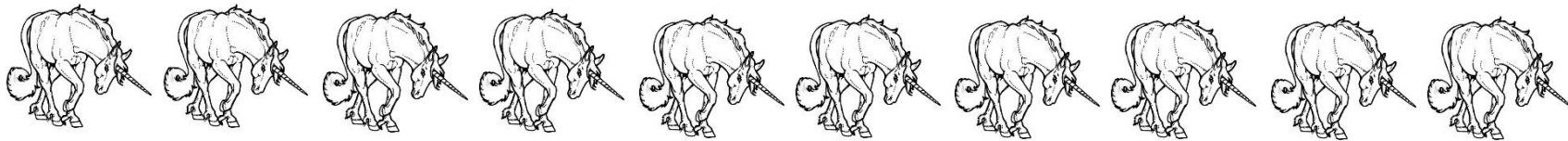


## Solution - Enigme 4 – CP/CE1 Les antilopes contre les licornes

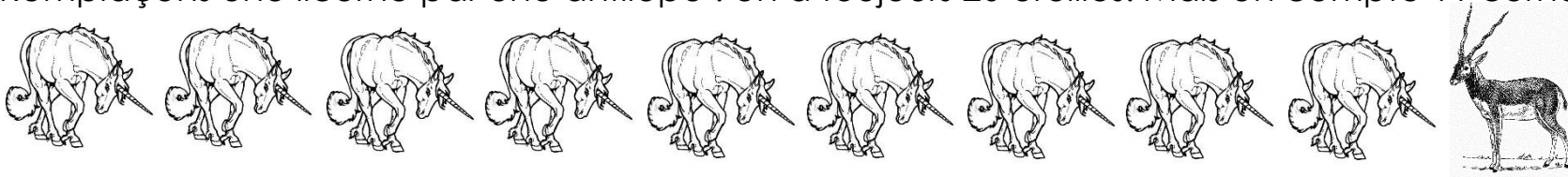


### SOLUTION POSSIBLE :

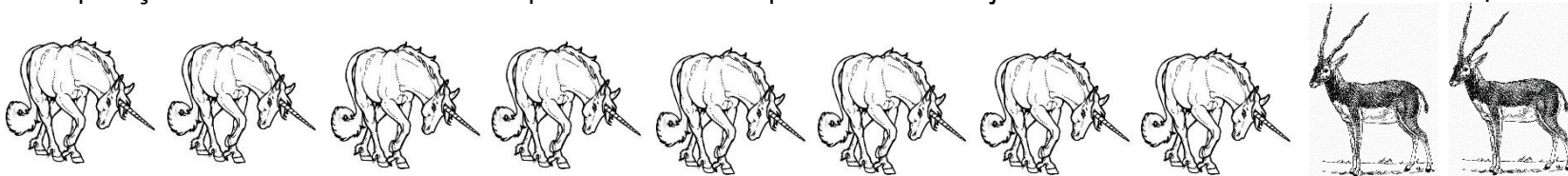
La première étape est de déduire que s'il y a 20 oreilles, c'est qu'il y a 10 animaux en tout.  
Dessignons des licornes. Quand on en dessine 10, on a bien 20 oreilles. Mais on ne compte que 10 cornes.



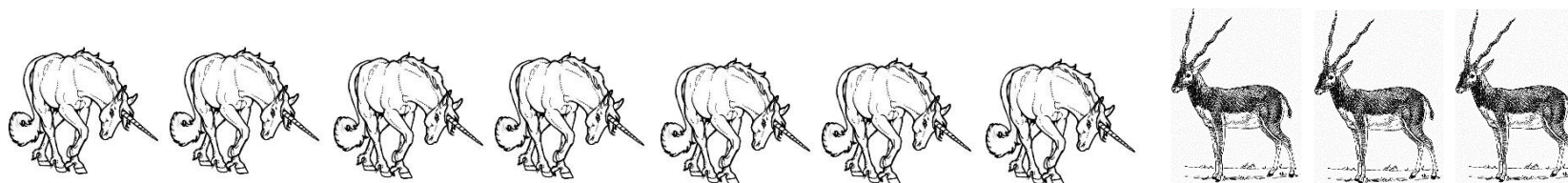
Remplaçons une licorne par une antilope : on a toujours 20 oreilles. Mais on compte 11 cornes.



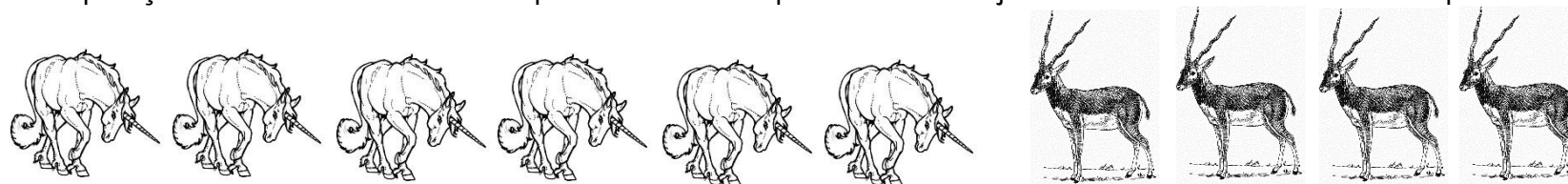
Remplaçons une autre licorne par une antilope : on a toujours 20 oreilles. Mais on compte 12 cornes.



Remplaçons une autre licorne par une antilope : on a toujours 20 oreilles. Mais on compte 13 cornes.



Remplaçons une autre licorne par une antilope : on a toujours 20 oreilles. Et on compte 14 cornes !



**Il y a donc 6 licornes et 4 antilopes qui vont participer à la course.**

### **SOLUTION EXPERTE :**

Soit A le nombre d'antilopes et L le nombre de licornes.

Il y a 20 oreilles :  $2A + 2L = 20$

On voit également 14 cornes. Or, les licornes ont une corne et les antilopes en ont deux :  $2A + L = 14$

Il reste alors à résoudre un système de 2 équations à 2 inconnues.

$$\begin{cases} 2A + 2L = 20 \\ 2A + L = 14 \end{cases}$$

$$\begin{cases} A = 4 \\ L = 6 \end{cases}$$

**6 licornes et 4 antilopes vont participer à la course.**