



## Problème de la semaine

### Problème A

#### Pêche aux trésors

Atharv joue à un jeu lors de la foire de l'école. Il y a 20 bols, chacun contenant un poisson différent. Atharv lance une balle de ping-pong. Si la balle atterrit dans l'un des bols, Atharv gagne le poisson qui s'y trouve. Les bols de poisson et les poissons contenus dans chaque bol sont présentés dans le tableau ci-dessous.

poisson combattant	guppy	guppy	guppy	poisson rouge
guppy	poisson-clown	poisson rouge	poisson combattant	guppy
tétra	poisson combattant	tétra	poisson-clown	vairon
guppy	poisson rouge	tétra	guppy	poisson combattant

Partons du principe que les balles atterriront toujours dans l'un des bols de poisson à chaque lancer. De plus, supposons que chaque balle lancée a une probabilité égale de tomber dans n'importe lequel des bols.

- Quel poisson Atharv a-t-il le plus de chances de gagner ?
- Quel poisson Atharv a-t-il le moins de chances de gagner ?
- Quels poissons Atharv a-t-il autant de chances de gagner ?
- Est-il probable qu'Atharv gagne un poisson-clown ?

