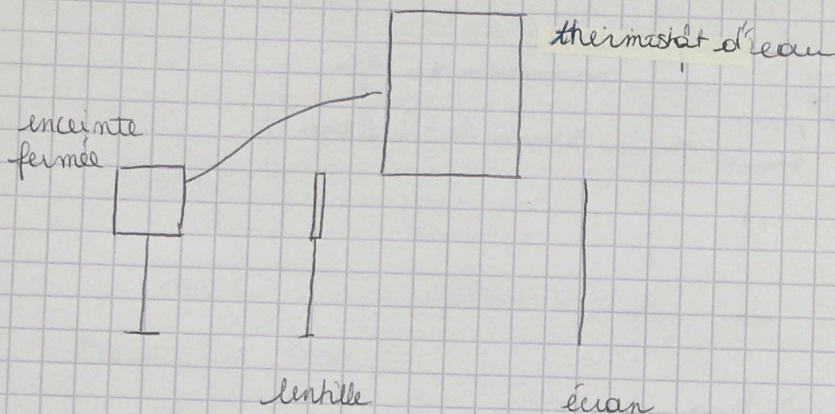


Le point critique et l'opalescence de SF₆.

L'objectif de ce TP est d'observer l'opalescence et le point critique.

Schéma de l'expérience :



Matériel :

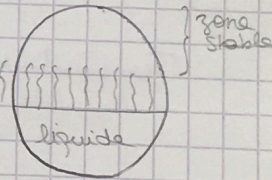
- Enceinte de SF₆
- doublet
- écran
- Thermostat d'eau

Note : ne pas mettre en marche penser à désactiver le Standby.

Observations lorsqu'on fait augmenter la température :

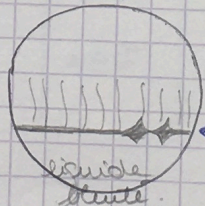
D'abord, on observe de l'ébullition et de la liquéfaction et une réduction du volume de liquide.

On observe une zone de turbulence à la surface du liquide. zone de turbulences



On observait aussi des gouttes qui tombaient.

Autour de 40°C, on observait :

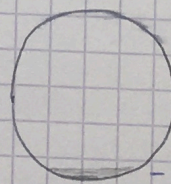


← coexistence de gaz et de liquide.

Finalement l'interface monte et finit (aux alentours de 45,5°C) par disparaître et on observe sur l'écran le fluide opalescent.

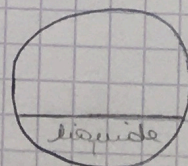
Observations lorsqu'on fait diminuer la température :

On observe une zone sombre qui apparaît :



- zone sombre

Puis une interface lumineuse apparaît et le liquide est à nouveau visible :



- interface lumineuse

On retrouve ce que l'on observait au départ.