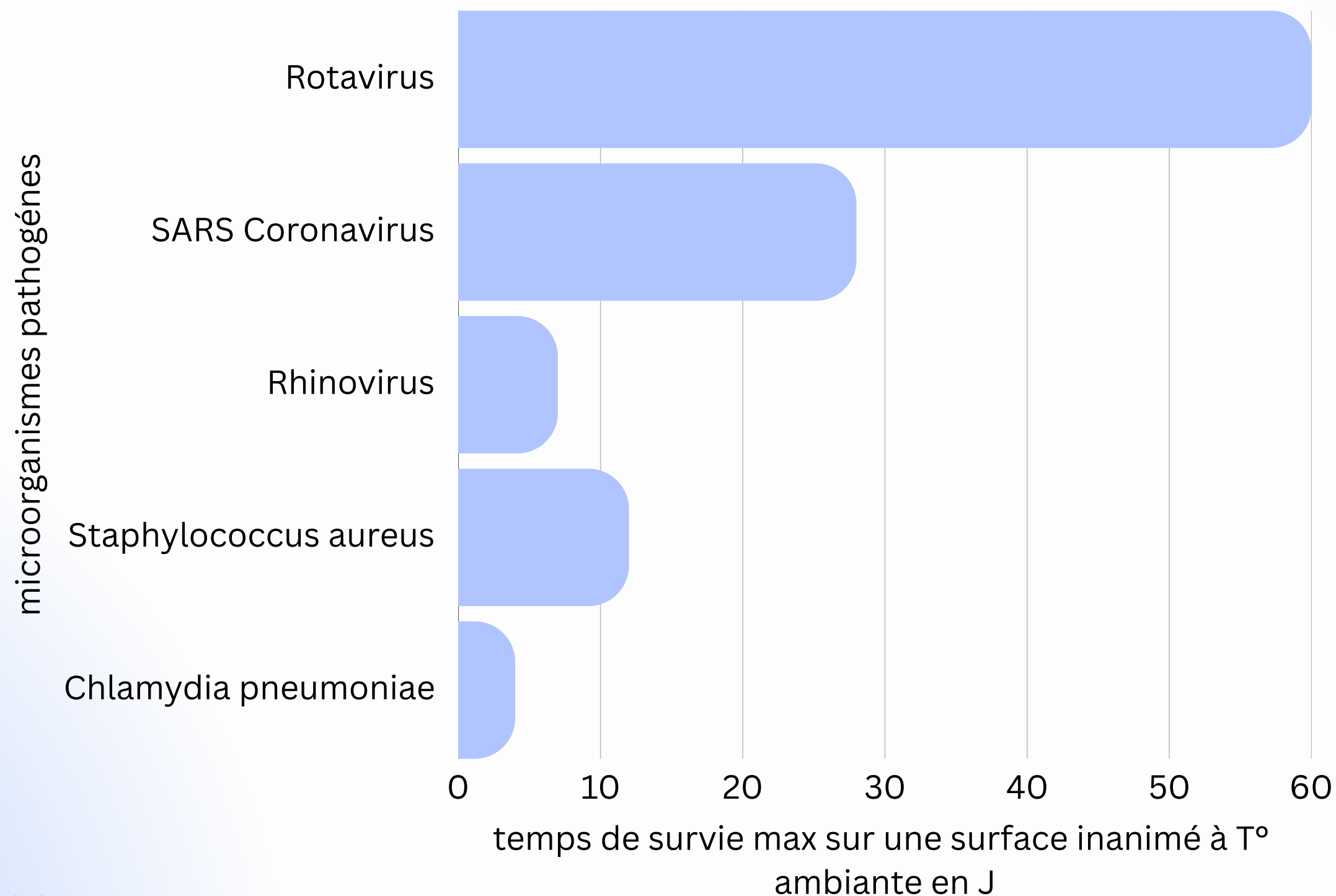
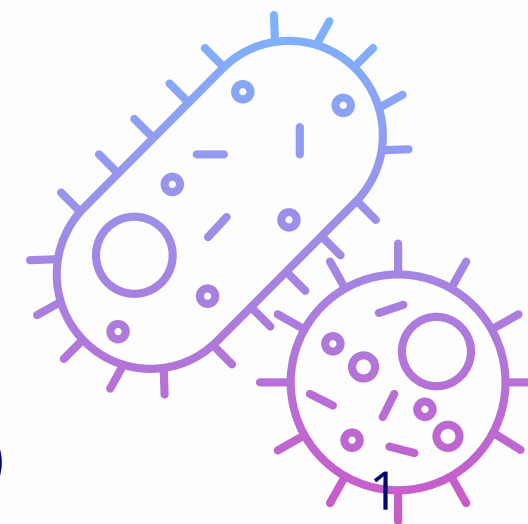


Bio SafeTouch

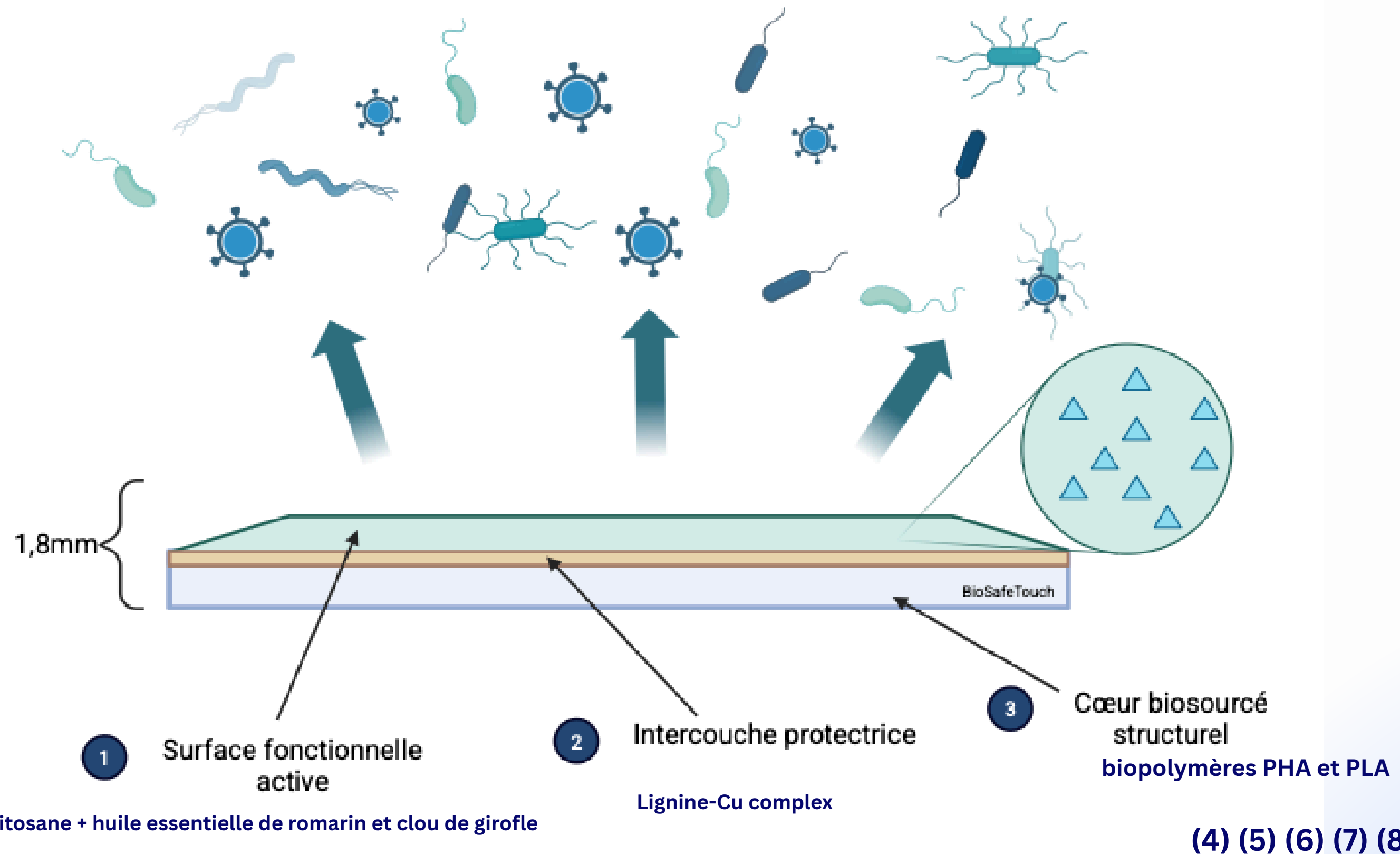
*Nouvelles générations de matériaux antimicrobiens et anti-adhésifs :
l'innovation scientifique au service de l'hygiène et de la sécurité*



(1),(2),(3)



COMPOSITION NOVATRICE



(4) (5) (6) (7) (8)



ON RECRUTE !!!!



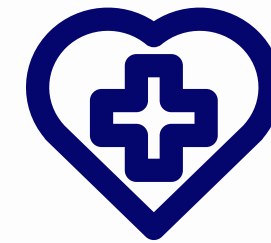
Chef de projet (moi)

- Piloter et coordonner l'ensemble du projet, assurer la cohérence scientifique et la communication entre les pôles.



Responsable Communication & Valorisation

- Valoriser le projet, vulgariser la science et convaincre les partenaires (entreprises, institutions, grand public).



Responsable Microbiologie & Santé Publique

- Évaluer scientifiquement l'efficacité antimicrobienne et anti-adhésive du matériau.



Responsable R&D Matériaux Biosourcés

- Concevoir et optimiser la composition du matériau biosourcé, développer les prototypes.

BIBLIOGRAPHIE



1

Sze-To, Gin Nam, et al. « Effects of Surface Material, Ventilation, and Human Behavior on Indirect Contact Transmission Risk of Respiratory Infection ». Risk Analysis, vol. 34, n° 5, mai 2014, p. 818-30. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1111/risa.12144>.

2

Li, Jianhui, et Shaoling Zhuang. « Antibacterial Activity of Chitosan and Its Derivatives and Their Interaction Mechanism with Bacteria: Current State and Perspectives ». European Polymer Journal, vol. 138, septembre 2020, p. 109984. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2020.109984>.

3

Kramer, Axel, et Ojan Assadian. « Survival of Microorganisms on Inanimate Surfaces ». Use of Biocidal Surfaces for Reduction of Healthcare Acquired Infections, édité par Gadi Borkow, Springer International Publishing, 2014, p. 7-26. DOI.org (Crossref), https://doi.org/10.1007/978-3-319-08057-4_2.

4

Vasickova, P., et al. « Issues Concerning Survival of Viruses on Surfaces ». Food and Environmental Virology, vol. 2, no1, mars 2010, p. 24-34. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1007/s12560-010-9025-6>.

5

Mahanta, U., Khandelwal, M. & Deshpande, A.S. Surfaces antimicrobiennes : un examen des approches synthétiques, de l'applicabilité et des perspectives. J Mater Sci 56, 17915–17941 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10853-021-06404-0>

6

Guenneq, Alexandra Morgane. Biopolymère amphiphile pour surface antibiofilm. 2022. Université de Bretagne Sud, phdthesis. theses.hal.science, <https://theses.hal.science/tel-04048968>.

7

Muñoz-Bonilla, A. ; Echeverria, C. ; Sonseca, Á. ; Arrieta, M.P. ; Fernández-García, M. Polymères biosourcés aux propriétés antimicrobiennes vers le développement durable. Matériaux 2019, 12, 641. <https://doi.org/10.3390/ma12040641>

8

Yuan, Yi, et al. « The improvement of nanofiltration membrane performance with lignin Cu complex as interlayer ». Separation and Purification Technology, vol. 344, septembre 2024, p. 127206. ScienceDirect, <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.127206>.