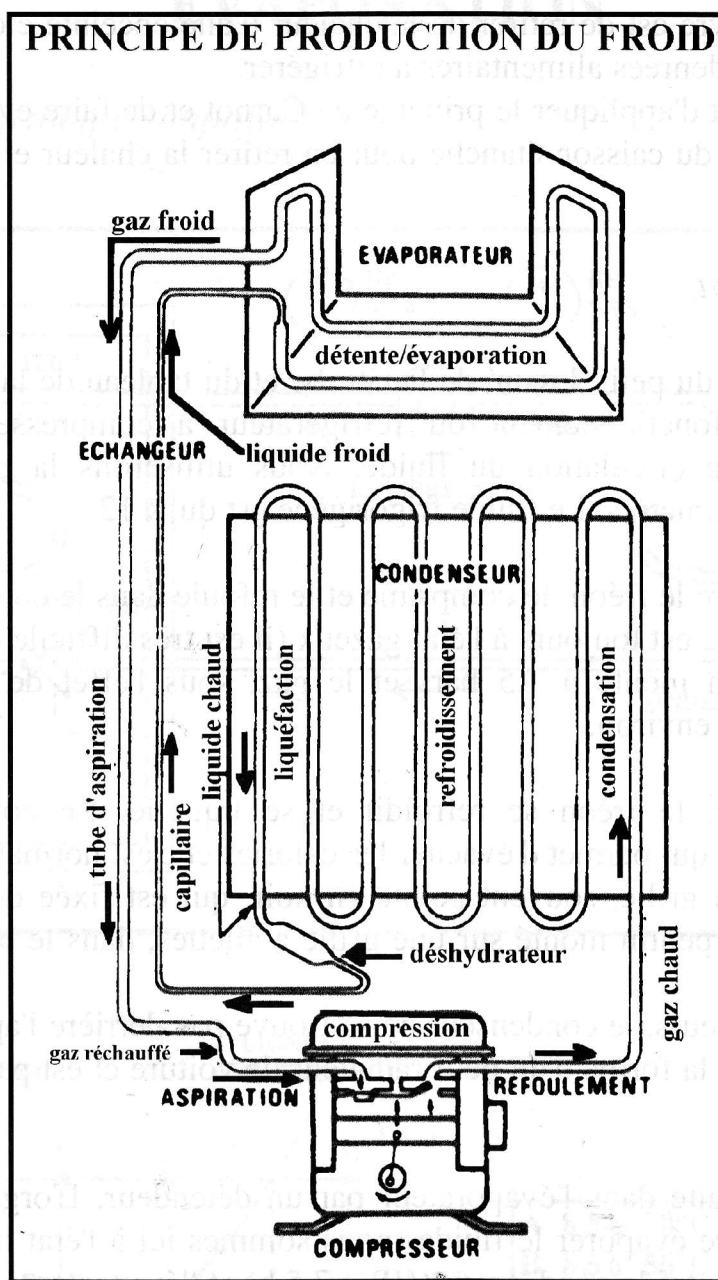


❖ Schéma de principe réel



Ce schéma représente exactement le circuit frigorifique du réfrigérateur. Le principe est identique pour le congélateur.

On retrouve le compresseur, le condenseur et l'évaporateur.

Le détendeur est en fait un tuyau capillaire qui débouche dans l'évaporateur. La différence de diamètre entre le capillaire et la tubulure de l'évaporateur provoque la perte de charge et l'évaporation du fréon.

On découvre un nouvel organe : le déshydrateur. Comme son nom l'indique, il a pour but de retenir l'humidité qui pourrait se trouver dans le circuit et empêcher ainsi le bouchage de ce dernier. Si des gouttelettes d'eau parvenaient dans l'évaporateur, elles se transformeraient en glace et obstrueraient le circuit, d'où arrêt de la production de froid.