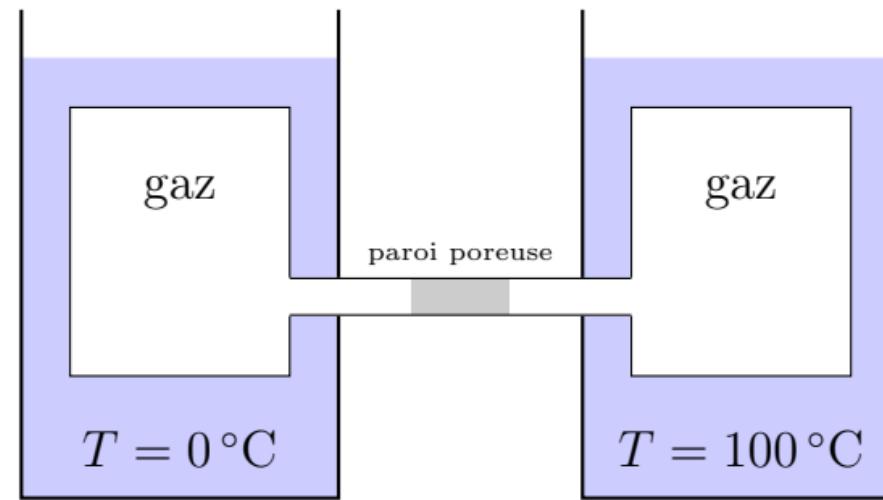


Deux récipients identiques reliés par un tube contiennent un gaz dans les mêmes conditions initiales :  $p = 1 \text{ atm}$  et  $T = 20^\circ\text{C}$ . Le tube est muni d'une paroi poreuse qui permet une égalisation des pressions mais pas des températures.

Le premier récipient est alors placé dans un bain à  $0^\circ\text{C}$  imposant cette température au gaz. Le second est placé dans un bain à  $100^\circ\text{C}$ .



Calculez la pression d'équilibre.