

Mathématiques

6^e année

Situation d'application

MISSION ANACONDA

Cahier de l'élève



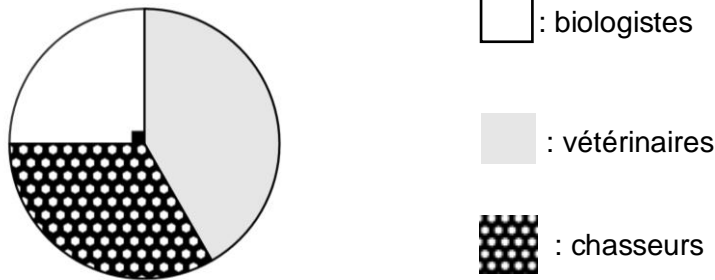
MISSION ANACONDA

Depuis quelques jours, les habitants de Téfé, en Amazonie, sont terrorisés par un anaconda géant qui rôdent dans les fleuves. Certaines personnes sont même portées disparues depuis que l'animal a été aperçu.

Le maire de Téfé souhaite à tout prix capturer l'animal. Il a donc mis sur pied une équipe composée de biologistes, de chasseurs et de vétérinaires.

Le diagramme circulaire suivant illustre la répartition des membres de l'équipe mise sur pied pour capturer l'anaconda.

Répartition des membres de l'équipe



Les 8 vétérinaires représentent le $\frac{1}{3}$ des membres de l'équipe.

Pour cette mission, chaque membre de l'équipe de reçoit un salaire.

	Salaire pour la mission
Biologiste	80 % du salaire d'un vétérinaire
Vétérinaire	2 000 \$
Chasseur	?

Pour cette mission, le maire a calculé que la somme totale des salaires des membres de l'équipe s'élève à 43 600 \$.

Quel est le salaire d'un chasseur lors de la mission Anaconda ?

➤ **NOMBRE TOTAL DE PERSONNES DANS L'ÉQUIPE**

Puisque les 8 vétérinaires représentent le $\frac{1}{3}$ des membres de l'équipe, l'on a que :

$$\text{Nombre total de personnes dans l'équipe} = 8 \times 3 = 24$$

Au total, il y a 24 personnes dans l'équipe.

➤ **NOMBRE DE BIOLOGISTES DANS L'ÉQUIPE**

D'après le diagramme circulaire, $\frac{1}{4}$ des membres de l'équipe sont des biologistes.

$$\frac{1}{4} \times 24 = 6$$

Il y a 6 biologistes dans l'équipe.

➤ **NOMBRE DE VÉTÉRINAIRES DANS L'ÉQUIPE**

$$24 - (8 + 6) = 24 - 14 = 10$$

Il y a 10 vétérinaires dans l'équipe.

➤ **SALAIRE D'UN BIOLOGISTE LORS DE LA MISSION**

Puisque le salaire d'un biologiste correspond à 80 % du salaire d'un vétérinaire, l'on a que :

$$80 \% \times 2\,000 = 0,8 \times 2\,000 = 1\,600$$

Le salaire d'un biologiste lors de la mission est de 1 600 \$.

➤ **SALAIRE D'UN CHASSEUR LORS DE LA MISSION**

$$\text{Salaire total des biologistes} : 6 \times 1\,600 \$ = 9\,600 \$$$

$$\text{Salaire total des vétérinaires} : 8 \times 2\,000 \$ = 16\,000 \$$$

$$\text{Salaire total des chasseurs} : 43\,600 \$ - (9\,600 \$ + 16\,000 \$) = 18\,000 \$$$

$$\text{Salaire d'un chasseur} : 18\,000 \$ \div 10 = 1\,800 \$$$

➤ **CONCLUSION**

Le salaire d'un chasseur lors de la mission Anaconda est de 1 800 \$.