

DES MODÈLES ...
... À LA SIMULATION

MaiMoSiNE
Bâtiment IMAG
Université Grenoble Alpes
CS 40700
38058 GRENOBLE Cedex 09

téléphone : 33 (0)4 57 42 17 61
mail : maimosine@univ-grenoble-alpes.fr

WWW.MAIMOSINE.FR



UNE INTERFACE DE RECHERCHE
UNIVERSITÉ ET ENTREPRISES



version octobre 2017

Conception graphique: Fanny Bastien (CNRS)

Maison de la Modélisation
et de la Simulation

PÔLE HÔTEL À PROJETS

METTRE EN SYNERGIE

ACTIONS

- Mettre en place des programmes de collaborations université/PME/PMI et valoriser des développements réalisés par les entreprises en étroite collaboration avec l'ARDI et FLORALIS
- Mettre à disposition des équipes de recherche pluridisciplinaires
- Etablir des dispositifs d'incitation à la recherche pluridisciplinaire et aux actions en direction des PME/PMI

TYPES D'INTERACTIONS PROPOSÉES

- Identification et mise en place des collaborations
- Veille technologique
- Formations spécifiques
- Accès au catalogue logiciel

MOYENS

- Soutien logistique
- Compétences scientifiques sur les projets pluridisciplinaires
- Ingénieurs suivant les projets depuis leur début et aidant à la migration sur des moyens de calcul haute performance régionaux ou nationaux

*Création d'équipes
interdisciplinaires autour de sujets précis*

ACTIONS

- Identifier les expertises locales et régionales en modélisation (modèles, calcul scientifique, HPC)
- Identifier les besoins et organiser des formations
- Maintenir un catalogue de formations
- Favoriser l'articulation locale, régionale et nationale des initiatives de transfert d'expertise
- Animer des réseaux thématiques (calcul, nanosciences, environnement...)
- Diffuser le savoir spécifique issu de projets pluridisciplinaires
- Proposer des formations aux PME/PMI

PARTENAIRES

IDRIS, CINES, CCRT,
Groupe Calcul du CNRS,
CIMENT, CIRA, ARDI

MOYENS

- Formateurs identifiés dans les réseaux thématiques
- Salles de formation (amphithéâtre, salles de TP...)

PÔLE ANIMATION SCIENTIFIQUE

TRANSFÉRER LES COMPÉTENCES

*Faire rayonner les expertises
et les compétences locales
en modélisation*

PÔLE LOGICIEL ET CALCUL INTENSIF

VALORISER ET DISSÉMINER

ACTIONS

- Fournir l'accès à une plateforme collaborative
- Ouvrir aux chercheurs, aux étudiants grenoblois et aux collaborations extérieures, une plateforme de développement et de maintenance de type forge
- Fournir l'accès à une plateforme de test de simulation
- Produire une expertise en design logiciel et permettre l'adaptation aux plateformes de calcul, outils de benchmarking
- Permettre l'accès à une plateforme de référencement logiciel
- Aider à la dissémination des logiciels libres
- Référencer des logiciels de calcul universitaires et industriels
- Valoriser des logiciels
- Protéger la propriété intellectuelle et valoriser économiquement les logiciels matures

*Une plateforme et une vitrine
des développements logiciels*

MOYENS

- Valorisation via FLORALIS
- Plateformes CIMENT
- Plateforme Froggy (CIMENT/MaiMoSiNE)

