

# Application BASTRI

## Fiches Equipes

### COMPO (SR0907HR)

Méthodes computationnelles pour la prise en charge thérapeutique en oncologie  
COMPO

**Statut:** Décision signée

**Responsable :** Sebastien Benzekry

**Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023"** : A3.1.1. Modélisation, représentation, A3.3.2. Fouille de données, A3.3.3. Analyse de données massives, A3.4.1. Apprentissage supervisé, A3.4.2. Apprentissage non supervisé, A3.4.5. Méthodes bayésiennes, A6.1.1. Modélisation continue (EDP, EDO), A9.2. Apprentissage

**Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023"** : B1.1.8. Biologie mathématique, B2.2.3. Cancer, B2.4.1. Pharmacologie et toxicologie, B2.4.2. Résistance aux médicaments

**Domaine :** Santé, biologie et planète numériques

**Thème :** Neurosciences et médecine numériques

**Période :** 01/05/2021 -> 31/12/2027

**Dates d'évaluation :**

**Etablissement(s) de rattachement :** INSERM, U. AIX-MARSEILLE (AMU), CNRS, CAC4-IPC

**Laboratoire(s) partenaire(s) :** CRCM

**CRI :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur

**Localisation :** AIX MARSEILLE UNIVERSITE - CAMPUS TIMONE- FACULTE DE PHARMACIE

**Code structure Inria :** 041168-0

**Numéro RNSR :** 202124080M

**N° de structure Inria:** SR0907HR

### Présentation

L'équipe-projet commune COMPO Inria-Inserm développe de nouveaux modèles mathématiques permettant d'intégrer les données disponibles en oncologie clinique (essais cliniques et prise en charge de routine), afin de fournir des outils de décision aux oncologues. Les objectifs sont : 1) de développer une médecine personnalisée et 2) d'optimiser les protocoles d'administration dans les essais cliniques. Pour y parvenir, COMPO rassemble des mathématiciens, des pharmacologues et des oncologues médicaux. L'équipe est intégrée au Centre de Recherche sur le Cancer de Marseille (Inserm U1068, CNRS UMR7258, Aix-Marseille Université UM105, Institut Paoli-Calmettes) et située sur le campus Timone de l'AP-HM, proche du centre d'essais cliniques de phase précoce labellisé INCa (CLIP2). Cette équipe-projet commune, construite sur une solide expertise en modélisation mathématique, pharmacométrie et oncologie expérimentale et clinique, développe de nouvelles méthodologies combinant la modélisation mécaniste et statistique, en vue d'être appliquées *in fine* au lit du patient.

### Axes de recherche

1. Modélisation quantitative pour la cancérologie clinique personnalisée
2. Individualisation des schémas d'administration des agents anticancéreux
3. Optimisation des protocoles de combinaison avec les immunothérapies

### Relations industrielles et internationales

**Collaborations académiques internationales:** Roswell Park Comprehensive Cancer Center (Dr J Ebos, USA), Sydney University (Dr S. Yip, Australia), Amsterdam Cancer Center (Pr GJ Peters, Netherlands), Iowa State University (Dr J Mochel, USA), the Newcastle Northern Cancer Institute (Pr G. Veal, UK), Northeastern University, Boston (Pr M Amiji, USA), TU München (P. Schlicke), Silesian University of Technology, Poland (E. Kozłowska)

**Collaborations industrielles:** Roche (pRED and Genentech), AstraZeneca,

### Contact

- **Responsable :** Sebastien Benzekry
- **Tél :** 06.95.72.57.07
- **Secrétariat Tél :** + .33. 4. 9.2 .38. 7.5 .64

### En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](http://inria.fr)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2021](#), [2022](#), [2023](#)

### Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

### Décisions

- **14801** (03/05/2021) : création
- **16555** (31/10/2023) : prolongation

### Localisation

- **Adresse postale :** Faculté de Pharmacie Campus Timone Aix Marseille Université 27 Boulevard Jean Moulin 13005 MARSEILLE
- **Coordonnées GPS :** 43.288394266502, 5.4037543773508

Merck Serono, Bristol-Myers Squibb, HaliDX, Innate Pharma