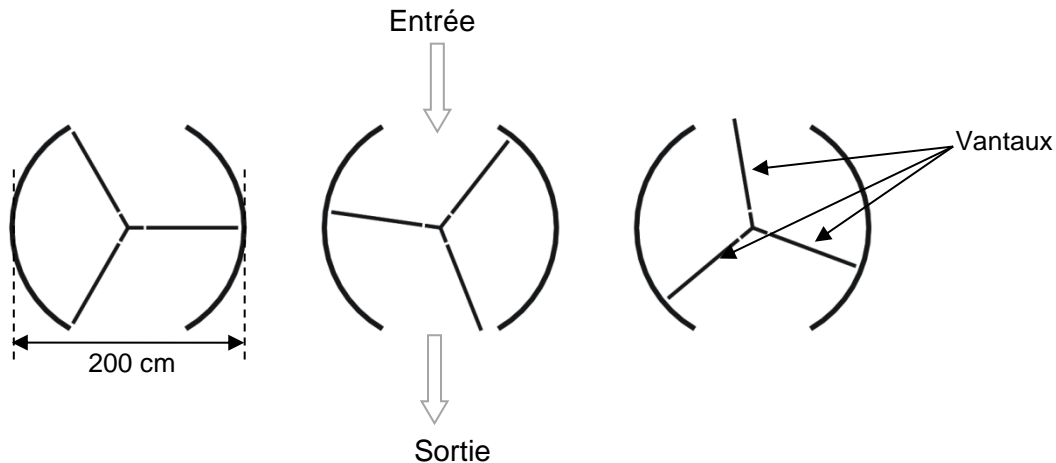

PORTE À TAMBOUR

Une porte à tambour est composée de trois « ailes », appelées vantaux, qui tournent à l'intérieur d'un espace circulaire. Le diamètre intérieur de cet espace est de 2 mètres (200 centimètres). Les trois vantaux de la porte divisent l'espace en trois sections identiques. Le schéma ci-dessous montre les vantaux de la porte dans trois positions différentes, vus de dessus.



PORTE À TAMBOUR

Question 1

Combien mesure (en degrés) l'angle formé par deux vantaux de la porte ?

Mesure de l'angle :°

PORTE À TAMBOUR

Question 2

La porte effectue 4 tours complets par minute. Dans chacune des trois sections, il y a place pour deux personnes.

Quel est le nombre maximum de personnes pouvant entrer dans l'immeuble par cette porte en 30 minutes ?

- A 60
- B 180
- C 240
- D 720