



## Catherine PANABIÈRES



### INFORMATIONS ACADÉMIQUES

Section :	Sciences
Siège :	XVIII
Élu(e) à l'Académie en :	2026
Qualité :	Professeur d'Université et professeur Hospitalier en Cancérologie et Directrice du Laboratoire Biopsie liquide au CHU Montpellier

### BIOGRAPHIE

La Professeure Catherine Alix-Panabières a obtenu son doctorat en 1998 à l'Institut de Virologie de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, en France. En 1999, elle rejoint Montpellier pour effectuer un post doctorat au CHU. Depuis 2022, elle est également Professeure invitée à l'Université de Hambourg en Allemagne. Au cours de la dernière décennie, la Professeure Alix-Panabières s'est consacrée à l'optimisation de nouvelles techniques d'enrichissement, de détection et de caractérisation des cellules tumorales circulantes (CTCs) viables chez les patients atteints de tumeurs solides. Elle est experte de la technologie EPISPOT, utilisée pour détecter les CTC viables chez les patients atteints de cancers du sein, de la prostate, du côlon, de la tête et du cou, ainsi que du mélanome. Cette technologie a récemment été améliorée pour permettre la détection de CTC fonctionnelles au niveau de la cellule unique. La Professeure Alix-Panabières et le Professeur Pantel ont inventé et introduit pour la première fois le terme « Biopsie Liquide » en 2010 (Trends Mol Med). En 2010, elle obtient un poste permanent à l'Hôpital et à la Faculté de Médecine de Montpellier (MCU-PH). En tant que Professeure associée, elle devient directrice du Laboratoire des Cellules Circulantes Rares Humaines et Biopsie Liquide (LCCRH) au sein du Département de Pathologie et Onco-Biologie. Cette plateforme unique permet d'isoler, de détecter et de caractériser les cellules tumorales circulantes grâce à la combinaison de nombreuses technologies. Aujourd'hui Professeure titulaire (PU-PH en Cancérologie), elle a organisé et co-organisé de nombreux congrès internationaux sur la biopsie liquide (notamment 5 ISMRC), ainsi que plusieurs symposiums majeurs à l'ACR (Chicago 2025) et à l'ESMO. Elle est auteure ou co-auteure de plus de 170 publications scientifiques dans ce domaine (h-index : 67 ; 21 107 citations) et de 16 chapitres de livres. Elle est également inventrice de trois brevets dans le domaine de la biopsie liquide et participe à de nombreux projets nationaux et européens, développant des collaborations en Europe, en Amérique et en Asie. Elle a notamment été la première à démontrer l'expression de PD-L1 sur les CTCs, bien avant l'attribution du prix Nobel de 2018 pour l'immunothérapie, et a mis en évidence l'utilité clinique des CTCs dans le cancer du sein au sein du groupe français STIC-METABREAST. Elle est également reconnue pour son expertise dans l'établissement de lignées cellulaires permanentes de CTCs, en particulier pour les cancers du sein et du côlon, constituant ainsi une avancée majeure pour la compréhension de la biologie de la cascade métastatique. La Professeure Alix-Panabières a reçu le Prix 'Gallet et Breton' en novembre 2012, la plus haute distinction décernée par l'Académie française de Médecine, ainsi que le Prix AACR 2017 pour l'article scientifique le plus cité en 2015 (Cayrefourcq et al., Cancer Res). En octobre 2021, elle a reçu le Prix de l'International Liquid Biopsy Society (ISLB) pour l'ensemble de sa carrière, ainsi que le prestigieux Prix Alexandr Savchuk en janvier 2022, lors de la « 15<sup>e</sup> Biennale Monégasque de Cancérologie », en reconnaissance de sa contribution exceptionnelle et de son engagement dans le développement de la recherche sur la biopsie liquide. En septembre 2022, elle a été

partenaire clé de la grande exposition sur le CANCER organisée par le Professeur Alain Eychène, Directeur de Recherche à l'Institut National du Cancer (INCa), à la Cité des Sciences et de l'Industrie à Paris. Après 18 mois en France, cette exposition a transité dans différentes villes de France et reviendra en Février 2026 à La Villette à Paris. En décembre 2024, elle a reçu pour la seconde fois un nouveau Prix de l'Académie française de Médecine, le Prix 'Berthe, Antoine et Claude Béchère' pour l'ensemble de ses travaux sur la biopsie liquide. Par ailleurs, la Professeure Alix-Panabières a également été invitée le 4 décembre dernier à la Conférence de Concertation pour l'avenir de la biologie médicale en France, devant l'ensemble des décideurs du secteur. Son expertise a été mise au cœur des discussions cruciales visant à intégrer la biopsie liquide en routine clinique. Pour finir, le prestigieux journal Nature, dans son édition de décembre 2020, a reconnu la biopsie liquide comme l'une des découvertes clés en cancérologie des vingt dernières années et a identifié la Professeure Alix Panabières comme conseillère scientifique. De plus, pour le 10<sup>e</sup> anniversaire du journal Cancer Discovery, un numéro spécial a été publié, ne sélectionnant que 14 équipes dans le monde entier : l'article récent « Alix Panabières & Pantel. Liquid Biopsy: From Discovery to Clinical Application. Cancer Discov. Avril 2021 » illustre parfaitement sa visibilité et son expertise internationale dans ce domaine.