

#### **Epreuve4 :Bouche cousue**

Le mercredi 3 mars au matin, l'agent

James part en mission et reçoit le code : 

4	5	1	3	2
---	---	---	---	---

Pour coder les messages, les services spéciaux utilisent un cylindre de codage dont un patron est donné en annexe.

Chaque lettre ou chaque symbole est remplacé par un nombre sur fond de couleur :

- le nombre indique la colonne du cylindre ;
- la couleur indique la ligne.

Voici le patron du cylindre du mercredi 3 mars.

Chaque jour, James tourne la bague des chiffres d'une case vers la gauche. Ainsi, le 2 prend la place du 1 et ainsi de suite.

Le jour de la fin de sa mission, un mercredi, James renvoie le message reçu le 3 mars en le codant :

1	2	4	6	5
---	---	---	---	---

Il a mis moins d'un mois pour remplir sa mission.

**Combien de jours sa mission a-t-elle duré ?**

Ce jour-là, la lettre V est codée 

2
---

3	4	5	6	1	2
A	Z	E	R	T	Y
U	I	O	P	Q	S
D	F	G	H	J	K
L	M	W	X	C	V
B	N	,	;	.	!
?	'	ESPACE	(	)	@

Le code 

6
---

 désigne la lettre H