

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### GAMMA3 (SR0399RR)

Génération automatique de maillages et méthodes avancées  
GAMMA (SR0085IR) □ GAMMA3 □ GAMMA (SR0880VR)

**Statut:** Terminée

**Responsable :** Paul George

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" :** *Aucun mot-clé.*

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" :**  
*Aucun mot-clé.*

**Domaine :** Mathématiques appliquées, calcul et simulation  
**Thème :** Schémas et simulations numériques

**Période :** 01/01/2010 -> 31/05/2019  
**Dates d'évaluation :** 27/03/2013 , 15/03/2017

**Etablissement(s) de rattachement :** U. DE TECHNOLOGIE DE TROYES  
**Laboratoire(s) partenaire(s) :** <sans UMR>

**CRI :** Centre Inria de Saclay  
**Localisation :** Centre de recherche Inria de Saclay  
**Code structure Inria :** 111071-0

**Numéro RNSR :** 201019617J  
**N° de structure Inria:** SR0399RR

### Présentation

Petites, moyennes et grandes entreprises ont recours aux maquettes numériques pour concevoir leurs produits et en prévoir le comportement. Une maquette est un ensemble de simulations sur ordinateur des modèles discrets retenus pour approcher (représenter) la réalité physique du phénomène étudié. Une simulation nécessite une représentation de l'objet étudié et de son environnement à l'aide de maillages. L'objectif de GAMMA 3 est d'étudier et de développer les algorithmes de génération automatique de maillages utiles pour les simulations numériques. Au delà, on s'intéresse à la réalisation d'une boucle automatique de tels calculs afin d'obtenir une solution de précision donnée.

### Axes de recherche

Dans ce contexte, les thèmes de recherche considérés concernent : Algorithmes génériques de maillages ; Maillage de grande taille et informatique associé ; Modélisation géométrique ; Schémas de calculs adaptatifs et applications.

### Logiciels

- GHS3D
- HEXOTIC
- BLSURF
- BL2D
- WOLF
- FEFLOA - AMG-LIB
- ViZiR
- 

### Relations industrielles et internationales

Relations universitaires avec l'Université Pierre et Marie Curie, l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne et l'Université d'Ottawa. Relations industrielles avec Dassault Aviation, Distene, Snecma, Lectra, Lemma, Andra, Cea. Pôles et contrats institutionnels : System@tic, Environmentally Friendly High Speed Aircraft.

### Contact

- **Responsable :** Paul George
- **Tél :** 01.39.63.56.03
- **Secrétariat Tél :** 01.39.63.54.71

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2015](#) , [2016](#) , [2017](#) , [2018](#)

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- [7080](#) (02/02/2010) : création
- [9851](#) (13/01/2014) : prolongation
- [11264](#) (23/11/2015) : changement de rattachement
- [12548](#) (11/12/2017) : prolongation
- [13616](#) (20/05/2019) : fermeture

### Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de Saclay  
Campus de l'École Polytechnique - Bâtiment Alan Turing  
1 rue Honoré d'Estienne d'Orves 91120 Palaiseau France
- **Coordonnées GPS :** 48.714, 2.206

