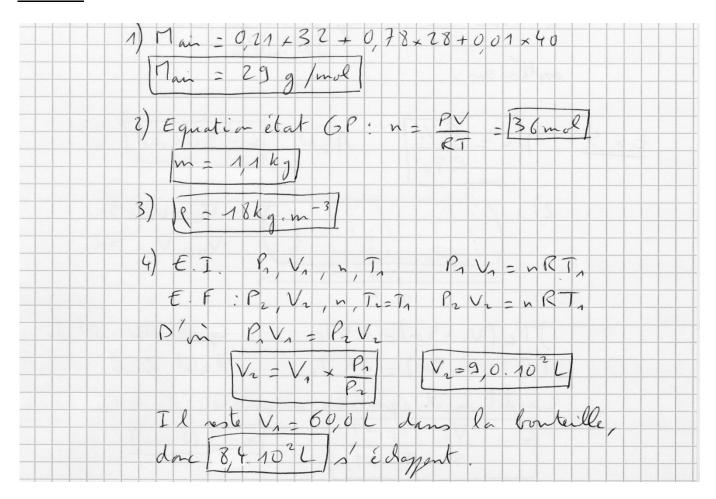
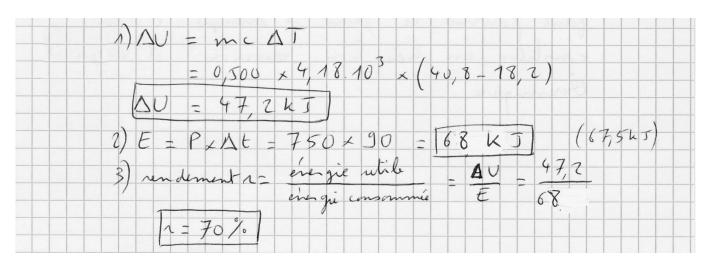
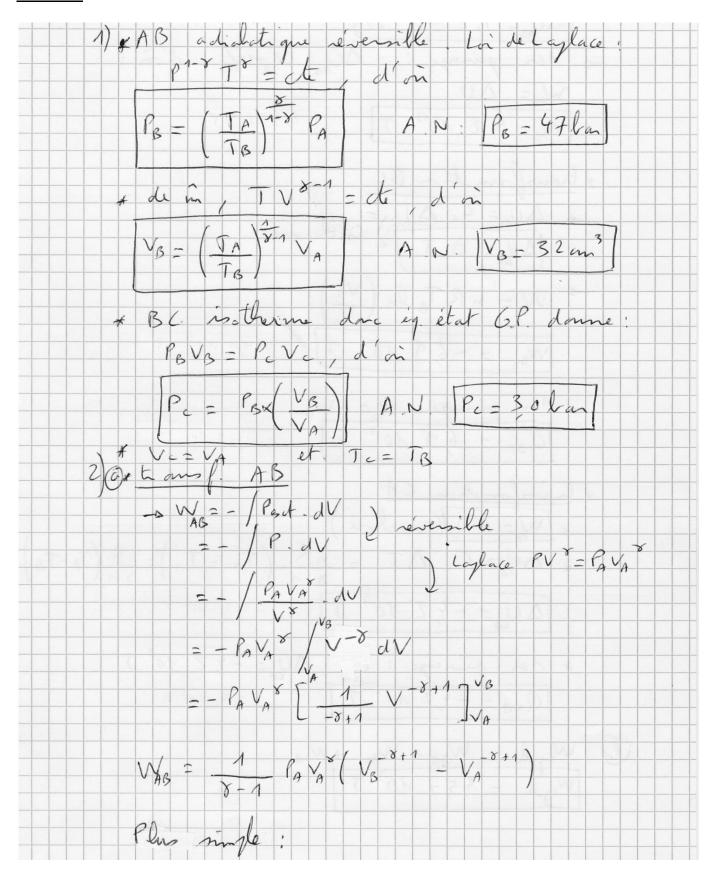
Exercice 1

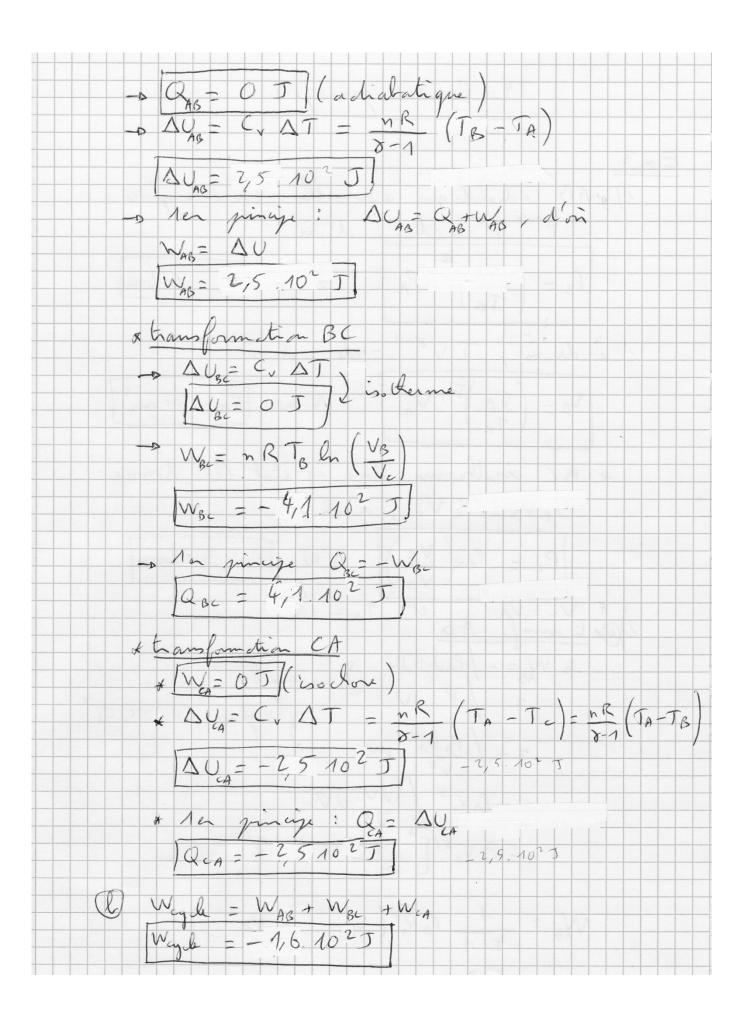


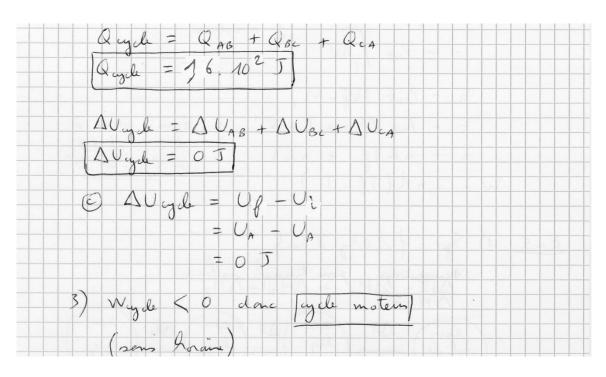
Exercice 2



Exercice 3







Exercice 4

Pour la question 2 le système est {eau $1 + eau 2 + intérieur du calorimètre}$ et pour la question 3 {eau $1 + eau 2 + pièce d'aluminium + intérieur du calorimètre}. Pour exprimer <math>\Delta H$ dans les deux cas on utilise l'extensivité de H.

1) m hyp	gre de pringe avec U d'une transf mondrare:
Os le co	of me transf mondan :
	des forces de gression.
	est réalisée sons pression atmos.
Derigne	Post = de, donc transf. mondare.
	0, soit:
	-Tn) + macean (Tf-Tn) + macean (Tf-Tr) = 0
DH = 0	
Ceals (Ty-	T() + m cean (T('-T()) + MCAX (T('-T3)=0
=> [c _A	e = 8,5.10° J.K-1.kg