



Cercle et triangle Situation-problème

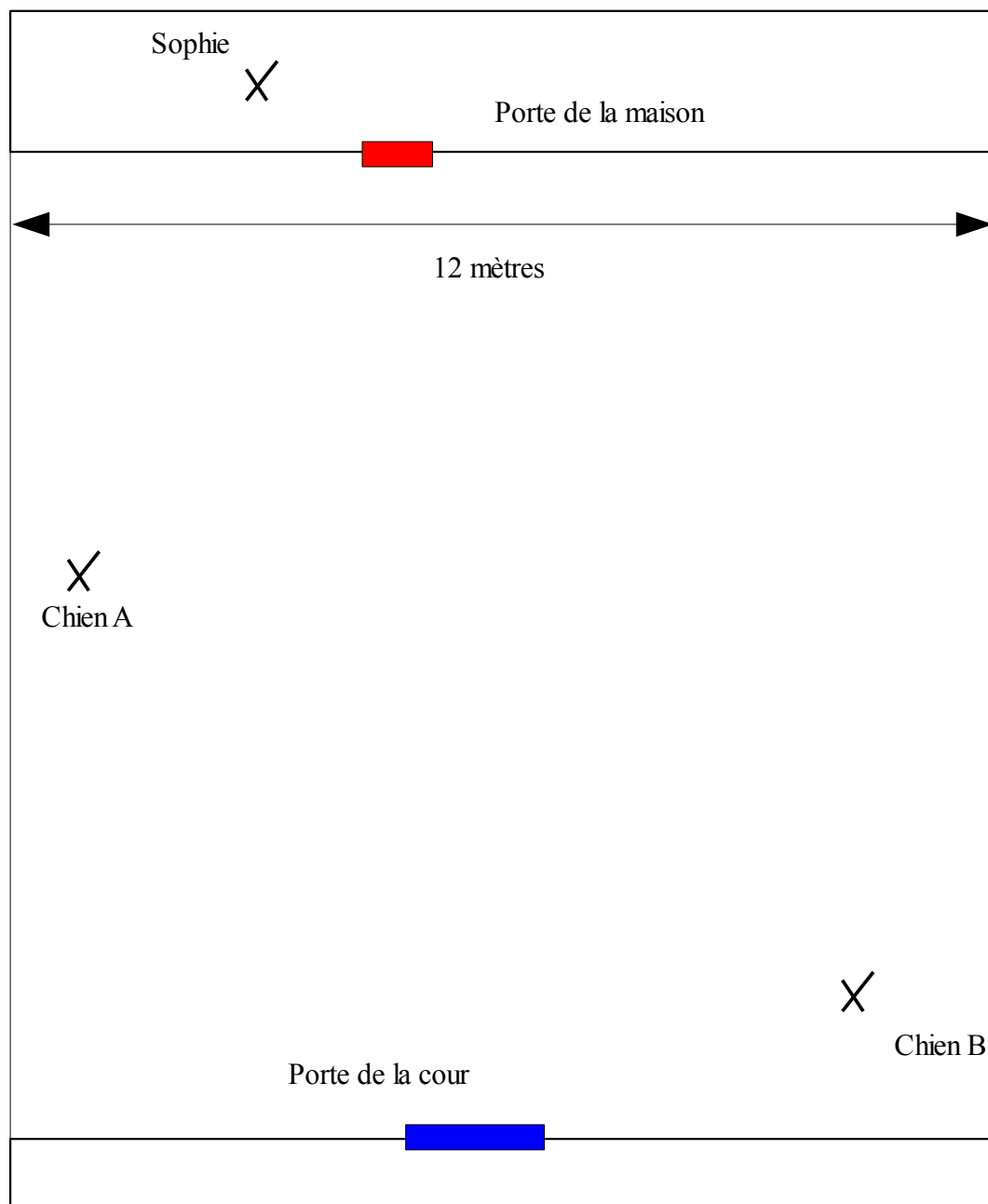
Activité : Deux chiens agressifs ! (Document tiré des documents ressources d'éduscol)

Sophie doit aller chercher du lait à la ferme dont la cour est représentée par le schéma ci-dessous.

En A et en B sont attachés deux chiens agressifs :

- en A, Azor avec une chaîne de 6 mètres ;
- en B, Balthazar avec une chaîne de 5 mètres.

*Sophie pourra-t-elle aller jusqu'à la porte de la ferme sans se faire mordre ?
Si oui, hachure le chemin qu'elle pourra emprunter sans risque ...*



Echelle du document :
1 cm représente dans la
réalité 1 mètre.

Questions complémentaires :

- ① Fais figurer en rouge sur le schéma (juste dans l'espace cour) toutes les positions où Azor est éloigné de précisément 6 mètres de son point d'attache A. Sur quel type de figure, va-t-on trouver les différentes positions possibles ?
- ② Trace en bleu un cercle (juste dans l'espace cour) de rayon 5 cm (5 m dans la réalité) et de centre B. Que peut-on dire de l'éloignement de Balthazar par rapport à son point d'attache B lorsqu'il se trouve sur ce cercle bleu ?