



Comprendre la bioélectricité pour approfondir notre connaissance du cancer

Jeudi 4 juin 2026 à 19h à Bonson

Mairie, centre du village – 06830 Bonson

Conférence animée par [Raphaël Rapetti-Mauss](#)

Entrée libre et gratuite / tout public / à partir de 15 ans

Les phénomènes bioélectriques sont documentés depuis les travaux de Galvani sur la contraction musculaire de la patte de grenouille en 1791. Aujourd'hui, nous comprenons que la bioélectricité ne se limite pas aux tissus dits « excitables » mais joue un rôle crucial dans l'ensemble de l'organisme. Nos travaux, ainsi que ceux d'autres équipes, ont contribué à démontrer que la bioélectricité influence également le comportement des cellules, notamment dans des contextes pathologiques tels que le développement des cancers. L'objectif de cette conférence est de retracer brièvement l'histoire de la bioélectricité et d'exposer les avancées récentes concernant ces phénomènes dans le développement et la physiopathologie des cancers.



Raphaël Rapetti-Mauss occupe le poste de chargé de recherche au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et exerce ses fonctions à l'Institut de Biologie Valrose (iBV) au sein de l'Université Côte d'Azur. Depuis plusieurs années, son travail se concentre sur la compréhension des phénomènes bioélectriques dans la signalisation cellulaire, notamment dans le contexte de la physiopathologie des cancers digestifs. Ces travaux ont récemment été distingués par la médaille de bronze du CNRS.