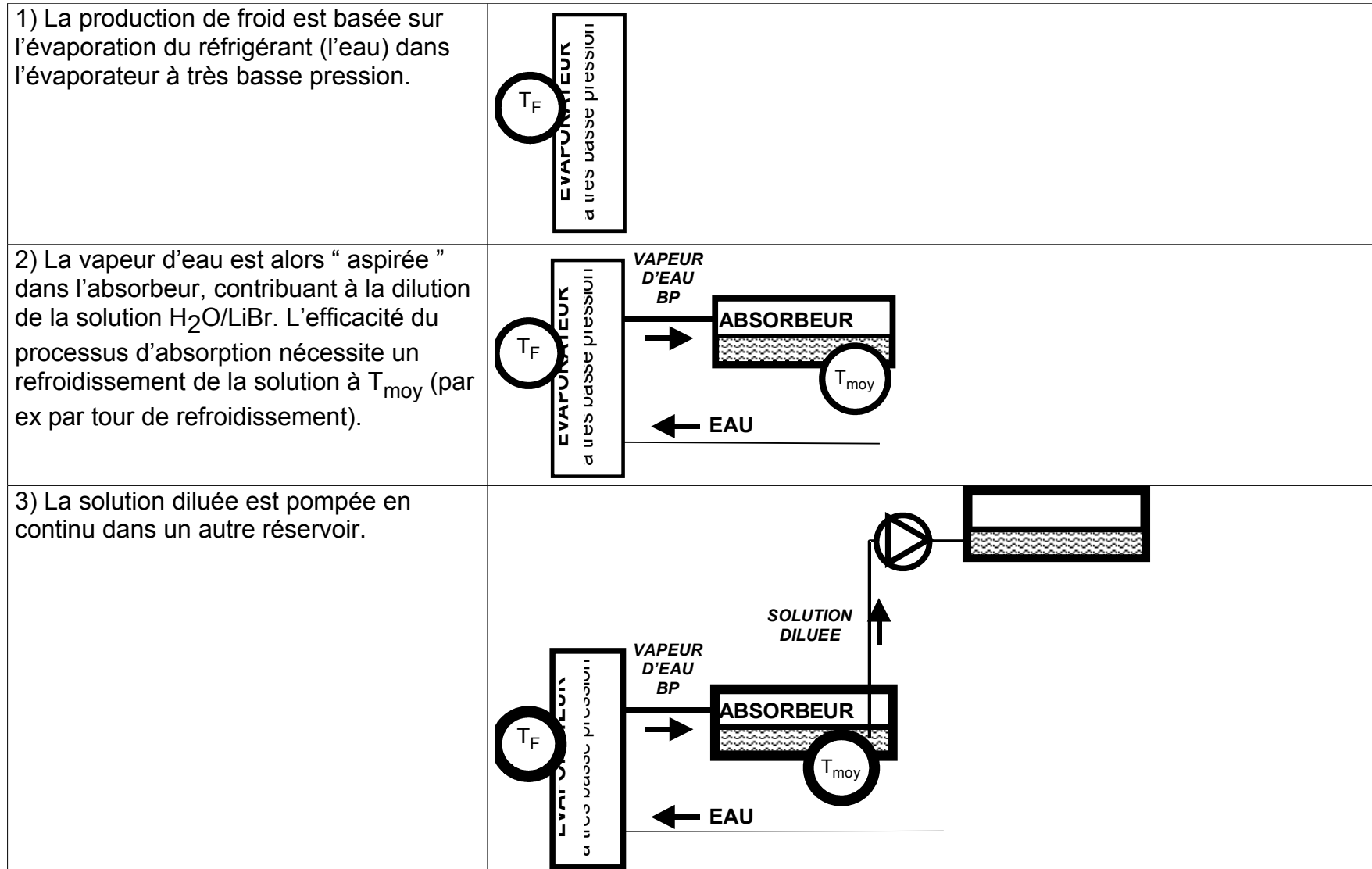
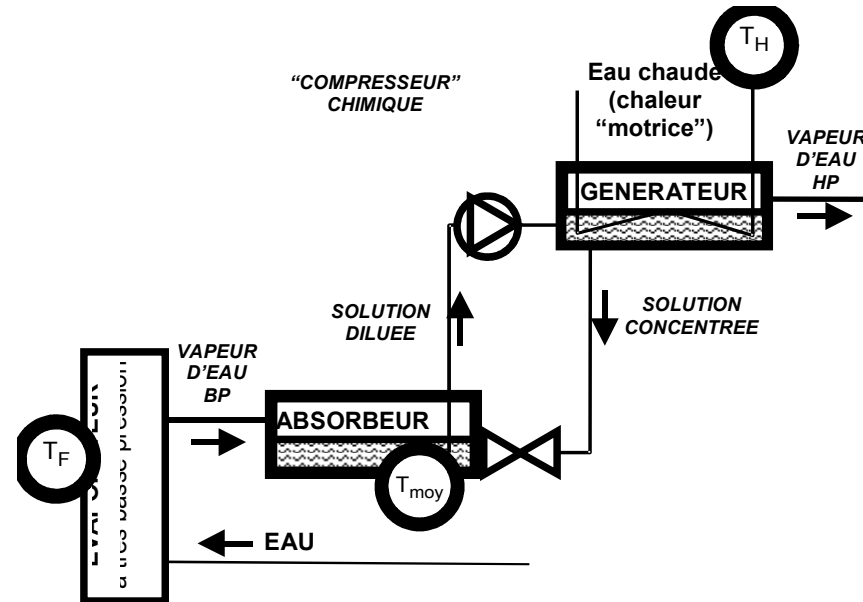


Pompe à chaleur à absorption

La “compression” thermique est obtenue en utilisant un couple réfrigérant/liquide absorbant, par exemple eau H_2O /bromure de lithium LiBr , et une source de chaleur : froid, le bromure de lithium est “avide” d’eau, chaud, il rejète cette eau.



4) La solution diluée est chauffée par la source chaude (gaz, énergie solaire...) pour séparer l'eau du bromure de lithium, d'où production de vapeur d'eau à "haute pression". La solution concentrée retourne vers l'absorbeur.



5) La vapeur d'eau se condense à la température moyenne. L'eau générée est envoyée, après passage dans un détendeur, dans l'évaporateur.

Puis le cycle recommence :

- l'eau s'évapore dans l'évaporateur.
- la vapeur d'eau est aspirée puis diluée dans l'absorbeur.
- la solution diluée est pompée jusqu'au générateur
- ...

