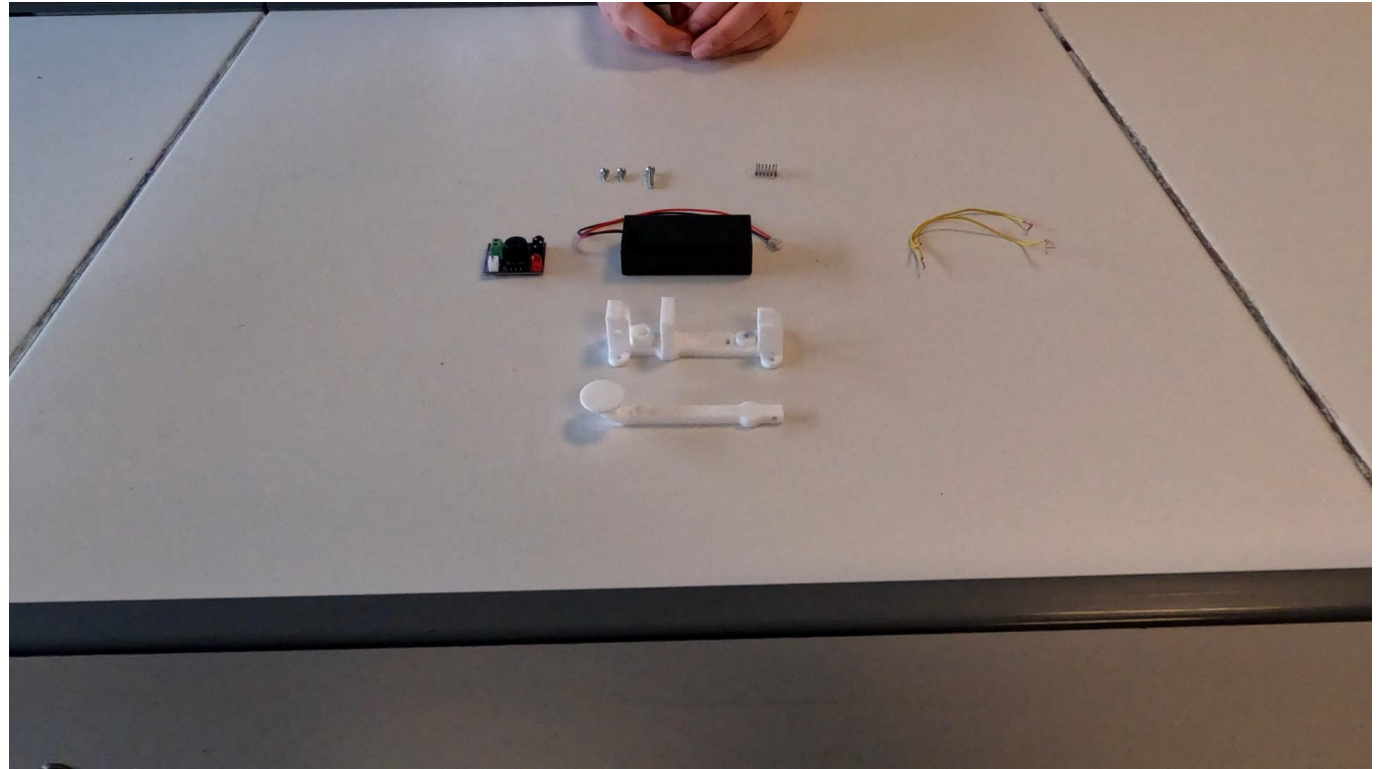
MOT SECRET À DÉCOUVRIR.

- Un symbole pour une lettre
- Assemblées ensemble forme le mot secret
- Le mot secret est I.S.R.U.*

*I.S.R.U. : *in-situ resource utilization*

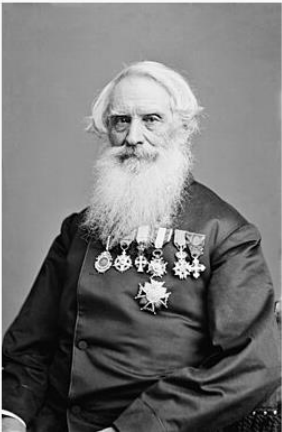
ASSEMBLAGE DES PIÈCES

- Fils électrique
- Piles LR6 et boîtier
- Circuit imprimé
- Vis
- Ressort
- Kit télégraphe



ETAPE 6 : CODE MORSE

Code morse en résumé



Samuel
Morse

1837

Morse

---/---/.-./.../.

Code

Communication

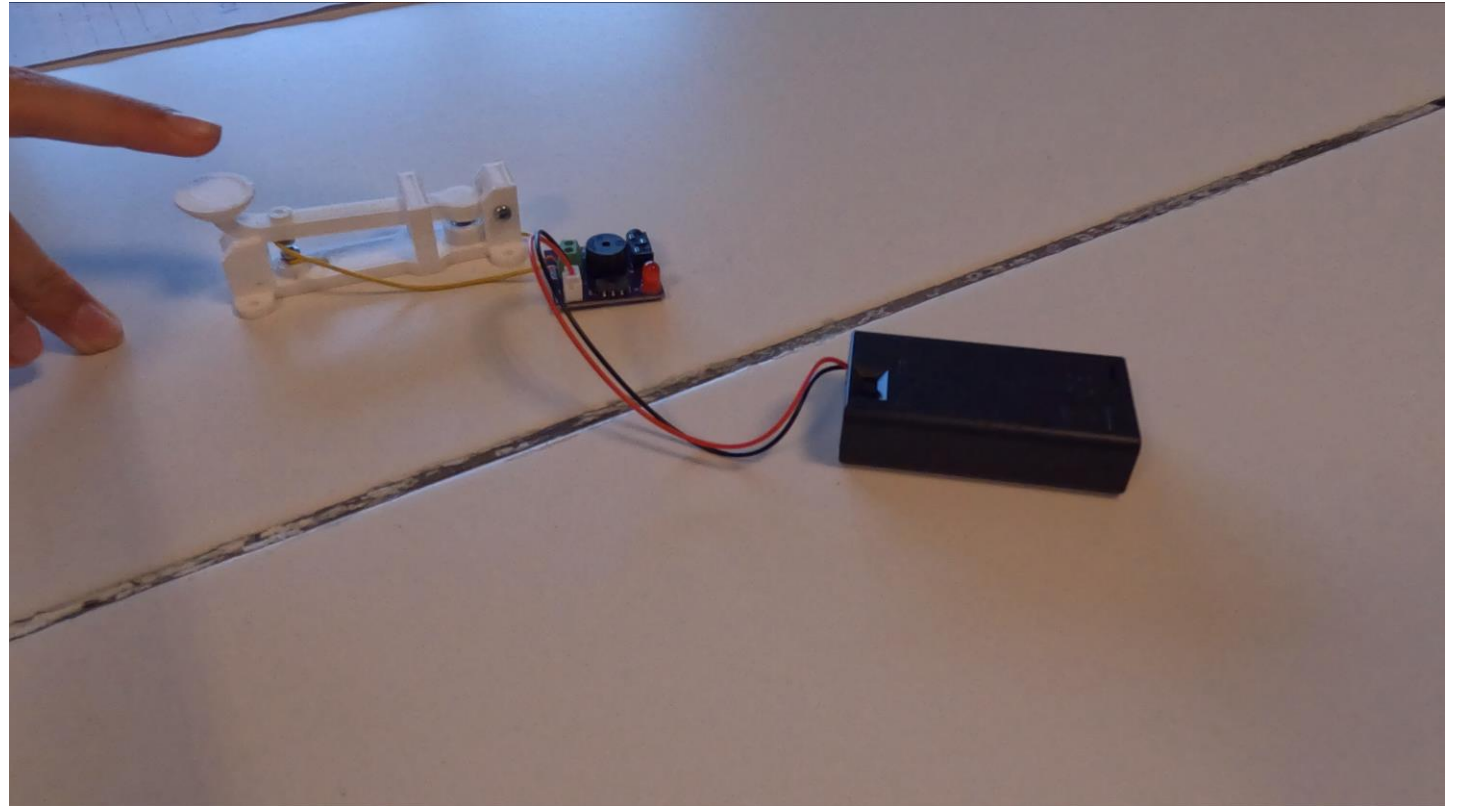
Code morse international

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.

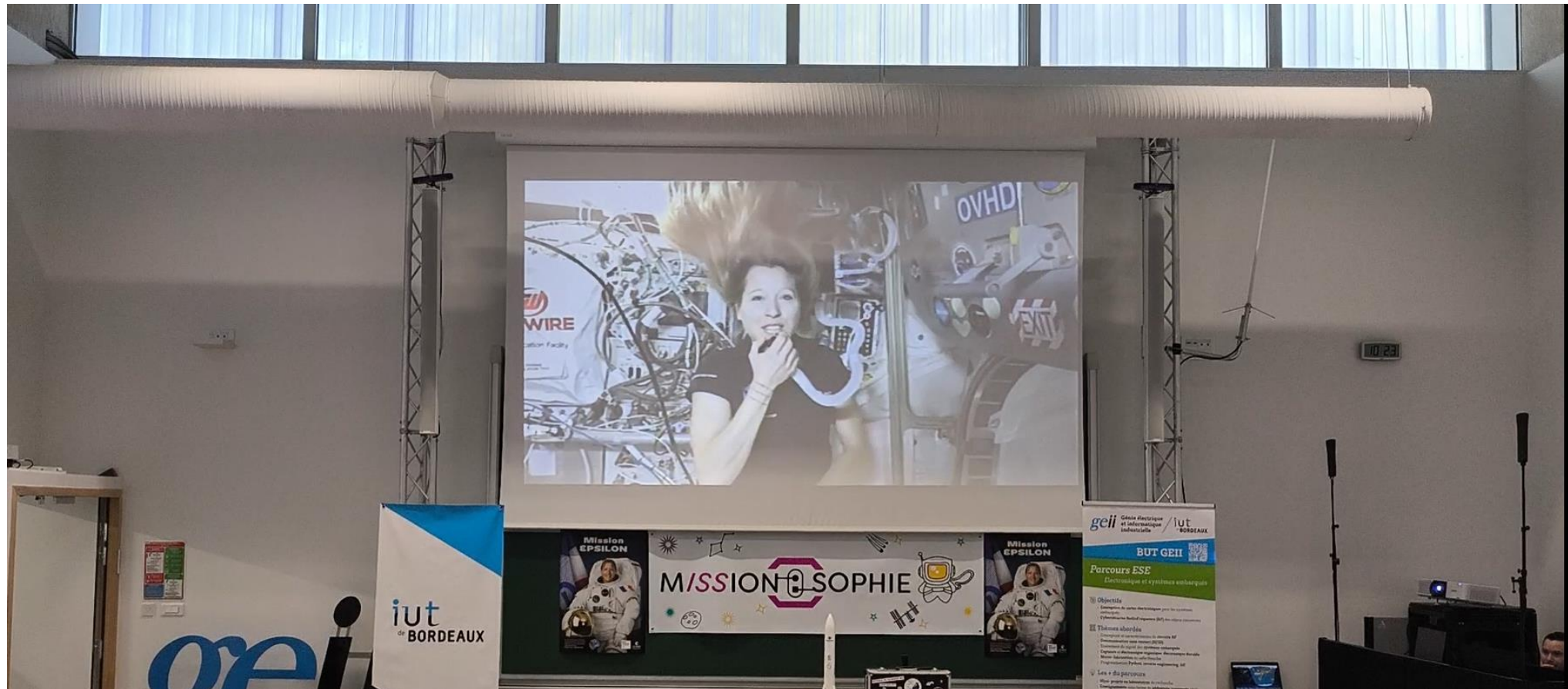
A ● ■
B ■ ● ● ●
C ■ ● ■ ●
D ■ ● ●
E ●
F ● ● ■ ●
G ■ ■ ●
H ● ● ● ●
I ● ●
J ● ■ ■ ■
K ■ ● ■
L ● ■ ● ●
M ■ ■
N ■ ●
O ■ ■ ■
P ● ■ ■ ●
Q ■ ■ ● ■
R ● ■ ●
S ● ● ●
T ■

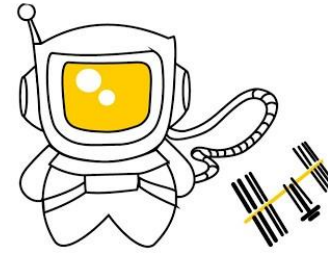
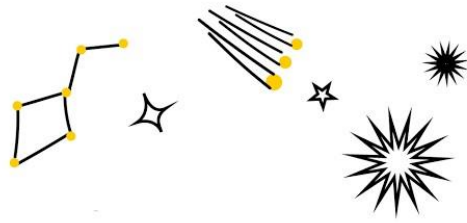
U ● ● ■
V ● ● ● ■
W ● ■ ■
X ■ ● ● ■
Y ■ ● ■ ■
Z ■ ■ ● ●

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



ETAPE 7 : RENCONTRE AVEC SOPHIE





M/SSION @ SOPHIE

université
de BORDEAUX

geii

Génie électrique
et informatique
industrielle

iut
de BORDEAUX



MERCI DE VOTRE ATTENTION ET DE NOUS AVOIR
PERMIS DE VIVRE CETTE EXPÉRIENCE !