

Service secret...

Le célèbre espion Oscar Ambolage a été chargé de livrer un paquet secret en Syldavie. Parti à 22 h 30 de Londres à bord de son aéroplane pétaradant, il est arrivé à Syldaville à 8 h 45 le lendemain, heure locale. Le temps de livrer son paquet, et il est reparti à 10 h, heure de Syldaville. Lorsqu'il est arrivé à Londres, le même jour, l'horloge de l'aérodrome marquait 14 h 15.

Mais combien de temps a duré le trajet de Londres à Syldaville, sachant qu' Oscar a volé aussi longtemps à l'aller qu'au retour ?

Trouvons la durée du voyage « Aller ». Si l'on ne tient pas compte du décalage horaire, il a fallu à Oscar 1 h 30 (de 22 h 30 à minuit) plus 8 h 45 (de minuit à 8 h 45) soit 9 h 75 minutes, et donc **10 h 15 minutes pour aller de Paris à Syldaville.**

Mais, dans l'autre sens, on trouve $14\text{ h }15 - 10\text{ h }00 = 4\text{ h }15\text{ minutes}$ pour en revenir ! Cela fait donc un décalage de 6 h 00 entre les deux trajets, qui ont pourtant duré le même temps ! Cela ne peut s'expliquer que par la présence d'un décalage horaire de 3 heures entre Paris et Syldaville.

Il a donc fallu à l'aller $10\text{ h }15 - 3\text{ h} = 7\text{ h }15\text{ de vol}$, et au retour $4\text{ h }15 + 3\text{ h} = 7\text{ h }15\text{ de vol}$ aussi.

On peut en déduire (mais ce n'était pas demandé), que Syldaville se trouve à l'Est de Paris !

Pourquoi tant de haine ?

Dans le désert impitoyable, seuls les plus forts peuvent survivre ! Avant, il y avait beaucoup de souris, de serpents et de scorpions, et la vie était bien organisée : chaque matin, chacun des serpents mangeait une souris ; chaque midi, chacun des scorpions piquait un serpent, et chaque soir, chaque petite souris mangeait un scorpion.

Mais ce soir, pour la première fois, il ne reste plus dans le désert que Super-Souris !

Combien restait-t-il de souris, de scorpions et de serpents il y a 3 jours à la même heure ?

Ce soir, il restait une souris et un scorpion (avant que Super-Souris ne le mange).

A midi, il restait donc un serpent, une souris et un scorpion.

Le matin, il restait donc un serpent, deux souris et un scorpion.

Hier soir, il restait donc un serpent, deux souris, et 3 scorpions (dont deux ont été mangés par les deux souris).

Hier midi, il restait 4 serpents (dont 3 ont été piqués par les 3 scorpions), deux souris et 3 scorpions.

Hier matin, il restait 4 serpents, 6 souris (dont 4 ont été mangées par les 4 serpents), et 3 scorpions.

Avant-hier soir, il restait 4 serpents, 6 souris et 9 scorpions (dont 6 ont été mangés par les 6 souris).

Avant-hier midi, il restait 13 serpents (dont 9 ont été piqués par les 9 scorpions), 6 souris et 9 scorpions.

Avant-hier matin, il restait 13 serpents, 19 souris (dont 13 ont été mangées par les 13 serpents) et 9 scorpions.

Il y a trois jours au soir, il restait donc 13 serpents, 19 souris et 28 scorpions (dont 19 ont été mangés par les 19 souris). Deux réponses sont acceptables (suivant l'heure du repas de Super-Souris) :

**13 serpents, 19 souris, 28 scorpions
ou 13 serpents, 19 souris, 9 scorpions.**