

T.P. Machines Thermiques

Séance 2

S4x – 2018-2019

Diagramme enthalpique $P(h)$

Grandeur : Pression
Unité : bar

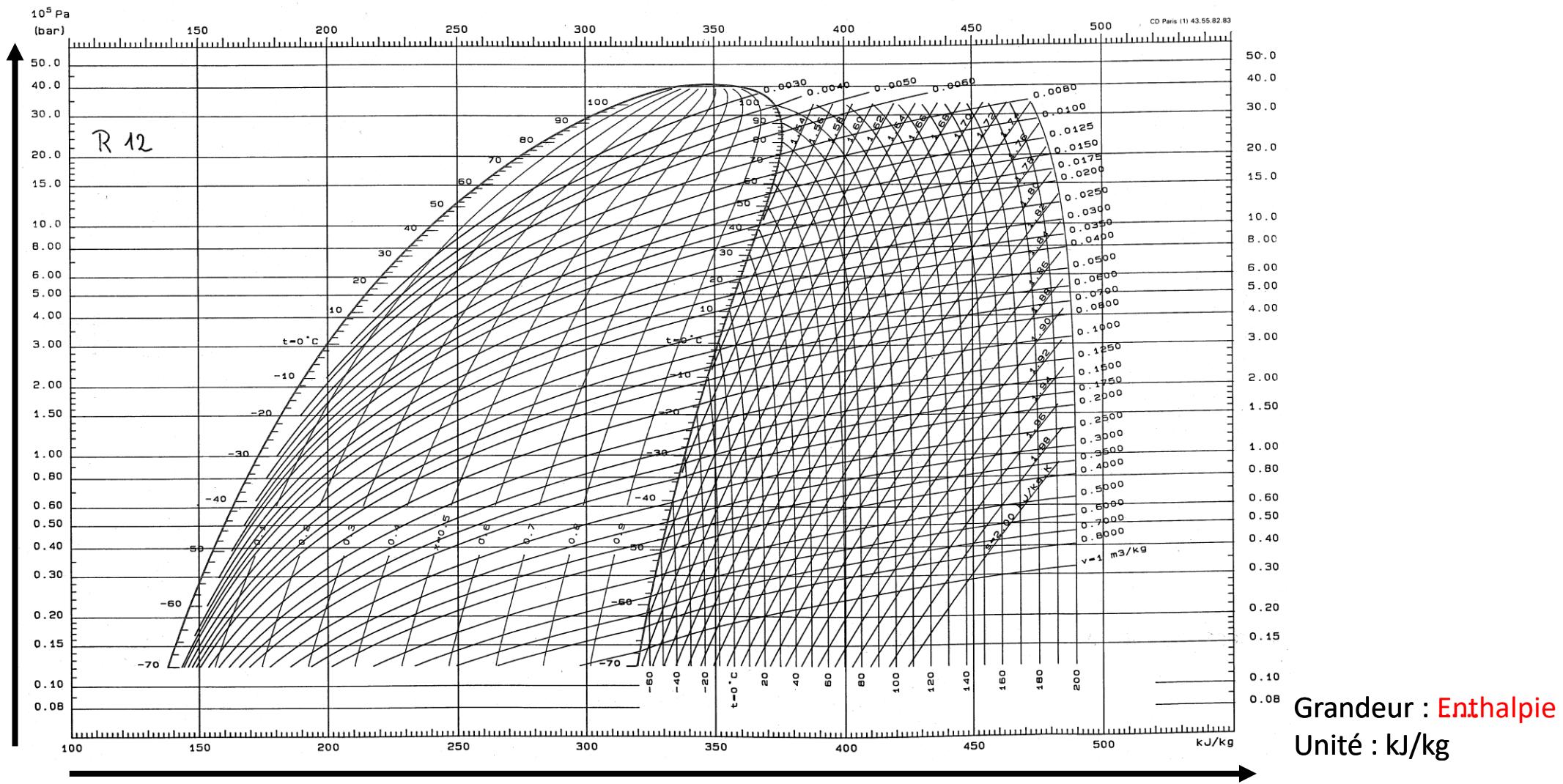


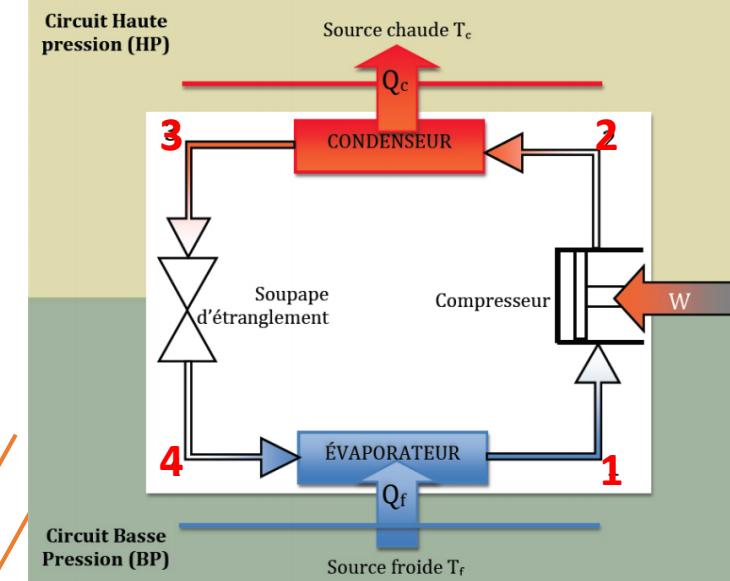
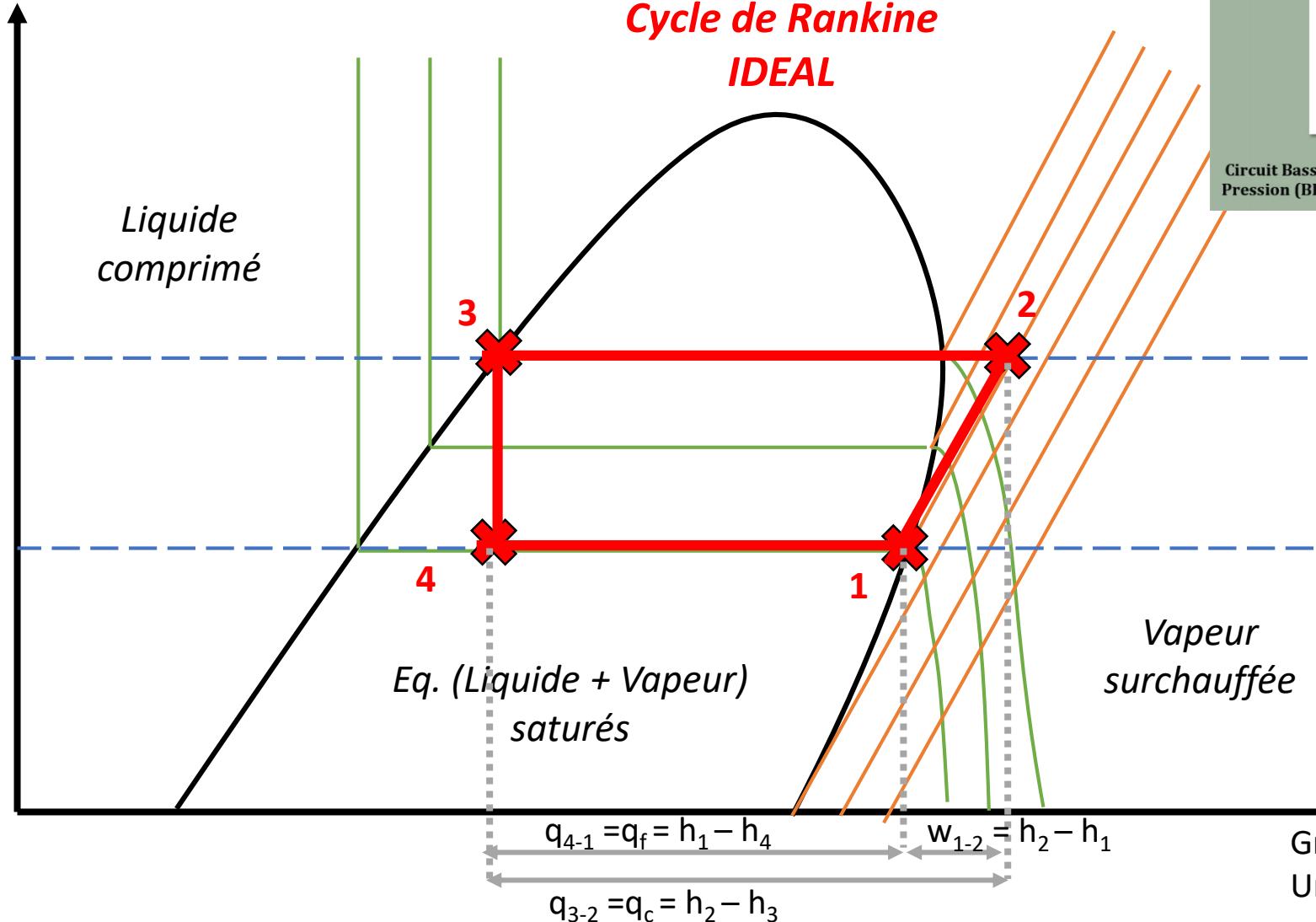
Diagramme enthalpique $P(h)$

Grandeur : Pression

Unité : bar

Pression
condenseur

Pression
évaporateur

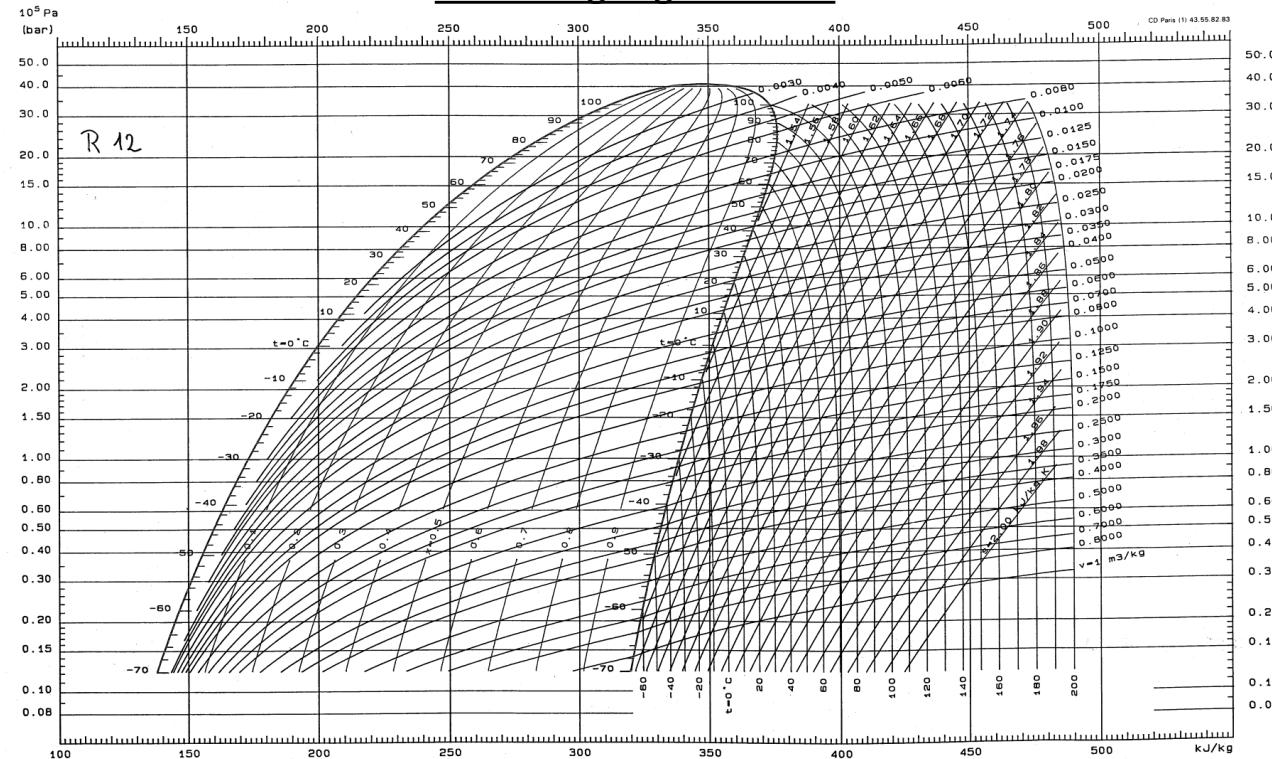


- 1-2 : Compression adiabatique réversible (Isentropique)
- 2-3 : Isobare réversible
- 3-4 : Détente isenthalpique réversible
- 4-1 : Isotherme réversible

— Isotherme
— Isentropique
— Isobare

Diagramme enthalpique $P(h)$

Fluide frigorigène : R12



Fluide frigorigène : SES36

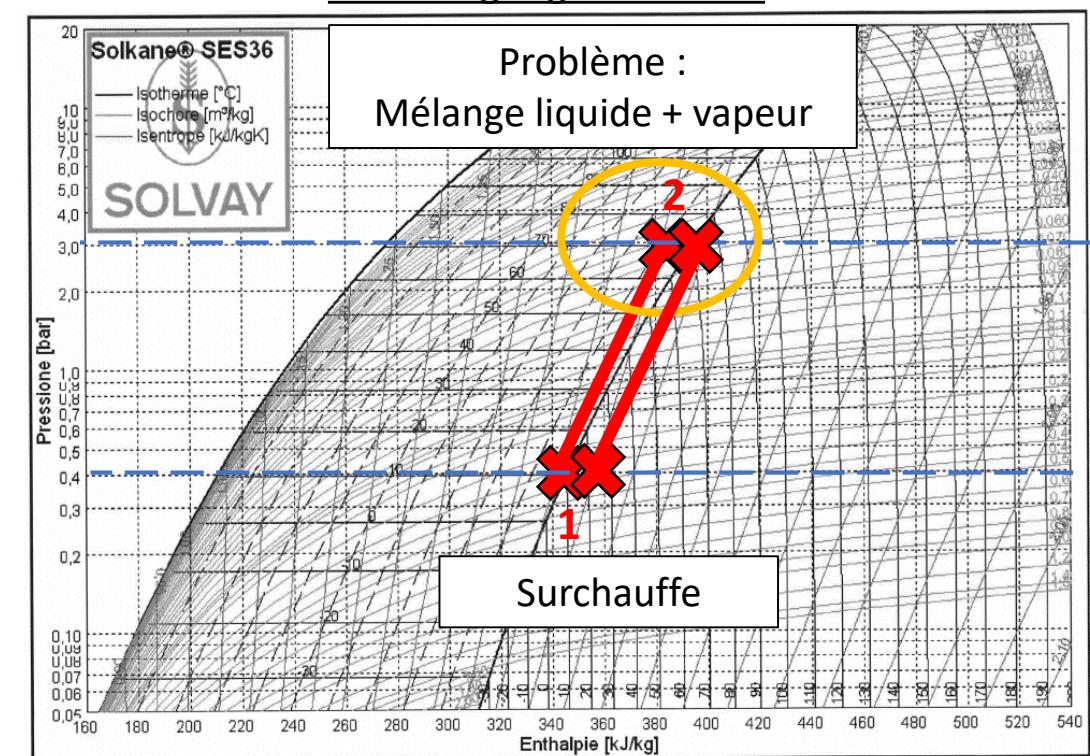


Diagramme enthalpique $P(h)$

Grandeur : Pression

Unité : bar

Pression

condensation

Pression

évaporation

Cycle de Rankine

Sous-refroidissement

3'

4'

2'

Compression
non isentropique

Surchauffe au niveau
de l'aspiration du
compresseur

— Cycle théorique
- - - Cycle réel

— Isotherme
— Isentropique
— Isobare

Grandeur : Enthalpie
Unité : kJ/kg

5

