

Une pompe alimente un vase conique. Elle est réglée de telle manière que le niveau de l'eau y monte régulièrement de 1 cm par minute. L'angle au sommet du cône vaut  $90^\circ$ .

Jusqu'à quand le débit de la pompe sera-t-il inférieur à  $100 \text{ cm}^3/\text{min}$ ?

