

## Solution Défi n°4 CE2-CM1

On sait qu'il y a :

- 68 yeux ( $68/2=34$ ) soit 34 animaux
- 114 pattes
- des perroquets (des animaux à 2 pattes)
- des chats (des animaux à 4 pattes)

Voilà une démarche proposée :

- 17 chats ( $17 \times 4 = 68$ ) et 17 perroquets ( $17 \times 2 = 34$ ) soit 102 pattes

Il manque des pattes donc il faut remplacer des perroquets par des chats.

Remplacer un perroquet par un chat c'est 2 pattes de plus!

$114 - 102 = 12$  Il manque 12 pattes.  $12/2 = 6$  : il faut remplacer 6 perroquets par 6 chats.

- $17 + 6 = 23$  : 23 chats ( $23 \times 4 = 92$  : 92 pattes)
- $17 - 6 = 11$  : 11 perroquets ( $11 \times 2 = 22$  pattes)

Vérifions :

- $23 + 11 = 34$  : on a 34 animaux
- $92 + 22 = 114$  : on a 114 pattes

Josiane a 23 chats et 11 perroquets.