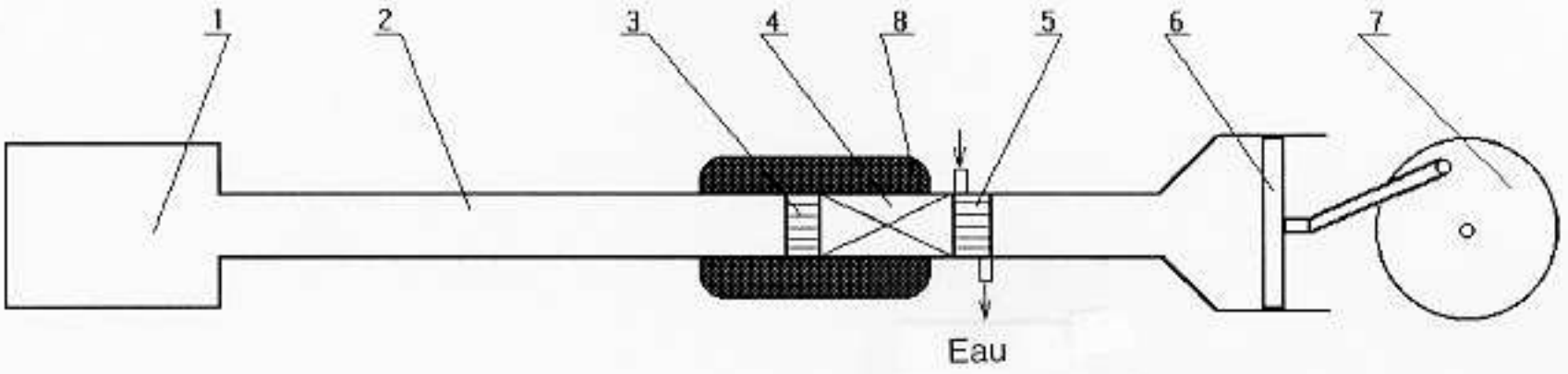

1,2 tube résonnant 3 échangeur froid 4 régénérateur
5 échangeur à température ambiante 6 Piston 7 Moteur 8 isolation thermique

Figure1 : Illustration schématique du prototype de réfrigérateur thermoacoustique

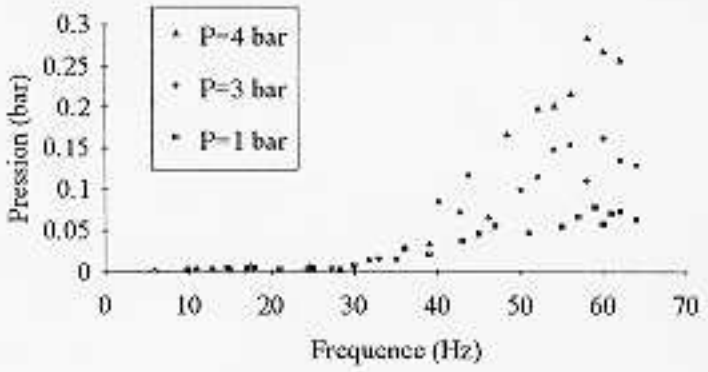

Figure 2 amplitude de pression en fonction de la fréquence

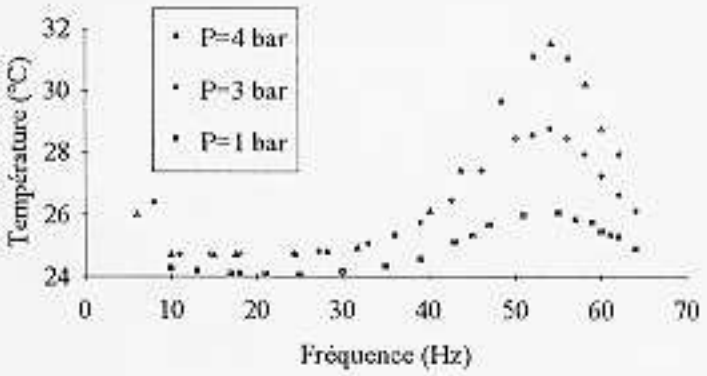

Figure 3 Température de l'échangeur ambiant en fonction de la fréquence

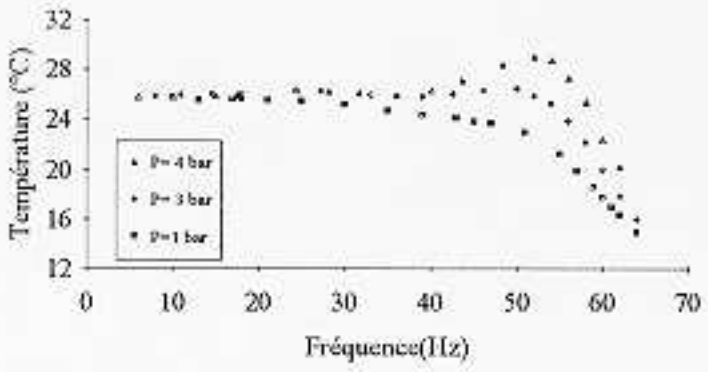

Figure 4 Température de l'échangeur froid en fonction de la fréquence

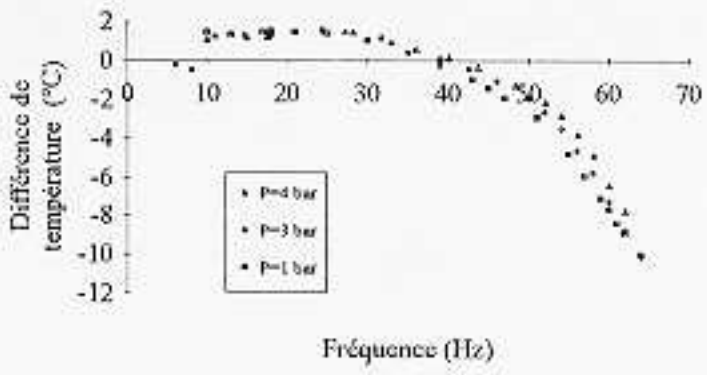

Figure 5 Différence de température aux bornes du régénérateur en fonction de la fréquence