

Valérie Castellani

Titulaire d'un doctorat en Neurosciences, Valérie Castellani est Directrice de Recherches au CNRS et dirige une équipe à l'Institut NeuroMyoGène de Lyon. Elle est une spécialiste de la biologie du développement. Après son recrutement par le CNRS, elle crée son équipe en 2003 pour développer une recherche fondamentale axée sur les mécanismes cellulaires et moléculaires qui sous-tendent la génération des neurones, leur migration, et la mise en place de leurs connexions nerveuses. Impulsée par une ERC, son équipe explore les dialogues entre les cellules et leur environnement pour comprendre comment celles-ci se repèrent dans l'espace et acquièrent des positions très précises dans l'organisme en développement. Cette recherche la conduit à développer diverses approches expérimentales qu'elle transfère alors à la problématique des cancers pédiatriques avec l'objectif d'aborder la tumorigenèse et la dissémination métastatique sous l'angle de la biologie du développement et des interactions spécifiques des cellules tumorales avec leur microenvironnement immature. Ce transfert d'expertise va se traduire par la conception d'un modèle innovant de tumorigenèse pour les cancers de l'enfant et de l'adulte, et sa valorisation par la création d'une start-up en 2016.