

Nom – Prénom	GAMBIER Nicolas
Laboratoire de rattachement	UMR 7365 CNRS-Université de Lorraine - IMoPA
Intitulé du diplôme HDR	Biologie Santé Environnement
Titre de l'HDR	Contribution à l'évaluation et au bon usage du médicament

Abstract (français)

La Pharmacologie Médicale recouvre dans ses missions d'enseignement, de soin et de recherche une grande diversité lui permettant de relever les défis sociétaux, sanitaires, et socio-économiques des médicaments. La contribution à l'évaluation et au bon usage des traitements englobe plusieurs aspects importants de la recherche et de la pratique clinique. Dans le contexte spécifique de l'arthrose, la recherche fondamentale s'appuie actuellement sur des stratégies de médecine régénérative et notamment sur de nouvelles approches de vectorisation articulaire de candidats-médicaments pour le traitement des lésions articulaires focales ou diffuses. Quant à l'évaluation de l'efficacité et de la sécurité des soins, la pharmacologie clinique est l'une des composantes clés. Dans ce cadre, les matrices biologiques, mais également alternatives, comme l'analyse capillaire, s'avèrent des outils précieux pour évaluer l'observance médicamenteuse, mais également le mésusage. À ce titre, le développement de méthodes analytiques multi-échelles innovantes, notamment en spectrométrie de masse, s'avère indispensable, tant du point de vue clinique que fondamental.

Abstract (anglais)

Medical pharmacology covers a wide range of fields in its teaching, care, and research missions, allowing it to address the societal, health, and socioeconomic challenges posed by medicines. Its contribution to evaluating and properly using treatments covers a wide range of critical aspects of research and clinical practice. Basic research is currently focusing on regenerative medicine strategies in the context of osteoarthritis, specifically new approaches to articular vectorization of drug candidates for the treatment of focal or diffuse joint lesions. Clinical pharmacology is an important part of determining the efficacy and safety of care. Biological and alternative matrices, such as capillary analysis, are invaluable tools for assessing drug compliance and misuse in this context. In this regard, the development of novel multiscale analytical methods, particularly mass spectrometry, is critical from both a clinical and fundamental standpoint.