

CORRECTION DE LA MISSION : SAUVER L'HUMANITE

1ere étape :

$$A = 4 + 6 \times 3 = 4 + 18 = 22$$

$$B = 27 - 18 - 3 + 10 = 9 - 3 + 10 = 6 + 10 = 16$$

$$C = 12 + 48 : 12 : 2 = 12 + 4 : 2 = 12 + 2 = 14$$

$$D = 5 \times 3 + 7 \times 2 = 15 + 7 \times 2 = 15 + 14 = 29$$

L'agent infiltré est Tunaks

2e étape : Position des prisonniers

$$\text{Bâtiment } 7 \times 4 = 28$$

$$\text{Étage } 6 : 3 + 4 = 2 + 4 = 6$$

$$\text{Couloirs à gauche } 3 \times 5 - (4 + 2) = 15 - 6 = 9$$

$$\text{Porte } (9 + 3) : (17 - 13) = 12 : 4 = 3$$

3e étape :

Zacréon :

$$31 \times 0,5 \times 3 \times 2 = 31 \times 3 = 93 \Rightarrow \text{Cette planète est trop près !}$$

Nilua :

$$24 : 2 \times 20 : 2 = 12 \times 20 : 2 = 240 : 2 = 120$$

La distance jusqu'à cette planète convient.

$$4 \times 20 \times 1,7 \times 250 = 1\,000 \times 20 \times 1,7 = 1\,000 \times 34 = 34\,000$$

Le rayon est 34 000 km, donc le diamètre serait le double soit 68 000 km, ce qui ne convient pas !

Adrora :

$$25 \times 0,7 \times 2 \times 4 = 100 \times 0,7 \times 2 = 100 \times 1,4 = 140$$

La distance jusqu'à cette planète convient.

$$70 \times 3 : 10 \times 3 \times (78 + 22) = 70 \times 3 : 10 \times 3 \times 100 = 210 : 10 \times 3 \times 100 \\ = 21 \times 3 \times 100 = 63 \times 100 = 6\,300$$

Le rayon est 6 300 km, donc le diamètre serait le double soit 12 600 km, ce qui convient.

Herixi :

$$3 + 7 \times (4 + 6 \times 16 - 71) = 3 + 7 \times (4 + 96 - 71) = 3 + 7 \times (100 - 71) \\ = 3 + 7 \times 29 = 3 + 203 = 206$$

Cette planète est trop loin !

La seule planète possible est Adrora.

4e étape :

Cyclop :

$$\frac{2+8 \times 5}{10-2 \times 2} \times 7 = \frac{2+40}{10-4} \times 7 = \frac{42}{6} \times 7 = 7 \times 7 = 49$$

Ce vaisseau ne peut pas transporter tous les survivants.

Gremlins :

$$3 + 9 \times \frac{25 \times 3 + 3}{3 \times 5 - 2} = 3 + 9 \times \frac{75 + 3}{15 - 2} = 3 + 9 \times \frac{78}{13} = 3 + 9 \times 6 = 3 + 54 = 57$$

Ce vaisseau peut convenir.

Niagara :

$$5 \times \frac{4 \times 1,5 \times 25}{200 : 25 \times 2 - 1} = 5 \times \frac{100 \times 1,5}{8 \times 2 - 1} = 5 \times \frac{150}{8 \times 2 - 1} = 5 \times \frac{150}{16 - 1} \\ = 5 \times \frac{150}{15} = 5 \times 10 = 50$$

Ce vaisseau ne peut pas transporter tous les survivants.

Strike :

$$100 - 6 \times \frac{(6 \times 4 + 4) \times 2}{48 : 3 : 2} = 100 - 6 \times \frac{(24 + 4) \times 2}{16 : 2} = 100 - 6 \times \frac{28 \times 2}{8} \\ = 100 - 6 \times \frac{56}{8} = 100 - 6 \times 7 = 100 - 42 = 58$$

Ce vaisseau peut convenir mais il contient plus de personnes que « Gremlins »

Le vaisseau est Gremlins.