**Chapitre 4** : Autres types de machines frigorifiques

**4.1 Introduction**

Il existe plusieurs techniques de production du froid en dehors de la compression de la vapeur par compresseurs mécaniques. Ces techniques ont donné naissance à des différentes technologies de machines frigorifiques. On abordera dans ce chapitre deux autres types de technologies à savoir les machines frigorifiques à absorption et les machines frigorifiques à air.

**4.2 Machines frigorifiques à absorption**

Les liens suivants montrent les différents composants d’une machine frigorifique à absorption ainsi que son principe de fonctionnement :

<https://www.youtube.com/watch?v=3f7nekZ-HgQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=Ll8Ku-mFQxE>

<https://www.youtube.com/watch?v=BiGxJGu42hw>

Ce lien présente l’analyse thermodynamique du cycle frigorifique à absorption :

<https://www.youtube.com/watch?v=gGwbrSBqNi0>

Les liens suivants présentent une comparaison entre la réfrigération à compression et à absorption :

<https://www.youtube.com/watch?v=YCkbRADU0nw&list=PLdoIhVhbPQV7pX_sncsJ5JKSPnwHNdS9A&index=10>

<https://www.youtube.com/watch?v=ofAOoOjmS2g>

**4.3 Cycle frigorifique à air**

<https://www.youtube.com/watch?v=k1S_K9VYGiU&list=PLdoIhVhbPQV7pX_sncsJ5JKSPnwHNdS9A&index=9>

**Applications**

**Exo n°1**

<https://www.youtube.com/watch?v=KPNKgXLDoks&list=PLdoIhVhbPQV7pX_sncsJ5JKSPnwHNdS9A&index=11>

**Exon °2**

<https://www.youtube.com/watch?v=HVupUR2Ti4k&list=PLdoIhVhbPQV7pX_sncsJ5JKSPnwHNdS9A&index=12>