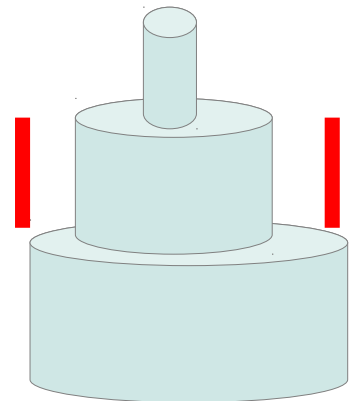
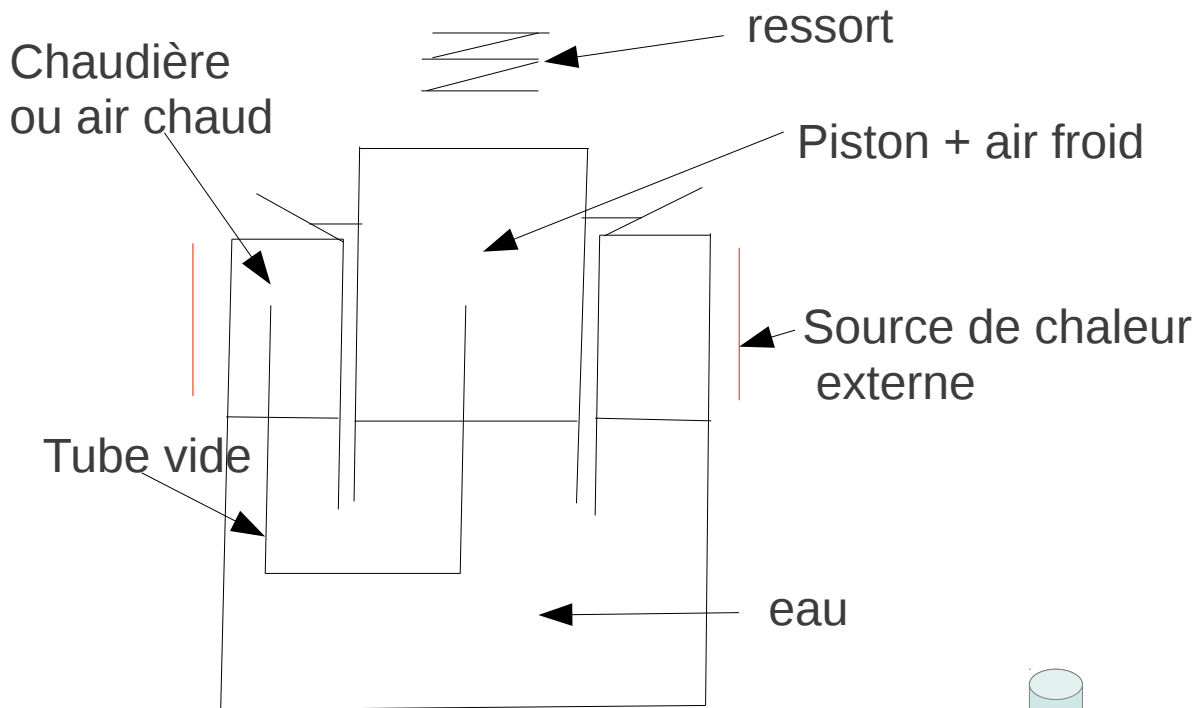


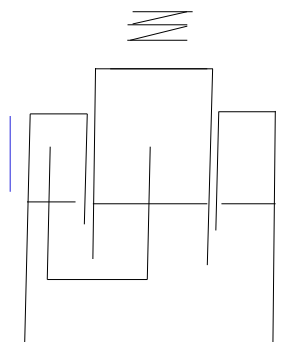
variation sur un Stirling résonant



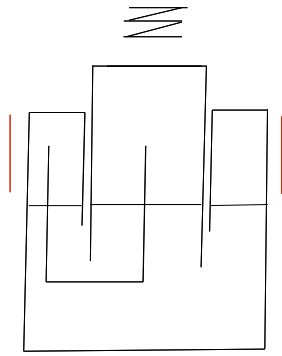
P_c, T_c, V_c caractérise la chaudière donc $P_c \cdot V_c = n \cdot r \cdot T_c$

et $P_p \cdot V_p = n \cdot r \cdot T_p$ caractérise l'intérieur du piston

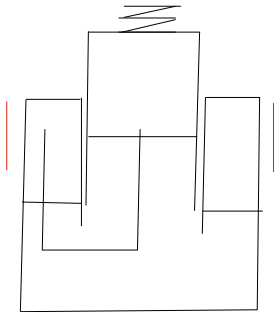
comme $P_c = P_p$ toutes variations de température se transforme en variation de volume ce qui fait monter le piston jusqu'à que le ressort soit en butée ensuite l'énergie est dissipée dans le tube, jusqu'à l'équilibre puis le ressort se détend ce qui envoie de l'air tiède dans la chaudière qui la refroidit



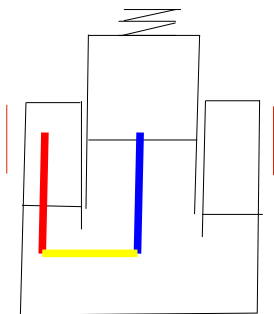
le dispositif est en équilibre



1) la température monte dans la chaudière



2) le piston monte jusqu'à la butée du ressort



3) l'énergie de la chaudières se vide dans le tube
la pression du ressort devient plus grande que la chaudière
le système se retrouve a l'étape 1