

Les nouveautés de HOMARD

HOMARD et Salomé



CHANGER L'ÉNERGIE ENSEMBLE

Motivation et historique

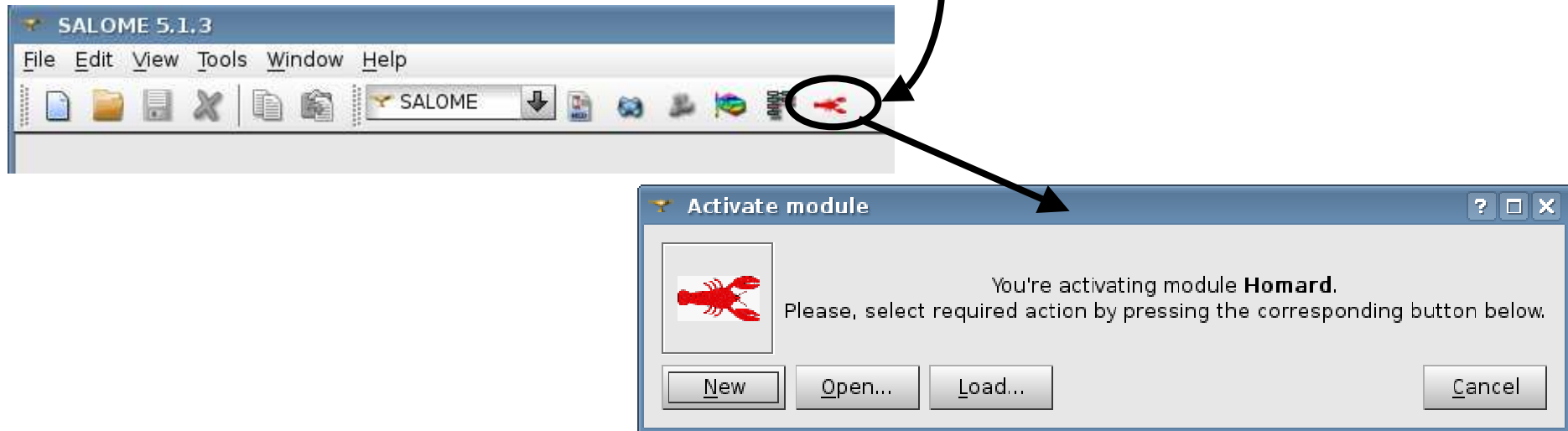
- ▶ Vouloir rendre HOMARD accessible au sein de la plate-forme Salome.
 - Pour en faciliter l'usage
 - Pour augmenter l'éventail des utilisations
 - Pour faciliter les couplages futurs

- ▶ Des tentatives inachevées dans les années passées

- ▶ Reprise du travail au sein du projet « Maillage » P10RK
 - Création d'un composant
 - Présentation d'une maquette dans une réunion dédiée EDF/CEA en juin 2009
 - Présentation à E. Lorentz, pilote stratégique du projet « Maillage » en janvier 2010 et validation des choix

Caractéristiques

▶ HOMARD est un module à part entière



▶ Fonctionnement similaire à celui du module SMESH :

- Sélection d'un point de départ
- Définition d'hypothèses de raffinement de maillage
- Exécution
- Via l'IHM graphique ou par du python

▶ Documentation similaire à celle du module YACS :

- html produit par Sphinx

Etat d'avancement

- ▶ Intégration d'une grand partie des fonctionnalités de HOMARD
 - En mode graphique
 - Sauvegarde/exécution du python
 - Sauvegarde/reprise de l'étude

- ▶ Documentation d'utilisation en ligne

Démonstration

Futur

► Fonctionnalités :

- Pilotage du suivi de frontières
- Filtrage par les groupes
- Publication et consultation des résultats
- Aide en ligne et fin de la documentation

► REX

- Test par des cobayes

► Utilisation à l'école d'été « Maillage » de juin 2010

► Intégration

- En juin 2010 dans la version EDF V6 (Livrable principal du projet « Maillage »)
- En décembre 2010, dans la version de Salomé diffusée sur le site PAL EDF