

#### **T4.6. Compression monotherme d'un gaz parfait.**

Un cylindre vertical de section  $S$ , à parois diathermanes, contient un gaz parfait. Le cylindre est fermé par un piston sans masse. La pression initiale du gaz est  $P_0$  et sa température  $T_0$ . L'atmosphère est aussi à la pression  $P_0$  et à la température  $T_0$ .

On dépose sur le piston une masse. La nouvelle pression d'équilibre est  $P_1$ .

Déterminer l'entropie créée lors de cette transformation.

www.kholaweb.com