

**Rapport présenté par Monsieur Jean-Louis Clerc  
sur le prix Suzanne Zivi attribué à Monsieur Julien Oster**



Monsieur Julien Oster, né à Nancy, a suivi une formation d'ingénieur à l'École supérieure d'électricité (Supélec) en obtenant en outre un master « Mathématiques fondamentales et appliquées ». Il continue en préparant une thèse en automatique au sein du laboratoire IADI (Imagerie Adaptative Diagnostique et Interventionnelle) portant sur « Traitement en temps réel des signaux électrophysiologiques acquis dans un environnement d'imagerie par résonance magnétique » qu'il soutient en 2009. L'électrocardiogramme nécessaire au suivi du patient lors d'une IRM est fortement perturbé par le champ magnétique de l'appareil, de manière non conventionnelle. Dans sa thèse, Julien Oster propose de nouvelles méthodes pour obtenir une interprétation pertinente du signal.

Il est ensuite ingénieur de recherche pendant un an à Neufchâtel. De 2011 à 2016, il est post-doctorant à l'Université d'Oxford, dont trois ans comme *lecturer*. En 2016, il est recruté comme chargé de recherche INSERM au laboratoire IADI de l'Université de Lorraine. Il soutient son habilitation à diriger les recherches en 2022, « Analyse de signaux d'électrocardiogrammes : de la modélisation à la classification par traitement du signal ». Il développe actuellement des méthodes de modélisation et de traitement des signaux pour la découverte de nouveaux paramètres cliniques à partir de grandes bases de données de signaux physiologiques.

Il est l'auteur de nombreuses publications, souvent dans le cadre de collaborations internationales, et qui font l'objet de nombreuses citations. Il a déposé un brevet, et a obtenu plusieurs financements internationaux où il est premier acteur. En lui décernant le prix Zivi, nous récompensons son engagement dans la recherche, certains d'un bel avenir dans les directions qu'il a choisies.

Je terminerai par une boutade, puisque Julien Oster semble non dépourvu d'humour, en citant la phrase mise en exergue de sa thèse : *Essentially, all models are wrong, but some are useful*, soit : Tous les modèles sont faux, mais certains sont utiles (George E. P. Box).