

Dr. Nathalie TANCHOUX

DR2 CNRS

CNRS Chimie, Section 16.

Institut Charles Gerhardt de Montpellier, UMR 5253

Dpt "Matériaux Poreux et Hybrides"

Pôle Chimie Balard Recherche

1919 route de Mende

34293 Montpellier cedex 5

51 ans (07/11/1973), pacsée, 2 enfants

Mél. nathalie.tanchoux@enscm.fr

nathalie.tanchoux@cnrs.fr

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4265-6740>

DIPLÔMES ET TITRES

2016: **Habilitation à Diriger des Recherches** de l'Université de Montpellier

1999: **Thèse de doctorat** - spécialité **Catalyse et chimie-physique des interfaces**. Université Claude Bernard Lyon I, France. Mention très honorable et félicitations du jury

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2021-... **Directrice de Recherches 2^{ème} classe CNRS** nommée à l'ICGM, UMR 5253

2021-... **Membre du bureau** de département Matériaux Poreux et Hybrides (MPH)

2021-... **Animatrice de l'axe thématique "Catalyse et réactivité de surface"** au sein du département "Matériaux Poreux et Hybrides"

2012-2020 **Animatrice du groupe de recherches** "Des Ressources Renouvelables aux Matériaux et Molécules" (R2M2) au sein de l'équipe MACS (Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé)

2000-2021 **CR CNRS** affectée au Laboratoire des Matériaux Catalytiques et Catalyse en Chimie Organique (UMR 5618) devenu en 2007 l'institut Charles Gerhardt, UMR 5253. Directeur : Dr. E. Clot.

1999-2000 Post-doctorat -MPI, Mülheim a. d. Ruhr, Allemagne - équipe Pr. W. Leitner - Bourse Humboldt.

DISTINCTIONS

1999: **Prix du Jeune Chercheur de la ville de Lyon** catégorie "Sciences de la matière et de la technologie"

THÉMATIQUES DE RECHERCHE

- Travaux antérieurs : Étude des effets de confinement dans les matériaux mésoporeux et leur application à la catalyse.
- Recherche de nouvelles voies de valorisation des bioressources par transformation catalytique pour des applications en chimie fine ou agrocarburants.
- Utilisation de polysaccharides d'origine marine pour la synthèse de matériaux en vue d'applications catalytiques, d'adsorption ou pour des applications santé.
 - Synthèse d'organocatalyseurs hétérogènes à partir de polysaccharides pour des applications en catalyse asymétrique / chimie fine
 - Utilisation de polysaccharides pour la synthèse de supports de catalyseurs ou électrocatalyseurs pour la transformation catalytique de la biomasse
 - Étude de la synthèse d'oxydes simple ou mixtes par la voie alginate d'un point de vue fondamental, ainsi que pour des applications en catalyse
- Evaluation des performances de nouveaux matériaux mésoporeux à porosité hiérarchique, synthétisés par chimie douce, en catalyse hétérogène.

MOTS-CLÉS

Catalyse hétérogène / Organocatalyse / Catalyse asymétrique / Oxydes simples ou mixtes / Polysaccharides / Alginate / Ressources renouvelables / Relations structure-activité

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

- Publications: **69**; Actes de congrès: **9**; Brevet: **2**; Chapitres de livres: **7**; Conférences ou séminaires invités: **8** (6 nationales et 3 internationales)
- Communications orales: **86** dont **27** comme oratrice (7 nationales et 20 internationales), **32** présentées par des étudiants ou post-doctorants et **27** présentées par des collègues
- Encadrement: **17 thèses (1 en cours)**, **6 post-doctorats**, **13 stagiaires**

PARTICIPATION À DES RÉSEAUX DE RECHERCHE

2021-présent: Membre du GDR CNRS-INRAE DUMBIO (Durabilité et Matériaux Biosourcés). Rôle: co-animatrice de l'axe "Matériaux biosourcés et biopolymères hydratés"

2019-2023: Membre de l'action COST CA18125 AERoGELS (Advanced Engineering and Research of (aero)Gels for Environment and Life Sciences). Rôle: Suppléante pour la France dans le comité de management

2018-présent: Membre du GDR ThermoBio (Conversion Thermochimique de la Biomasse et des Déchets)

2015-2019: Membre du GDR3710 CNRS-INRA Symbiose (Synthons et Matériaux Biosourcés)

ENSEIGNEMENT

2008-présent: Cours sur les biocarburants pour la filière commune de 3^{ème} année ENSCM / SupAgro (Montpellier) : Chimie et Bioprocédés pour un Développement Durable (CBD2) (10h/an)

RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES ET TÂCHES D'INTÉRÊT COLLECTIF

Local

2022-....: Membre élue de la commission RH du Pôle Recherche Chimie Balard

2016-....: Membre élue du département Chimie de l'UM.

2016-2020: Correspondante pour l'équipe MACS au **Carnot Chimie Balard Cirimat**

2015-2020: Membre élue du Conseil de département Chimie-Physique de l'ICGM

2008-2016: Membre élue du pool d'experts de l'UM en section 31 pour l'examen des dossiers de candidatures ATER et Maîtres de Conférences.

2005-2009: ACO de l'équipe MACS

2000-2009: Secrétaire de la convention de collaboration TOTAL/CNRS/Equipe MACS

2001-2007: Membre élue du Conseil Scientifique de l'ENSCM

National et International

2024-2025: Présidente de la section 14 du CoNRS

2021-2025: Membre élue de la **CID53** du CoNRS: "Sciences en Société. Circulation, production, usages"

2021-présent: Membre nommée de la section 14 du Comité National du CNRS et membre du bureau de la section.

2019-présent: Membre élue et **Présidente du bureau** de la **Division Catalyse** de la Société Chimique de France.

2016-présent: Représentante de la France au sein du conseil de l'EFCATS (European Federation of Catalysis Societies)

2016-2019: Membre élue du bureau de la Division Catalyse de la Société Chimique de France **2007-2009**, puis **2010-2012:**

Membre du bureau du **GECat** (Groupe d'Etude en Catalyse)

ORGANISATION DE CONFÉRENCES

2017-2024: Membre du comité exécutif pour l'organisation du 18th International Congress on Catalysis (ICC) en 2024

2022-2023: Membre du comité d'organisation de la conférence ISiEM 2023 (International Symposium on Inorganic and Environmental Materials) organisée en Juin 2023 à Montpellier

2020-2022: Membre du comité d'organisation de la conférence FCCat3 (French Conference on Catalysis) co-organisée par le GECat et la DivCat

2007-2009, puis **2010-2012:** en tant que membre du GECat, membre du comité d'organisation des congrès annuels, et organisation locale de la 3^{ème} réunion GECat-GFZ à la Grande Motte du 29 mai au 1^{er} juin 2007

2004: Responsable du centre de gestion de Montpellier pour la gestion informatisée des abstracts du "13th International Congress on Catalysis", 11-16 Juillet 2004, Paris, France

2001: Membre du comité local d'organisation du congrès "International Zeolite Conference 13", Montpellier, France, 8-13 juillet 2001.

ACTIVITÉ ÉDITORIALE

Membre du comité éditorial de la revue open access "Gels" (Editeur MDPI)

Editrice invitée de deux numéros spéciaux de Gels consacré aux Aérögels en 2016 et 2018

2022: Editrice invitée d'un numéro "Special Collection" de ChemCatChem suite au congrès FCCat

VULGARISATION SCIENTIFIQUE

Rédaction d'une fiche catalyse sur les Biocarburants, disponible sur le site de la SCF

Participation à la manifestation "Chimie et Terroir" à Sète (Mai 2018) avec animation d'ateliers destinés aux scolaires

2021-... Réalisation d'ateliers scientifiques à destination des scolaires pour la Fête de la Science