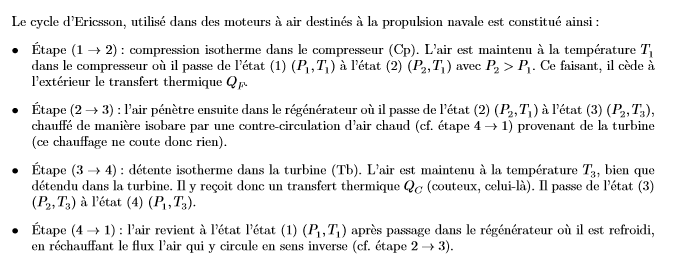
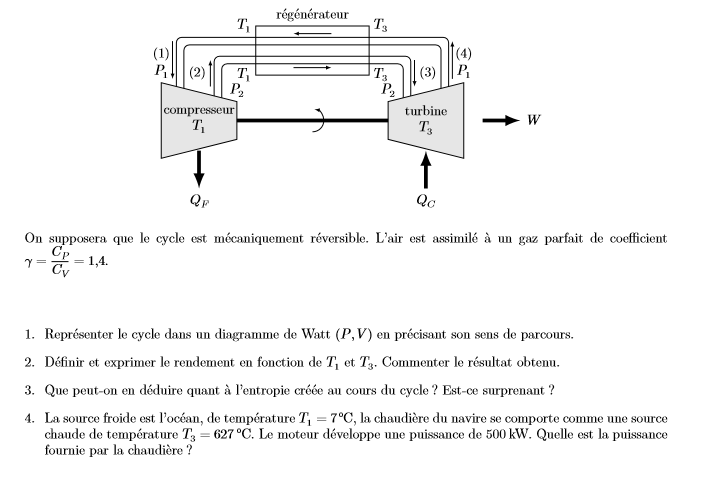
**Thermodynamique**





**Corrigé**

1. Le diagramme de Clapeyron (et non de Watt qui représente  :

On peut appliquer le 1e principe des systèmes en écoulement à chaque étape du cycle afin de prendre en compte directement du travail de transvasement :

et

On trouve alors le rendement :

!Ce qui est logique car on effectue ici une cogénération de l’énergie (analogue à un moteur de Stirling)

Sur un cycle : avec donc  : pas de dégradation de l’énergie, pas de création de l’entropie !

Don