

Interro32 - Machines

Nom :

Note :

Prénom :

Exercice 1 – Machines thermiques (11 points)

- /3 1. Compléter le tableau ci-dessous : indiquer le signe (+ ou −) des échanges d'énergie en convention égoïste et exprimer le rendement/l'efficacité en fonction de W , Q_c et/ou Q_f sans avoir recours à la valeur absolue.

Machine	W	Q_c	Q_f	η ou e
Moteur				
Réfrig.				
PAC				

- /2 2. Représenter deux cycles dans deux diagrammes de Clapeyron, l'un moteur et l'autre récepteur en précisant à chaque fois duquel il s'agit et le signe de W .



