Identifier des transferts d'énergie

- 1./ On considère le système par rayonnement et par conduction
- 2. Si la tampérature ne varie plus, on pent conclure que DU=mc DT=0.

 L'énergie interne ne varie pas. Cependant le système n'est pas en équilibre thermique avec l'extérieur pursque T'ent # Text. L'état n'est donc pas un état d'équilibre mons un état stationnaire: l'énergie que cêde le sys-tème par conduction avec l'extérieur est compensée par l'énergie reçue par rayonnement.
- 3. DU = DUAI + DUcau = MAI. CAI. DTAI + Mean. Ceau. DTeau arec mean = Pean Veau.
 et DU = Q
- $AN \Delta L = \frac{14 \times 10^{-3} \text{ kg} \times 897 \text{ J. 92. kg}^{-1} \times 31^{\circ} \text{C} + 300 \times 10^{-3} \text{ K} \times 1,000 \text{ kg. L}^{-1} \times 4,18 \times 10^{-3} \text{ J. 92. kg}^{-1} \times 31^{\circ} \text{C}$ $= 39.3 \times 10^{3} \text{ J} = 39.3 \text{ kJ}$