



Nathalie SIBILLE

Directrice de Recherche CNRS et Cheffe d'équipe "Structure et Fonction des Protéines Hautement Flexibles (HFP)" au Centre de Biologie Structurale (CBS - Montpellier, France)

Nationalité : Française - **Date de naissance** : 17/07/1976

Position Actuelle : DR CNRS, Responsable d'équipe

E-mail : nathalie.sibille@cnrs.fr - **ORCID** : 0000-0001-8145-6795

Champs d'expertise : Biologie Structurale Intégrative, Résonance Magnétique Nucléaire (RMN), Protéine intrinsèquement désordonnées (IDP), Modifications post-traductionnelles e.g. phosphorylations (PTM)

Qualifications académiques

- 2021 Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Montpellier, France
- 2003 Doctorat en BioPhysique. CEA-CNRS-Université Grenoble Alpes, France
- 2000 Magistère de Physique Recherche, Université Grenoble Alpes (Option : Biophysique)
- 1998 Licence en Physique, Université Grenoble Alpes (Option : Astrophysique)
- 1994 Baccalauréat C 'Mathématiques et Sciences Physiques', Lycée Albert Triboulet (Romans-sur-Isère, France)

Postes précédents

- 2013 Co-responsable d'équipe et création de l'équipe HFP (CBS, France)
- 2011 Chargée de recherche CR1 CNRS, Université de Montpellier (CBS, France)
- 2006 Chargée de recherche CR2 CNRS, Université de Lille (USTL, France)
- 2005 Chercheuse postdoctorale, Institut Pasteur de Lille, France
- 2004 Chercheuse postdoctorale, Université d'Utrecht (Centre Bijvoet, Pays-Bas)

Distinctions

- 2019 Prix CNRS pour la direction de thèse et la recherche (PEDR)
- 2016 Membre du Labex EPIGENMED – Montpellier. Axe Biophysique et Biologie des Systèmes. 2 bourses postdoctorales et 1 bourse de doctorat obtenues par ce programme
- 2005 Bourse postdoctorale (AIRMA : Association Internationale pour la Recherche sur la Maladie d'Alzheimer)
- 2004 Bourse postdoctorale (FOM : Fondation pour la Recherche Fondamentale sur la Matière)
- 01-04 3 prix de posters pour les projets de doctorat et postdoctoraux
- 2000 Bourse de thèse (MENRT), Grenoble (France)

Subventions

En tant que coordinatrice

- 2022-2023 Coordinatrice du projet LabMUSE EpiGenMed Preuve de Concept : "Propriétés structurales et dynamiques du régulateur d'hétérochromatine Ki-67 et les effets de sa phosphorylation médiée par CDK". (Total accordé : 50 k€)
- 2018-2023 Coordinatrice du projet ANR-17-CE11-0022-01 : "GPCter : Mécanismes moléculaires des régions désordonnées fonctionnelles des récepteurs GPCR et impact sur les voies de signalisation des arrestines". (Total accordé : 341 k€, 219 k€ en tant que coordinatrice)
- 2021-2022 Coordinatrice du projet CALMIP P22037 pour 200 000 heures puis renouvelé pour 50 000 heures : "Comportement dynamique de la queue C-terminale intrinsèquement désordonnée de l'arrestine-2", sur le supercalculateur Olympe de Toulouse
- 2018-2021 Labex EPIGENMED : Obtention d'une bourse de doctorat de 3 ans sur le projet GPCter
- 2017-2018 Labex EPIGENMED : Obtention d'une bourse postdoctorale de 2 ans sur le projet Nuclear Receptor
- 2010-2011 Cheffe de projet pour la collaboration et contrat de service pour Complx NV Technologiepark 3, B-9052, Gand (Zwijnaarde), Belgique (Partenaire à 100% avec 24 k€)

En tant que partenaire

- 2024-2028 MSCA-SE "IDPfun2: Integrating novel data, artificial intelligence and molecular behaviour to expand functional characterization of intrinsically disordered proteins" Coord. Silvio C E Tosatto (Padova) – Coordinatrice du nœud français CNRS et WP3 leader, animation mensuelle des réunions du WP3 "Molecular behaviour of IDR ensembles" et membre du management board du consortium IDPfun2
- 2025-2029 ANR "AudiGPCR : Structure et régulation d'ADGRV1, un récepteur couplé aux protéines G impliqué dans l'audition". (Total accordé : 650 k€, 95 k€ en tant que partenaire + une direction de thèse partagée avec le coordinateur Nicolas Wolff de l'Institut Pasteur Paris)

En tant que participante

J'ai été impliquée dans 3 projets européens (1 ERC Subvention de Consolidation dans laquelle j'ai géré et coordonné toute la partie RMN – 1 MSCA-RISE et 1 SUDOE) - 3 ANR - 1 ANRS - 1 FRM pour la labélisation de l'équipe du Dr. Simonetta Piatti (CRBM, Montpellier), je participe en tant que responsable de la plateforme RMN - 1 MUSE (Montpellier Université d'Excellence) - 1 contrat de service pour DebioPharm S.A., Lausanne, Suisse

Expertise scientifique

- Membre du [Comité de Direction](#) du CBS-Montpellier, France - depuis 2013
- [Responsable scientifique](#) de la plateforme RMN au CBS, Montpellier, France - depuis 2019
- [Responsable scientifique](#) de la plateforme nationale de RMN et de marquage isotopique (FRISBI) - depuis 2019
- [Coordinatrice nationale](#) du Groupe de travail RMN de l'Infrastructure française (FRISBI) - depuis 2024
- Membre du [comité exécutif](#) de la plateforme PIBS de Biologie Structurale Intégrative - depuis 2019
- Membre du [Labex EpiGenMed](#) de Montpellier - depuis 2016
- Membre du [conseil d'administration](#) du réseau RéNaFoBis (Réseau National de Biologie Structurale Intégrative) 2015-présent – coordinatrice de la partie RMN et organisatrice de l'école
- [Organisation de l'école d'hiver internationale](#) AlgoSB 2022 "Désordre intrinsèque dans les protéines"
- [Membre titulaire élue du conseil d'administration](#) de l'Association nationale "Femmes&Sciences"
- [Responsable du groupe de travail](#) "Lobbying & Veille Égalité " de l'Association nationale "F&S" - depuis 2023
- Nommée représentante de l'association F&S par sa présidente auprès du [Collège des Sociétés savantes académiques de France \(COSSAF\)](#)
- [Membre experte du comité de section des ressources humaines](#) (CRH) au "Pôle Biologie-Santé" de "Montpellier Université d'Excellence" (MUSE) - Section 64 "Biochimie et Biologie Moléculaire" – depuis 2024
- Experte scientifique pour Instruct-ERIC ISIDORE Consortium Européen de Recherche en Infrastructure pour examiner les projets de Biologie Structurale – depuis 2022
- Experte scientifique pour le comité d'évaluation de l'ANR (CE44) "Biochimie Vivante" - 2021
- Experte scientifique pour INFRANALYTICS (Infrastructure de Recherche à Très Haut Champ) - depuis 2020
- Experte scientifique pour l'appel IRS-CBS 2018 (Communauté IDEX – U. Grenoble Alpes) – 2018
- Experte dans un jury pour un poste de PU COS85 PR Univ. Toulouse - 2025
- Experte dans un jury pour 2 postes de Maître de Conférences (COS64 MCF 1758 UGSF Lille et COS64 MCF Toulouse) et pour un poste de BAP A n°71 (technicien RMN) – Institut Pasteur de Paris

Activité éditoriale

- [Éditrice invitée](#) d'une [Issue Spéciale](#) (SI) intitulé 'Désordre structurel dans les protéines virales : Un numéro thématique dédié à Sonia Longhi' avec Vladimir Uversky & Elisar Barbar
- [Éditrice de collection](#) (SI) dans Biomolecules sur la thématique intitulée 'Désordre intrinsèque des protéines : rôle dans la signalisation, la régulation et la formation d'organites sans membrane' – 12 articles édités.
- [Membre d'un panel thématique](#) consultatif dans Biomolecules

Encadrement

Co-encadrante de thèse : 9 doctorant-es ; Directrice de thèse : 1 doctorante

Co-encadrante de 8 post-doctorant-es ; Encadrante de 3 post-doctorant-es, 2 chercheur-es invité-es, 8 étudiant-es en masters, 2 Erasmus, 4 étudiant-es en licence, 2 étudiant-es d'été de Princeton et RPI, 2 BTS, 3 ingénieur-es, 3 technicien-nes depuis 2006

Mentorat

Depuis 2021, je participe au programme de Mentorat de l'association Femmes & Sciences en tant que mentor

Total d'articles dans des revues à comité de lecture : **47** (5 en tant qu'autrice correspondante, **12** en tant que dernière autrice et co-dernière autrice, **12** en tant que première autrice)

Chapitres de livres : **3** (2 en tant que dernière autrice et correspondante, 1 en tant que co-dernière autrice)

Les résultats de mon étudiante en thèse publiés dans un article dans *Structure* en 2023 ont été mis en lumière par Irène Coin et Daniel Huster de l'Université de Leipzig en Allemagne dans un Highlight de notre article publié dans la revue *Structure* en 2023.

Hirsch Index : **25** ; i-10 index= **38** ; Nombre total de citations : **2063**

Au cours des 5 dernières années : Total d'articles dans des revues à comité de lecture : **24**

Hirsch Index : **19** ; i-10 index= **30** ; Nombre total de citations : **1081**