

Préparation DS 4 et concours / Thermodynamique : conseils et documents

Général :

- Formulaire thermo ATS v2 jusqu'à 'Puissance thermique reçue ***P_{th}***' (Pas de loi de Fourier, qui sera vue au semestre 2)
- Carte mentale thermodynamique

Moteurs sans changement d'état :

- Moteur de Stirling (DS3)
- TD T4 Exercice 9 (cycle diesel)
- TD T4 Exercice 10 (cycle Beau de Rochas)

Récepteurs avec changement d'état :

- Frigo + diagramme P,h + diagramme T,s : TD T4 Exercice 12 (D'après ATS 2018)
- Pompe à chaleur (PAC) + diagramme P,h + diagramme T,s : TD TP PAC
- *Climatisation + diagramme P, h + 1^{er} principe système ouvert : TD T4 Exercice 18 (ATS 2012), non traité en TD mais corrigé dispo*

Moteurs avec changement d'état :

- Machine à vapeur + diagramme P,h : TD T4 Exercice 13 (Cycle de Rankine)
- *Cycle moteur + diagramme T,s : TD T4 Exercice 19 (Cycle de Hirn), non traité en TD mais corrigé dispo*

Concours ATS :

- *ATS 2022 : I,3, II*
- *ATS 2025 : I.1, I.3, I.4, I.5, II*

N'hésitez pas à m'envoyer un mail si vous ne trouvez pas un doc ou si voyez une erreur dans ce doc !

Bonnes fêtes à tous !