

Prix GFP – SFP 2025



Guilhem Baeza est un scientifique spécialisé dans les matériaux polymères. Il a obtenu son doctorat à l'Université de Montpellier en 2013, sous la direction de Julian Oberdisse, au sein de l'équipe *Matière Molle* du Laboratoire Charles Coulomb, en partenariat avec Michelin. Ses travaux portaient sur les relations structure–propriétés dans les nanocomposites silice–SBR, matériaux d'intérêt pour l'industrie du pneumatique, avec une composante majeure dédiée à la diffusion de rayonnement aux petits angles.

En 2014, il a rejoint le groupe de Dimitris Vlassopoulos à l'institut FORTH d'Héraklion (Crète) pour un premier postdoctorat consacré à la rhéologie des réseaux supramoléculaires et des copolymères multiblocs. Il a ensuite effectué un court séjour postdoctoral à l'Université de Leeds, où il a étudié des polyélectrolytes vitreux et supramoléculaires par spectroscopie diélectrique à large bande.

Recruté en 2016 comme maître de conférences au laboratoire MATEIS de l'INSA-Lyon, il a poursuivi ses travaux sur les relations structure-propriétés des copolymères multiblocs, en y intégrant une approche numérique en complément de ses études expérimentales et théoriques. À partir de 2019, il a initié un nouveau thème de recherche autour de l'hyperthermie magnétique, d'abord avec une visée appliquée aux élastomères thermoplastiques, puis sous un angle plus fondamental, explorant divers matériaux hôtes à transition de phase via des expériences in situ.

À l'été 2022, il a soutenu son Habilitation à Diriger des Recherches, puis a entamé un CRCT à l'Université Federico II de Naples, au sein du groupe de Giovanni Ianniruberto, où il a étudié les écoulements polymères rapides. À son retour, il a initié une nouvelle activité sur les hydrogels hybrides (partenariat avec Thibaut Divoux), qu'il utilise désormais comme systèmes modèles pour ses recherches sur l'hyperthermie magnétique. En 2024, Guilhem Baeza a rejoint le laboratoire IMP de l'Université Jean Monnet de Saint-Étienne, où il est actuellement Professeur.