

# GROUPE A1

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

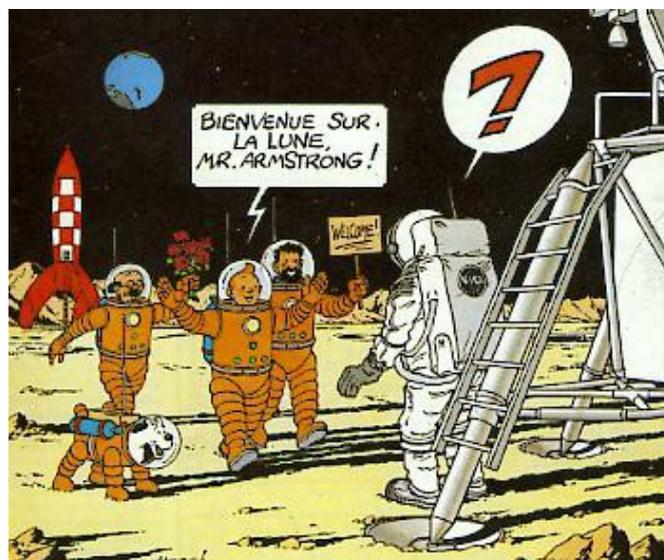
Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

QEQARCJJCDQNMZIZONTITIECODIVZIECVRKTANKXC-  
VYAZQCNTIXVAYA OVC

(58, 41, 78)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDZ IUMOW MNSLK KAZHK GOITG VWVSG RVPMS MHIIQ EILAC  
HIIBI LJWYD MZBSJ FCMMQ LSAFX VBDCA LSJRZ BZGBS WKQXM*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	25	30
B	100	0
C	30	45

## GROUPE A2

### ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

LT LN GDUUDYLA F S Z SV AT DM GP TDP X DAN V S Z X D M S W -  
N A P C D M X N S L D A W Z C M N X N V M D

(55, 39, 64)

### A FAIRE :

- Décrypter le message radio ci-dessus
- Identifier le corps grâce à l'ADN
- Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.
- Décoder le message annonçant la découverte du corps.
- Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.
- Écrire le scénario de cette histoire.



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*TTBYP GLVSN ZRPSJ HWWNV YHRWA HIGXV SMUSX MHRFH VHDEG  
XMZCS KKMFE INEVA NIIWE VEHWL VYBXR CEJHV SCIPG MDW*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	35	30
B	75	0
C	30	45

# GROUPE A3

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

LYGPWNUSUAFWVWHUNC PKPYNSW XFGAGPXWNAYP-  
KEWXPBANGTW XEAPUWNBKT XAEAYXW  
(61, 104, 48)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*IAZTY CLWKZ FDRFB UWCAA FIZDC YPIYZ WFACL XNHZA MCAWH  
FQVMY EQSWK SBTZV NFZAD PPLNW ZSJTX MRDIJ XCZRR QBATP*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	35	30
B	100	0
C	25	45

# GROUPE A4

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

BOKZCNQEQARCJJCDQNMZIZONTIECODIVZIIYCVZ-  
TANKXCVYAZQCNTIXVAYA OVC

(26, 67, 70)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDT GVMRD CHMJL KGJXH HCDTM FMVWU PCLQI MLWJA APIQA  
VJSXS LZXTU QVLSZ JADTT LMQJV MLJCX IMBIJ HZGBM RIQXM*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	25	30
B	90	0
C	40	45

# GROUPE A5

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

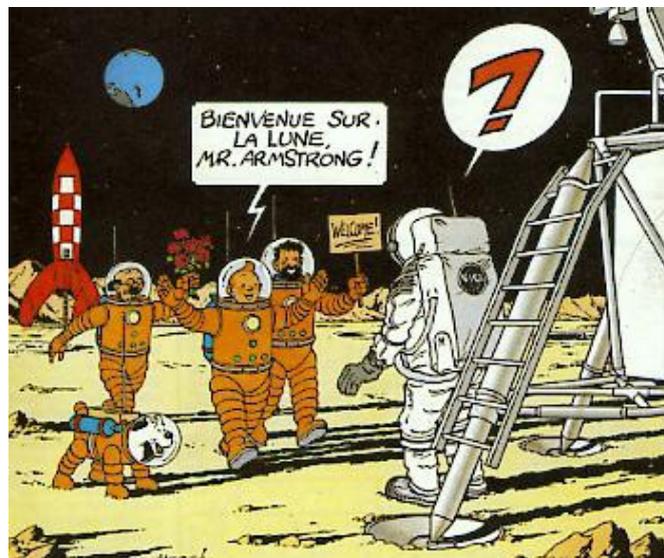
Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

DQEXGNWMWAZGBBGJWNKXYXQNFYMGQJYLXYMGLZED-  
QUAWNANERGLUAXWGNFYRLAUACLG

(32, 45, 52)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDZ IZTKI UGFJJ AGZDM BYUMY IFVSU LBAZA KONZW ZZSHO  
NIQQU WFHUI ZUDWW RUZZQ VVGAG ROQMH SFJIW VMULW FV*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	35	30
B	75	0
C	30	45

# GROUPE A6

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

DRDNEPWWPQDAZMVMBAGVGVVPBQVIMVRPIEXGNAXK-  
PILNMDPAGVKINLNBIP

(41, 26, 91)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*TTBYP GVIGH YIRVL USVIW FHVDM RITPY BRKJE TTXEVI JHSY KMQRR  
LAJMV EGVSF SVVBZ RRHSA VEUMZ RIHSV TKSUR GLAPI*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	40	30
B	75	0
C	30	50

# GROUPE A7

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

```
LTNLNGDUUDYLAFSSZSVATDMGPTDPXDANVSZXDMSW-  
NAPCDMXNSLDAWZCMNXNVMD
```

(55, 34, 39)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*IAZTY CBJWF GMPCZ HADFZ YIVWL PXIAR MSCEZ ZVGIL QYZYN  
DILZT PURBB SZCTD RLSLQ CLJVA MWXLC XECRW KETTR*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	35	40
B	110	10
C	25	45

# GROUPE A8

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

LYGPWNUSUAFWVWHUNC PKPYNSW XFGAGPXWNAYP-  
KEWXPBANGTWXEAPUWNBKTXAEAYXW

(104, 61, 42)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDT GVMRD CHMJL KGJXH HCDTM FMAVM CIQRQ USBAG VHJZB  
TSUMA EXDHA UJDWI JJQKT MPIAJ MFVWB BISMW HIJHZ DYMOB  
ADM*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	35	45
B	80	30
C	25	45

# GROUPE B1

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

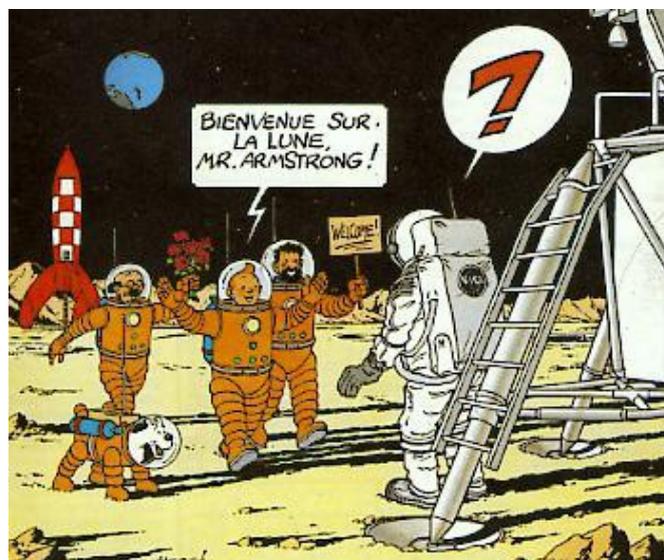
Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

BOKZCNQEQARCJJCDQNMZIZONTIECODIVZIIYCVZ-  
TANKXCVYAZQCNTIXVAYA OVC

(26, 67, 52)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDZ IUMOW MNSLK KAZHK GOITG VWSZF FVEZS HONIQ QZHGI  
LZLQV LATCT IFQGF OLIQH MWVOC IMZLG EAUXM QXSJD LFRQK LAZY*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	25	30
B	90	20
C	35	45

## GROUPE B2

### ON A TUÉ SUR LA LUNE !

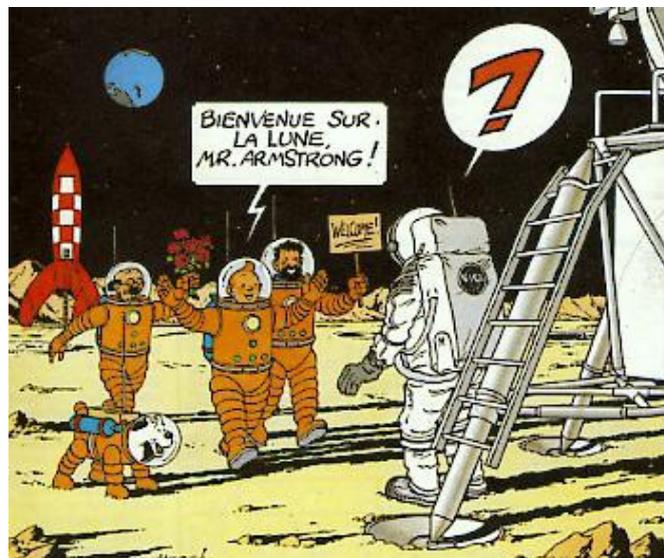
Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

DQEXGNWMWAZGBBGJWNKXYXQNFYMGQJYLXYMGLZED-  
QUAWNANERGLUAXWGNFYRLAUACLG

(56, 45, 52)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*TTBYP GVIGH YIRVL USVIW FHVDM RIWIZ NRVWE YMSEV WSLMS  
GVNCE LJMIF IAGEJ JMZXI QNMJW RHHQZ NKWWT EKTEB  
NWUXM EI*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	30	45
B	75	0
C	30	50

## GROUPE B3

### ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

QEQARCJJCDQNMZIZONTITIECODIVZIECVRKTANKXC-  
VYAZQCNTIXVAYA OVC

(24, 78, 41)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*IAZTY CQDGL NWEDA KCCWC ASIDT ZYAE0 XSBCT MEDWM ZTOMA  
HGXQN LBVCV SZCTD RSLSQ CLJVA MWXLC XECRW KETTR*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	35	45
B	90	30
C	25	45

## GROUPE B4

### ON A TUÉ SUR LA LUNE !

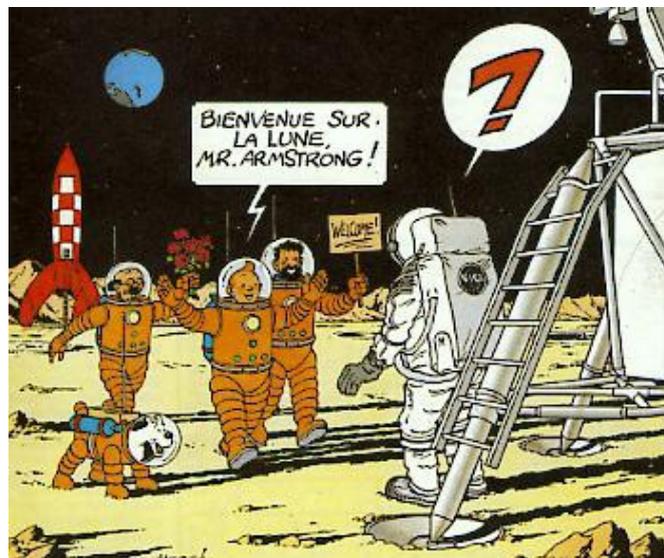
Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

LTNLNGDUUDYLAFSSZSVATDMGPTDPXDANVSZXDMSW-  
NAPCDMXNSLDAWZCMNXNVMD

(39, 36, 55)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDT GVMRD CHMJL KGJXH HCDTM FMAVM CIQRQ USBAG VHJZB  
TSUMA EXDHA UJDWI JJQKT MPIAJ MFVWB BISMW HIJHZ DYMOB  
ADM*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	30	40
B	75	0
C	30	40

# GROUPE B5

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

LYGPWNUSUAFWVWHUNCPKPYNSWXFGAGPXWNAYP-  
KEWXPBANGTWXEAPUWNBKTXAEAYXW

(61, 18, 104)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDZ IKZAC NWQII XEAMJ ZOEMU LWFHC WQOIL ACHJC DXDSQ  
YZUBW KKWVC MMZJA JYVLM QJWBX FUYIY WSJRZ BZGBS WKQXM*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	25	30
B	100	20
C	30	45

# GROUPE B6

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

BOKZCNQEQARCJJCDQNMZIZONTIECODIVZIIYCVZ-  
TANKXCVYAZQCNTIXVAYA OVC

(67, 52, 86)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*TTBYP GLVSN ZRPSJ HWWNV YHRWA HIGXV SMUSX MHRFH VHDEG  
XMZCS KKMFE INEVA NIIWE VEHWL VYBXR CEJHV SCIPG MDW*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	30	45
B	75	0
C	30	50

## GROUPE B7

### ON A TUÉ SUR LA LUNE !

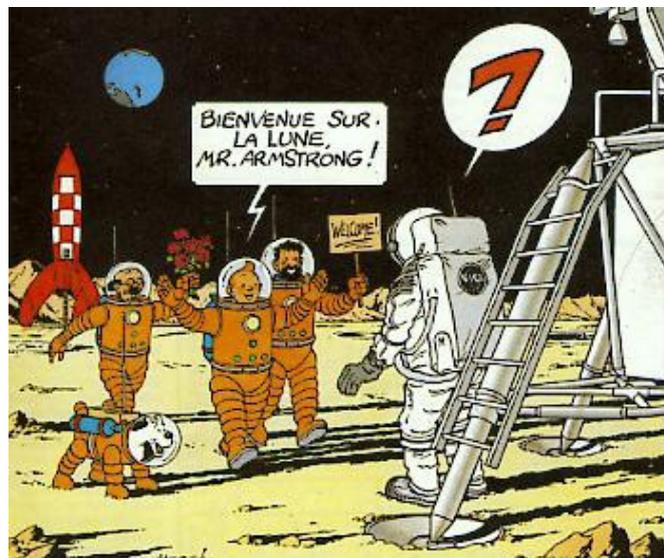
Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

DQEXGNWMWAZGBBGJWNKXYXQNFYMGQJYLXYMGLZED-  
QUAWNANERGLUAXWGNFYRLAUACLG

(14, 52, 45)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*IAZTY CQDGL NWEDA KCCWC ASLWU LYLRO CLWCT ANHQQ VCLXN  
HZAMX PVGOZ JQGP M QOQJL PEZHW BWXLC XECRW KETTR*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	25	30
B	90	20
C	35	45

# GROUPE B8

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

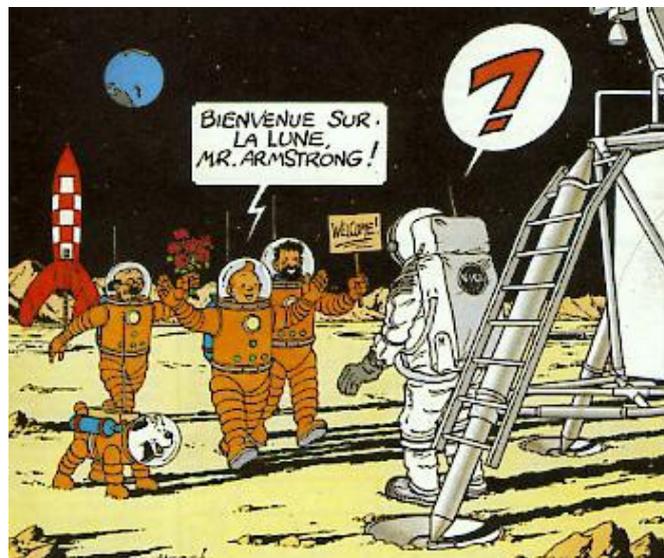
Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

QEQARCJJCDQNMZIZONTITIECODIVZIECVRKTANKXC-  
VYAZQCNTIXVAYA OVC

(26, 41, 68)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDT GVMRD CHMJL KGJXH HCDTM FMAVM CIQRQ USBAG VHJZB  
TSUMA EXDHA UJDWI JJQKT MPIAJ MFVWB BISMW HIJHZ DYMOB  
ADM*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	35	45
B	80	30
C	25	45

# GROUPE C1

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

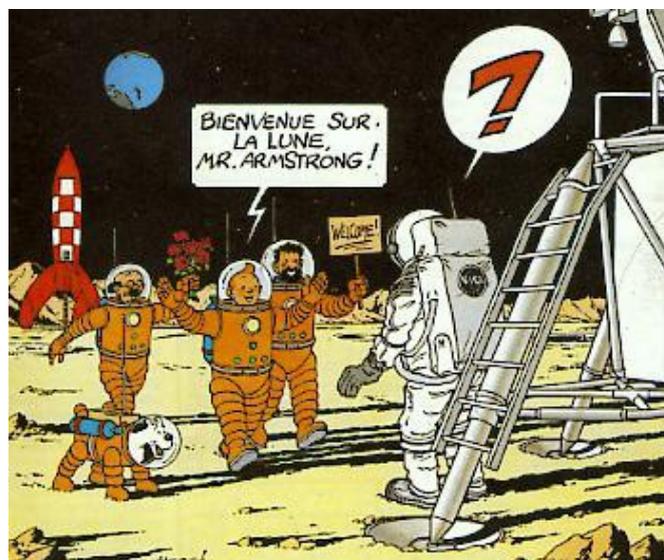
Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

```
LT LN GDUUDYLA F S Z SV AT DM GPT DP X DAN V S Z X D M S W -  
NAP CDM X NS L DAW Z C M N X N V M D
```

(65, 55, 72)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDZ IUMOW MNSLK KAZHK GOITG VWVSG RVPMS MHIIQ EILAC  
HIIBI LJWYD MZBSJ FCMMQ LSAFU SQYMW HOLGZ ARWUH CCM*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	20	40
B	75	0
C	30	40

## GROUPE C2

### ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

YLT CJAHFHNSJIIJUHAPCXCLAFJKSTNTCKJANLCXRJKCO-  
NATGJKRNCHJAOXGKNRNLKJ

(72, 39, 61)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*TTBYP GVIGH YIRVL USVIW FHVDM RIWIZ NRVWE YMSEV WSLMS  
GVNCE LJMIF IAGEJ JMZXI QNMJV IXKYV GIHSV TKS WR GLAPI*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	25	30
B	20	0
C	40	30

## GROUPE C3

### ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

OBXMPADRDNEPWWPQDAZMVMBAGVRPBQVIMVLPIM-  
GNAXKPILNMDPAGVKINLNBIP

(39, 44, 67)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*IAZTY CQDGL NWEDA KCCWC ASQVM YEQSW KSBTZ VFIZH TLNMV AX-  
GAD TJYSI JZTGM RRIAZ OPBEI QLMAL ZCFWB MNEQY S*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	20	45
B	90	30
C	25	45

# GROUPE C4

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

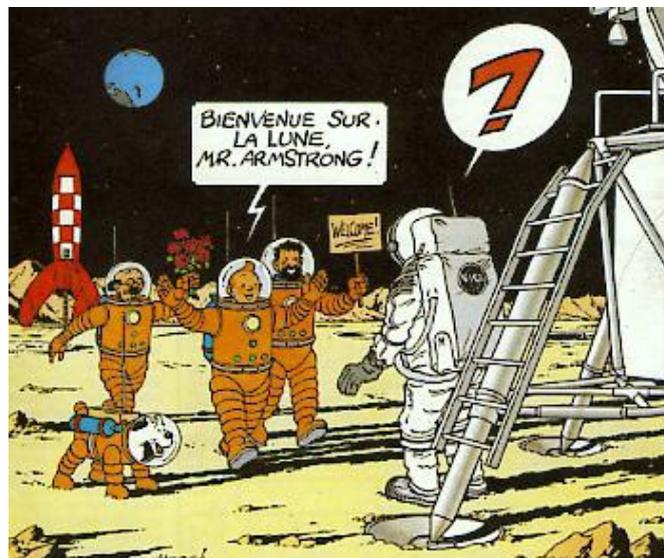
Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

DQEXGNWMWAZGBBGJWNKXYXQNFYMGQJYLXYMGLZED-  
QUAWNANERGLUAXWGNFYRLAUACLG

(45, 36, 78)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDT GVMRD CHMJL KGJXH HCDTM FMSDT DCADI HSBJA MGEWG  
ZAVMF LQUXK MBAGV SJZXX MQLSA ZWFLD BUMOW WXSJX GDRQK  
LATW*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	25	30
B	85	60
C	20	50

# GROUPE C5

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

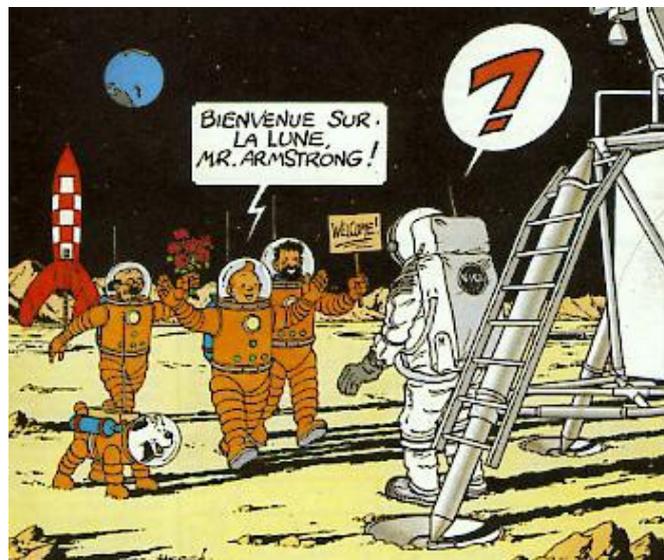
Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

DRDNEPWWPQDAZMVMBAGVGVRPBQVIMVRPIEXGNAXK-  
PILNMDPAGVKINLNBIP

(41, 64, 91)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDZ IUMOW MNSLK KAZHK GOITG VWARY EBUNA UONZW ZAMJD  
FRKQQ EHCMJ QNTWS FLZDQ MVSWL RJUUV WDUIX DWBWQ NZTQ*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	45	50
B	105	10
C	25	45

## GROUPE C6

### ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

LT LN GDUUDYLA F S Z SV AT DM GPT DP X DAN V S Z X D M S W -  
N A P C D M X N S L D A W Z C M N X N V M D

(65, 28, 55)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*TTBYP GLVSN ZRPSJ HWWNV YHRWS PPHRF EEHSX VBIEC SMJMH  
XRGVJ AUEXB SANVJ AZIXH NVVVW XVNMG RTSJT VHNRP XADI*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	30	25
B	75	0
C	35	35

# GROUPE C7

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

LYGPWNUSUAFWVWHUNCPKPYNSWXFGAGPXWNAYP-  
KEWXPBANGTWXEAPUWNBKTXAEAYXW

(61, 52, 74)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*IAZTY CQDGL NWEDA KCCWC ASQVM YEQSW KSBTZ VFIZH TLNMV AX-  
GAD TJYSI JZTGM RRIAZ PYLBA USOPP XNFXJ WUPKG WTW*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	40	35
B	75	0
C	40	30

# GROUPE C8

## ON A TUÉ SUR LA LUNE !

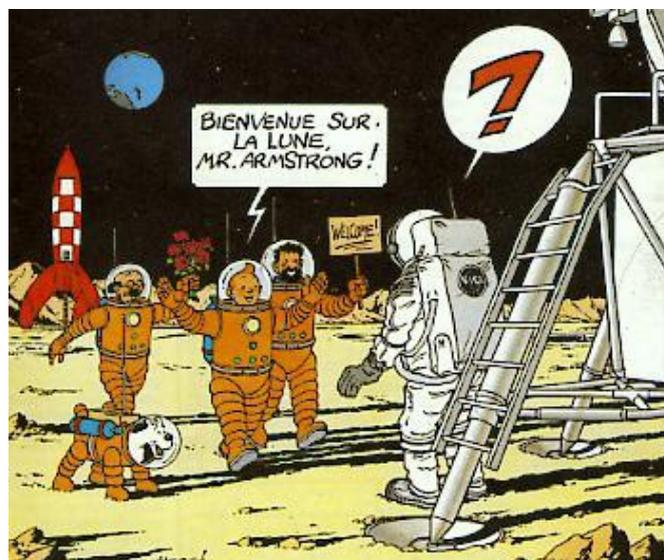
Un message radio a été intercepté par erreur par les antennes satellites du ministère de l'Intérieur Français basé à Lognes.

OBXMPADRDNEPWWPQDAZMVMBAGVRPBQVIMVLPIM-  
GNAXKPILNMDPAGVKINLNBIP

(67, 65, 46)

### A FAIRE :

- *Décrypter le message radio ci-dessus*
- *Identifier le corps grâce à l'ADN*
- *Identifier le meurtrier involontaire à l'aide des trajectoires possibles des projectiles.*
- *Décoder le message annonçant la découverte du corps.*
- *Une photo de votre groupe d'enquêteurs devant les antennes paraboliques.*
- *Écrire le scénario de cette histoire.*



# LE MESSAGE CAPTÉ PAR LES PARABOLES

Le message intercepté était codé avec des techniques qui sortent du cadre de notre cours...

Le message a donc été ré-encodé avec une technique utilisée au XVIII<sup>ème</sup> siècle par les services secrets des récents États Unis d'Amérique, à savoir l'utilisation du code de Vigenère avec pour clé un des noms des 50 états. Ce qui est moins connu, c'est que seuls les états dont le nom ne comportaient pas la lettre « a » étaient utilisés.

Les clés possibles sont donc : Connecticut ; Floride ; Georgie ; Illinois ; Kentucky ; Mississippi ; Missouri ; Ohio ; Oregon ; Tennessee ; Vermont ; Virginie ; Wisconsin et Wyoming.

Pour faciliter le travail, le nombre de clés est limité à 4 ; à savoir : Illinois ; Mississippi ; Missouri Tennessee.

*MXGDT GATNP KAZHK AMJTJ CMMTD GVKJI EPBDQ WJXGM ZXSMZ  
BAXQU SBXDV MZJAD WWLPX ZMJAE MWHIG EZARW UBADM*

## POSITION DES COSMONAUTES

A : Alan Sheppard drivait à Saddle Rock ;

B : Le LEM était à l'aplomb d'Antarès à 200 m d'altitude lorsque Stuart Roosa lâcha une clé à molettes ;

C : Le véhicule lunaire conduit par Edgar Mitchell a chassé une pierre à Flank Crater ;

D : Le premier touriste spatial se trouvait à l'ouest de Cone Crater.

	Vitesse initiale du projectile (en m/s)	Angle de tir par rapport à l'horizontale (en °)
A	30	35
B	95	15
C	25	45