

La Commission Consultative de l'Université Paris Saclay des sections CNU 64 à 69

Présentation...



William Bouard a été recrutée en 2025 en tant que Maître de Conférences à l'UFR des Sciences de l'Université Paris-Saclay en section 66. Il a intégré l'IPS2 en septembre 2025 dans l'équipe « Climate Change and Redox Signalling ».

Je suis biologiste moléculaire/biochimiste et j'étudie les réponses des plantes face aux contraintes environnementales. L'objectif de mes travaux est d'identifier des leviers permettant d'optimiser les performances des plantes par la compréhension de leurs mécanismes de réponse aux stress. Mes recherches visent à soutenir le développement d'une agriculture durable, capable de répondre aux enjeux climatiques et alimentaires.

L'étude de la régulation de l'expression des gènes (RNA-Seq), les régulations associées aux chloroplastes et l'homéostasie des espèces réactives de l'oxygène sont au cœur de mes intérêts de recherche. Je combine des approches de génomique fonctionnelle, de biologie moléculaire et de biochimie pour étudier les réponses aux stress abiotiques, en particulier chez *Arabidopsis thaliana* et le blé. Mes travaux ont porté sur le rôle de facteurs de transcription à doigt de zinc de type C1-2i ou encore de 2-Cys peroxyredoxines dans la tolérance à ces stress, notamment la sécheresse.