



Aurélien Latouche  
Chef d'équipe

Notre équipe développe des méthodes de validation de biomarqueur prédictif de la réponse au traitement pour des données censurées. Ces travaux s'inscrivent dans la continuité de ceux effectués dans le cas d'un biomarqueur pronostique (où l'on n'incorpore pas la décision de traitement), d'estimation de l'aire sous la courbe ROC dépendante du temps pour des données de survie corrélées et d'un biomarqueur dépendant du temps, par exemple pour quantifier la capacité discriminante de différentes mesure de cellules tumorales circulantes vis à vis de la survenue d'une délai d'événement.

Nous collaborons avec L'équipe de Fabien Reyrol dans le cadre du projet COMBIMMUNO ([Inca SHS 2018](#))

## COMédications et comorBidités dans le cancer du sein : évaluation des interactions avec l'infiltrat IMMUNitaire, la réponse au traitement et le prOnostic.

### Publications clés

Année de publication : 2020

---

Alessandra Meddis, Paul Blanche, François C Bidard, Aurélien Latouche (2020 Apr 28)

**A covariate-specific time-dependent receiver operating characteristic curve for correlated survival data.**

*Statistics in medicine* : [DOI : 10.1002/sim.8550](https://doi.org/10.1002/sim.8550)



# Méthodes Statistiques pour la médecine personnalisée

## U900 - Cancer et génome : bioinformatique, biostatistiques et épidémiologie

Année de publication : 2019

---

Alessandra Meddis, Aurélien Latouche, Bingqing Zhou, Stefan Michiels, Jason Fine (2019 Dec 10)

**Meta-analysis of clinical trials with competing time-to-event endpoints.**

*Biometrical journal. Biometrische Zeitschrift* : [DOI : 10.1002/bimj.201900103](https://doi.org/10.1002/bimj.201900103)

Peter C Austin, Aurélien Latouche, Jason P Fine (2019 Oct 30)

**A review of the use of time-varying covariates in the Fine-Gray subdistribution hazard competing risk regression model.**

*Statistics in medicine* : [DOI : 10.1002/sim.8399](https://doi.org/10.1002/sim.8399)

PONS-TOSTIVINT Elvire, LATOUCHE Aurélien, VAFLARD Pauline, RICCI Francesco, LOIRAT Delphine, HESCOT Ségolène, SABLIN S Marie-Paule, ROUZIER Roman, KAMAL Maud, MOREL Claire, LECERF Charlotte, SERVOIS Vincent, PAOLETTI Xavier, LE TOURNEAU Christophe (2019 Feb 6)

**Comparative Analysis of Durable Responses on Immune Checkpoint Inhibitors Versus Other Systemic Therapies: A Pooled Analysis of Phase III Trials**

*JCO Precision Oncology* : [DOI : 10.1200/PO.18.00114](https://doi.org/10.1200/PO.18.00114)