

## Problème 390 – La Machine à voyager dans le temps des Lapins Crétins

Niveau : Cinquième

Chapitres : Nombres relatifs

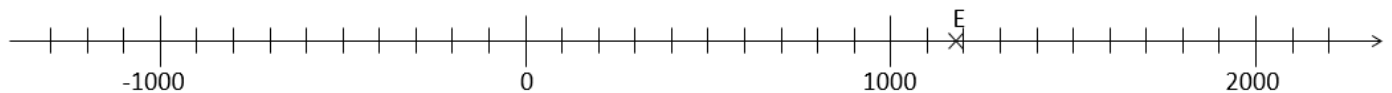
Inédit, publié le 02/06/2023



Si le monde est aujourd'hui ce qu'il est, c'est apparemment parce que des Lapins Crétins sont passés par là en traversant le temps : c'est ce que veut vous montrer l'attraction « La Machine à voyager dans le temps » présente sur le parc du Futuroscope. Amusante et délirante, cette attraction est l'une des principales du parc depuis fin 2013. Elle a même raflé le titre de « Meilleure attraction du monde » en 2014.

On se propose dans ce problème de jeter un coup d'œil aux différentes dates où les Lapins Crétins se sont arrêtés pendant leur voyage.

1) Placer sur l'axe gradué ci-dessous certains différents événements visités par les Lapins Crétins et cités ci-dessous (on pourra juste placer, pour chaque événement, une croix et la lettre correspondant à l'évènement).



A : Mission Apollo 11 : 1969.

B : Les Jeux Olympiques de la Grèce Antique : -776.

C : Indiens d'Amérique : 1854.

D : Rencontre avec les ovnis : 2035.

2) Donner une date approximative pour l'évènement déjà placé avec la lettre E (La Tour de Pise) sur l'axe.

3) On va considérer pour la suite du problème que, quand les Lapins Crétins ont fait un bond dans le temps avec la machine, ce bond se compte en nombre d'années : ce nombre est négatif si les Lapins Crétins ont reculé dans le temps, et positif s'ils ont avancé dans le temps. On rappelle au passage que l'année 0 n'a pas existé.

Les Lapins Crétins sont initialement partis de l'année 2014 et leur première destination a été la visite de la grotte de Lascaux, à la Préhistoire, en l'an  $-18\ 000$ .

Calculer la valeur de ce bond fait par les Lapins Crétins.

4) De la grotte de Lascaux, les Lapins Crétins sont ensuite allés vers les Jeux Olympiques de la Grèce Antique, puis vers les Indiens d'Amérique.

Calculer la valeur du bond fait par les Lapins Crétins dans chacun de ces deux bonds.

5) A un moment de leur voyage, Les Lapins Crétins ont accompagné la mission Apollo 11 et ont fait un bond égal à  $-57$  pour atteindre l'année du naufrage du Titanic.

A l'aide d'une somme (et non pas une soustraction !), retrouver l'année où le Titanic a fait naufrage.

6) Sur la suite de l'attraction, les Lapins Crétins ont encore fait d'autres étapes avant de pouvoir enfin revenir au point de départ, en 2014.

Que peut-on dire de la somme de tous les bonds, positifs et négatifs, qu'ont faits les Lapins Crétins dans ce voyage mouvementé ?

*Note : Remerciements à Titia Rollée pour avoir fait l'attraction afin que ce problème voie le jour.*