

### T8.12. Propagation radiale cylindrique.

Le milieu 1 de concentration constante en l'espace  $A$  égale à  $c_1$ , et de température constante  $T_1$  est séparé du milieu 2 de concentration constante en  $A$  égale à  $c_2$  et de température  $T_2$ .

On néglige tout effet de bord: le cylindre est infini, mais on raisonne sur une hauteur  $h$ .

1. Déterminer les lois  $T(r)$  et  $c(r)$ .
2. Par analogie, déduire la résistance électrique d'un conducteur en forme d'enveloppe cylindrique comprise en  $r_1$  et  $r_2$  de conductivité électrique  $\gamma$ .

