



Responsable scientifique et conceptrice NEUOPRISM®

Valérie Compan est professeur de neurosciences de l'université de Nîmes, est née à Sète en France. Elle a obtenu son PhD en neurosciences à l'université d'Aix-Marseille en France, médaille de la pharmacie (association française pour la recherche thérapeutique), a mené ses activités de recherches post-doctorales dans le Centre de Neurobiologie et du Comportement de l'Université de Columbia à New-York (USA) sous le couvert de son mentor René Hen. Elle a généré des modèles animaux génétiquement modifiés (knockout du gène *mHtr4* codant les récepteurs 5-HT4 de la sérotonine), puis a été professeur assistant (université de Bourgogne). Directrice d'équipe de recherche du CNRS, INSERM durant plus de 20 ans, elle participe à la création de l'université de Nîmes dès l'année 2003 à la demande du Professeur Jacques Demaille. Elle a assumé la responsabilité de nombreuses formations (MASTER Biotchnologie parcours du MASTER BIOSANTE de l'université de Montpellier, les neurosciences de la licence de psychologie, et encore à ce jour de la physiologie et des neurosciences de la licence sciences et vie). Professeur des universités, elle a également été directrice de la faculté des sciences et du design de l'université de Nîmes (2020-2024 ≥ 300 personnes). Elle consacre ses recherches sur les dépendances et a apporté des connaissances en neurosciences introduisant que l'anorexie est une addiction. Elle est auteur de nombreux brevets pour traiter la dépression (cible 5-HT4; Canadian Institutes of Health Research), l'obésité ou encore l'anorexie induite par le stress (cible 5-HT4 CNRS, INSERM, NIMES UNIVERSITE). Commenant à identifier des marqueurs du souffle liés à une activité du cerveau annonçant les risques d'anomalies alimentaires provoquées par le stress, elle invente avec Sandie Choquart, ingénieur en biotechnologie un labo de poche (eBAM® : econnected BioAirMarker®) unique au Monde pour détecter des marqueurs dans le souffle en temps réel. CAPNET (groupe interministériel) leur a attribué un *Label de priorité de recherche nationale* durant la pandémie COVID. Valérie et Sandie sont avec Catherine Fandin et Nîmes Université les leaders de B4D, une entreprise universitaire de production et commercialisation de l'eBAM® (B4D SANTE-FLASH®), Bussiness IBM partners. Valérie est lauréate 2025 (chaire innovation) de l'Institut Universitaire de France.

Face à la montée des crises de santé mentale, l'intelligence artificielle (IA) apparaît comme une solution essentielle. NEUOPRISM rassemble des experts mondiaux pour réfléchir aux enjeux et développer des méthodes préventives innovantes. Nous utilisons des outils d'IA pour détecter des signes précoces de détresse mentale. Des réponses industrielles peuvent relever ces défis tout en assurant un accès équitable aux soins et en respectant la liberté des professionnels.

Nous vous invitons à participer à cette réflexion collective pour faire de la santé mentale une priorité accessible à tous (NEUOPRISM Edition II, june 18-19th, 2026).

Valérie Compan

© conception B4D



Scientific manager and designer NEUOPRISM®

Valérie Compan is Professor of Neuroscience at the University of Nîmes, and was born in Sète, France. She obtained her PhD in neuroscience from the University of Aix-Marseille in France, and was awarded the Pharmacy Medal (French Association for Therapeutic Research). She carried out her post-doctoral research at the Center for Neurobiology and Behavior at Columbia University in New York (USA) under the guidance of her mentor René Hen. She generated genetically modified animal models (knockout of the *mHtr4* gene encoding serotonin 5-HT₄ receptors), then was assistant professor (University of Burgundy). Director of a research team at the CNRS and INSERM for over 20 years, she helped set up the University of Nîmes in 2003 at the request of Professor Jacques Demaille. She has been responsible for a number of training courses (MASTER Biotchnologie, part of the MASTER BIOSANTE at the University of Montpellier, neuroscience in the psychology bachelor's degree, and physiology and neuroscience in the life sciences bachelor's degree).

Full professor of university, she has also been director of the Faculty of Science and Design at the University of Nîmes (2020-2024 ≥ 300 people). She devotes her research to addictions and has contributed neuroscience knowledge introducing that anorexia is an addiction. She is the author of numerous patents to treat depression (5-HT₄ target; Canadian Institutes of Health Research), obesity and stress-induced anorexia (5-HT₄ target CNRS, INSERM, NIMES UNIVERSITY). Beginning to identify breath markers linked to brain activity heralding the risk of stress-induced dietary abnormalities, she and biotech engineer Sandie Choquart invented a world-unique pocket lab (eBAM®: econnected BioAirMarker®) to detect breath markers in real time. CAPNET (interministerial group) awarded them a national research priority label during the COVID pandemic. Valérie and Sandie are, with Catherine Fandin and Nîmes University, the leaders of B4D, a university company producing and marketing eBAM® (B4D SANTE-FLASH® - Bussiness IBM partners). Valérie is the 2025 winner (innovation chair) of the Institut Universitaire de France.

In the face of rising mental health crises, artificial intelligence (AI) is emerging as an essential solution. NEUOPRISM brings together experts from around the world to reflect on the issues and develop innovative preventive methods. We use AI tools to detect early signs of mental distress. Industrial responses can meet these challenges while ensuring equitable access to care and respecting the freedom of professionals. We invite you to take part in this collective reflection to make mental health a priority accessible to all (NEUOPRISM Edition II, june 18-19th, 2026).

Valérie Compan