

ÉNIGME DU JOUR

NIVEAU : 5^{ÈME}

LE MÊME JOUR

Janis adore les films de science-fiction.

Dans « Retour vers le futur », les héros Doc et Marty voyagent dans le temps. Leur premier bond dans le passé a lieu le 26 octobre 1985 à bord d'une voiture de course appelée la « Dolorean ».

Les voilà catapultés 30 ans auparavant le 5 novembre 1955 **le même jour de la semaine !**

Peux-tu aider Janis à retrouver ce jour ?

Voici une méthode qui permet de trouver le jour de la semaine de n'importe quelle date !
Observe bien cet exemple avec la date de naissance du père de Janis, né le 12 avril 1983.

12 avril **1983**

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
0	3	3	6	1	4	6	2	5	0	3	5

Le mois d'AVRIL correspond au chiffre 6.

20 est le quotient de 83 par 4.

On effectue la somme $12 + 83 + 20 + 6 = 121$.

Le reste de la division de 121 par 7 est 2.

*On lit dans le tableau : le chiffre 2 correspond à **mardi**.*

0	1	2	3	4	5	6
Di	Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa

Le père de Janis est né un mardi !

Éléments de réponse

1) Commençons avec la date de départ, le 26 octobre 1985.

Retenons les nombres 26 et 85 (le jour et les deux derniers chiffres de l'année).

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
0	3	3	6	1	4	6	2	5	0	3	5

Le mois d'octobre est associé au chiffre 0.

Le quotient de la division de 85 par 4 est 21.

Effectuons la somme $26 + 85 + 21 + 0 = 132$.

Le reste de la division de 132 par 7 est 6.

0	1	2	3	4	5	6
Di	Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa

On lit dans le tableau que le chiffre 6 correspond au **samedi**.

2) On vérifie en recommençant la même procédure avec la date « d'arrivée », le 5 novembre 1955.

Retenons les nombres 5 et 55 (le jour et les deux derniers chiffres de l'année).

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
0	3	3	6	1	4	6	2	5	0	3	5

Le mois de novembre est associé au chiffre 3.

Le quotient de la division 55 par 4 est 13.

Effectuons la somme $5 + 55 + 13 + 3 = 76$

Le reste de la division 76 par 7 est 6.

0	1	2	3	4	5	6
Di	Lu	Ma	Mer	Jeu	Ven	Sa

On lit dans le tableau que le chiffre 6 correspond au **samedi**.

Doc et Marty sont partis un samedi en 1985 et arrivent en 1955 également un samedi.