

L'objectif du projet OPUS – Plate-forme Libre de Traitement des Incertitudes pour la Simulation – est de lancer une dynamique forte autour du Traitement Générique des Incertitudes en structurant au sein d'une plate-forme logicielle libre et intégrée des contributions prototypes et efforts de recherche appliquée à fort enjeu industriel. OPUS ressemble 10 acteurs industriels et académiques et reçoit un financement en France de la part de Agence Nationale pour la Recherche. Visitez www.opus-project.org pour plus de détails.

**CEA, Centrale Paris, Dassault Aviation, EADS IW, EDF R&D - coordinateur, INRIA, SOFTIA, SUPELEC, Université Denis Diderot, Joseph Fourier.*

Contact

Guennadi ANDRIANOV
EDF R&D
01 30 87 77 54
guennadi.andrianov@edf.fr

OPUS

Open source Platform for Uncertainty treatment in Simulation

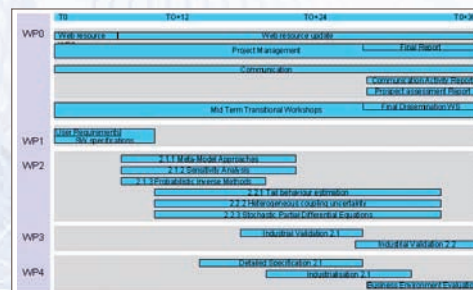
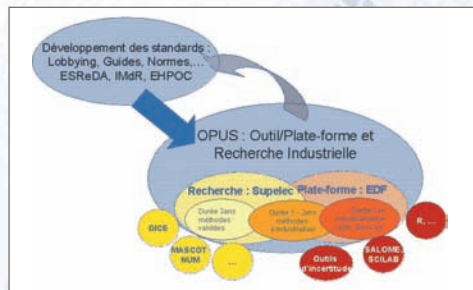
PLAN DU PROJET ET DÉLIVRABLES

La plateforme logicielle constitue l'ensemble des delivrables. Elle s'attache à :

- Modéliser des systèmes complexes (interaction de plusieurs systèmes de simulation)
- Optimiser les paramètres de conception (maximiser des performances, minimiser des violations de cahier des charges...)
- Analyser les valeurs extrêmes des sorties
- Estimer des probabilités de défaillance
- Prendre en compte la multi-dimensionnalité et la corrélation entre paramètres des systèmes

PRINCIPALES PHASES DU PROJET

OPUS est structuré autour de 4 volets : spécification, réalisation, validation et industrialisation. Le planning ci-joint illustre leurs enchaînement



STATUT

Projet lancé le 31 mars 2008

Partenaires



Coordinateur : EDF

Partenaires : CEA DEN, Centrale Paris, Dassault Aviation, EADS IW, EDF R&D, INRIA, SOFTIA, Supelec, Université Joseph Fourier

Durée : 36 mois

Budget Global : 2,23 M€

Financement : 0,94 M€ - Agence Nationale pour la Recherche Fonds Unique Interministériel