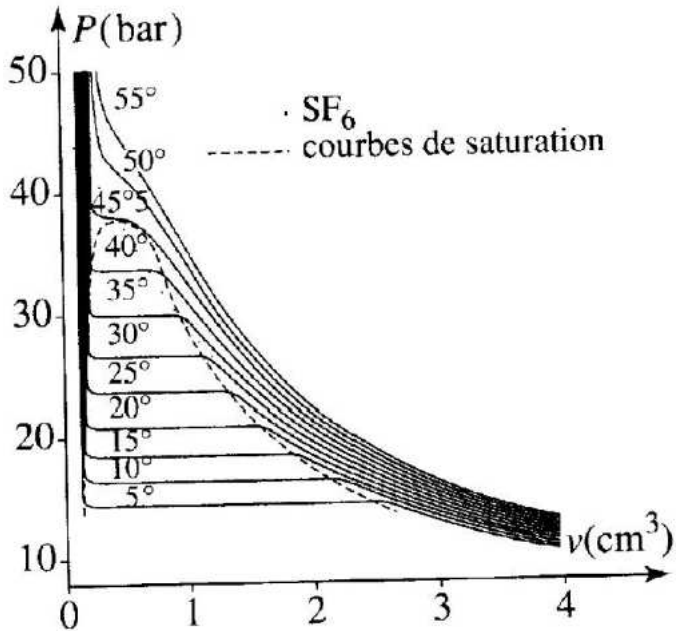




Une masse m de fluide SF_6 est enfermée dans un cylindre de volume variable par translation d'un piston.

Un dispositif permet de mesurer la pression et le volume.

L'ensemble est en contact avec un thermostat réglé à $\theta = 15^\circ$

- ✓ Quelle est la pression de vapeur saturante à cette température ?
- ✓ Décrire complètement l'état physique de système pour un volume $V_1 = 3 \text{ cm}^3$ puis $V_2 = 1,2 \text{ cm}^3$
- ✓ En supposant la vapeur saturante assimilable à un gaz parfait, quelle masse de fluide est contenue dans le cylindre ?