



Published on *CD-adapco* (<http://www.cd-adapco.com>)

[Home](#) > Simulation Multiphysique pour la Conception Navale et les Applications Maritimes

---

# Simulation Multiphysique pour la Conception Navale et les Applications Maritimes

[Problems Watching?](#) [1]

## Date:

Tuesday, February 22, 2011

## Description:

Les évolutions des outils et des technologies ont nécessité des études de plus en plus poussées. Désormais la simulation représente une étape indispensable du processus de conception et a un impact direct en termes de temps et d'investissement financier sur le développement des structures navales.

Cet évènement gratuit en ligne traitera des dernières innovations dans les applications de simulation de dynamique des fluides, de thermique et de contraintes dans l'industrie maritime.

Des exemples précis montreront comment la modélisation numérique et la dynamique des fluides (CFD) ont été déployés avec succès pour la bonne tenue en mer des navires (6 degrés de liberté, interactions fluide structure?), l'influence des vagues et les efforts dues au vent sur les structures offshore et sous-marines, le contrôle de la cavitation, l'optimisation des systèmes de propulsion et d'autres applications.

Les intervenants parleront d'un grand nombre de problématiques navales et feront la démonstration d'un processus complet de simulation depuis l'importation de la géométrie, la préparation du modèle et la configuration de la physique jusqu'au post-traitement et aux exemples de lecture des résultats et analyses qu'il est possible de couvrir.

## Industries:

[Marine](#) [2] ? Marine - Application

[Marine](#) [2] ? Marine - Technology

## Speaker:

Vincent Keromnes

Cedric Tachot

## Speaker Company:

CD-adapco

## Products:

[STAR-CCM+®](#) [3] ? Physics ? [Eulerian Multiphase](#)[4]

CD-adapco is the world's largest independent CFD focused provider of engineering simulation software, support and services. We have over 30 years of experience in delivering industrial strength engineering simulation.

---

**Source URL:** <http://www.cd-adapco.com/node/1950>

**Links:**

[1] <http://www.cd-adapco.com/viewing-problems>

[2] <http://www.cd-adapco.com/industries/marine>

[3] <http://www.cd-adapco.com/products/star-ccm%C2%AE>

[4] <http://www.cd-adapco.com/products/star-ccm%C2%AE/eulerian-multiphase>