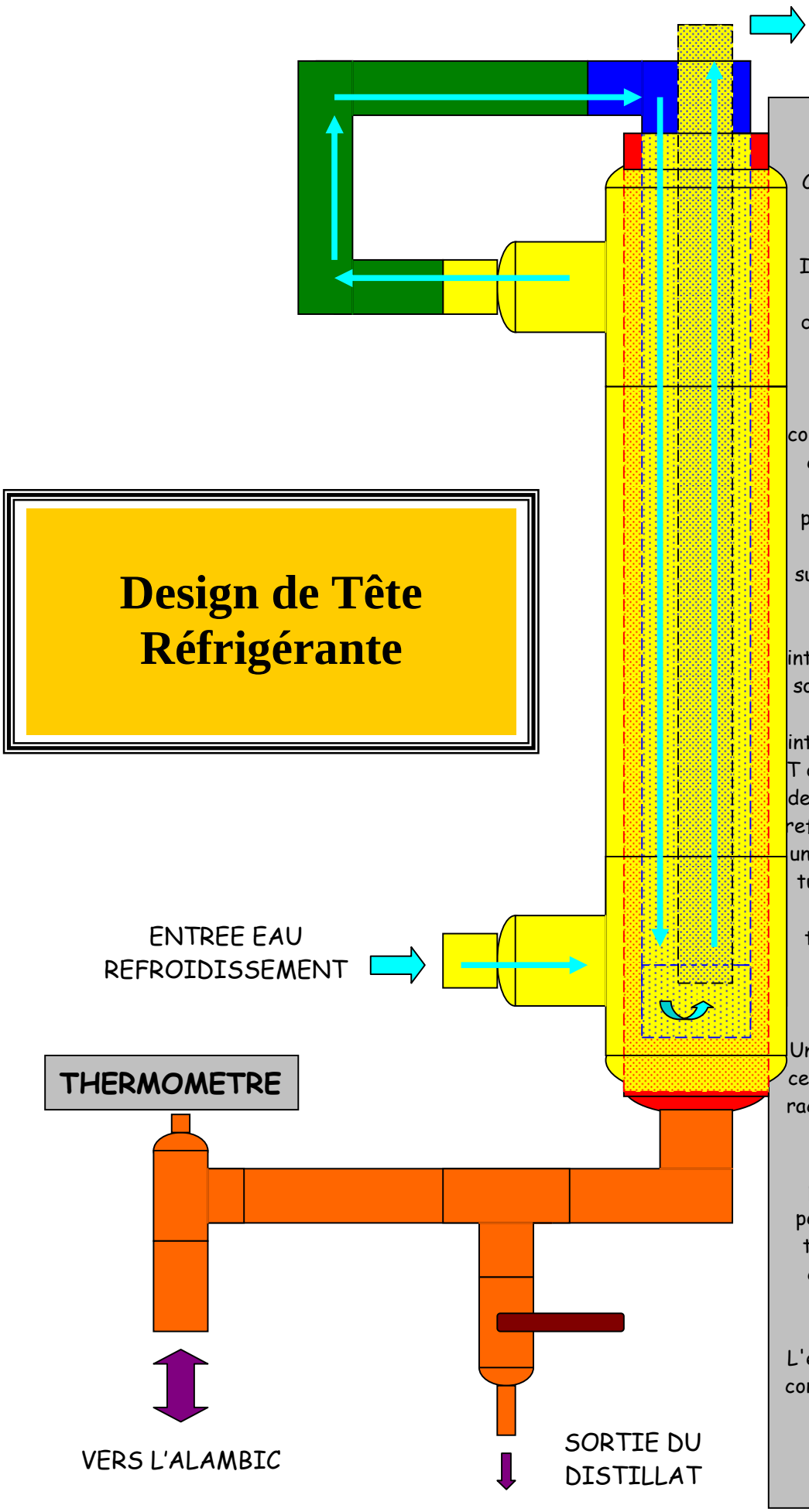
# Design de Tête Réfrigérante




## Particularités

Ce design est basé sur une tête Nixon/Stone.

Il est fait en cuivre, en utilisant des tubes de cinq diamètres différents dans sa construction (2", 1.5", 1", 0.75" and 0.5").

Il se compose d'un tube de condensation (rouge) de 1.5 pouces qui est recouvert d'un tube de refroidissement (jaune) de 2 pouces dans lequel est inséré un tube de refroidissement supplémentaire (bleu) de 1 pouce.

Les unités de refroidissement internes (bleu) et externes (jaune) sont reliées ensemble et utilisent la même source d'eau. L'unité interne est fermée au fond et a un T de 1"x0,5"x0,5" en haut. Un bras de ce T est l'admission de l'eau de refroidissement. L'autre branche a un tube de 0,5" qui le traverse. Ce tube de sortie fonctionne du bas de cette unité vers le haut à travers le T de départ où il est soudé au raccord du tuyau d'évacuation.

Une des clés de la construction de cette unité est la modification des raccords. Normalement, ces pièces ont des butées internes qui empêchent un tube de trop pénétrer à l'intérieur. Afin de permettre aux tubes de passer à travers les raccords de façon à créer l'enveloppe externe, ces arrêts sont limés.

L'extrémité supérieure du tube de condensation (rouge) reste ouverte pour éviter l'accumulation de pression.