

Classe WaterIF97

Ce corps externe permet de modéliser l'eau ou la vapeur calculées selon les équations de l'IAPWS-IF97. Ce sont les équations considérées comme les plus précises pour représenter les propriétés de l'eau et de la vapeur pour les applications industrielles.

Elle fait appel au code Java développé par Ralph Hummeling¹ et disponible à partir de cette page². En l'utilisant, vous acceptez les termes de la licence GNU Library or Lesser General Public License version 3.0 (LGPLv3).

Cette classe externe permet ainsi de compléter les équations de l'eau prises en compte dans le noyau de Thermoptim, qui correspondent à celles préconisées par le Comité International de Formulation de la Sixième Conférence sur les Propriétés de la Vapeur en 1967, et sont donc un peu plus anciennes.

¹ <https://www.if97.software/>

² <https://sourceforge.net/projects/if97/>