

Modèle du DowThermA

Ce corps externe permet de modéliser une huile thermique utilisée comme fluide de transfert, notamment dans des capteurs solaires à concentration.

Il s'agit d'une huile commerciale développée par la société Dow Chemical (cf. notice au format pdf).

Cette société distribue un logiciel maison appelé FLUIDFILE, qui a été utilisé pour générer les propriétés thermodynamiques du fluide, qui ont ensuite été identifiées par régression linéaire. On se reportera au code Java de la classe externe pour plus de détails.