

## **ABSTRACT**

<b>Nom – Prénom</b>	<b>ATHLANI Lionel</b>
<b>Laboratoire de rattachement</b>	Laboratoire IADI – Inserm U1253 – CIC-IT Nancy
<b>Intitulé du diplôme HDR</b>	Sciences de la Vie et de la Santé
<b>Titre de l’HDR</b>	Impact de la recherche scientifique dans le développement et l'évaluation des techniques de chirurgie de la main

### **Abstract (français)**

Après avoir présenté mon itinéraire de formation médicale et scientifique en préambule, l'objet principal du mémoire est consacré à la question de l'impact de la recherche scientifique dans le développement et l'évaluation des techniques de chirurgie de la main. Mon statut d'hospitalo-universitaire m'a conduit à être clinicien-chercheur en chirurgie de la main, du poignet et des nerfs périphériques. La relation évidente entre recherche scientifique et optimisation de la stratégie chirurgicale constitue le pivot central de ma démarche de recherche. En tant que chirurgien de la main, j'ai systématisé mes axes de recherches en trois entités, correspondant aux grands thèmes de la spécialité : le poignet et le carpe, le pouce et les doigts longs, les nerfs périphériques et le plexus brachial. La rigueur scientifique, l'utilisation de dispositifs avancés et de technologies récentes, ont rendu possible la réalisation et l'encadrement de nombreuses études cliniques, anatomiques et biomécaniques avec une pertinence clinique constante. Les études menées ont eu un impact significatif sur ma pratique clinique et sur celle de mes collègues. Les informations publiées ont contribué positivement à la prise en charge des patients dans notre institution ainsi que dans d'autres. De nombreuses améliorations ont pu être apportées à certaines de nos techniques chirurgicales afin de perfectionner nos résultats. Nous avons également décrit de nouvelles procédures, notamment en chirurgie du poignet. Ce manuscrit présentera mon épreuve de titres et travaux puis, décrira un résumé de mon activité de recherche et d'encadrement, et enfin annoncera mes perspectives.

### **Abstract (anglais)**

After presenting my medical and scientific training itinerary in the preamble, the main subject of the manuscript is devoted to the question of the impact of scientific research in the development and evaluation of hand surgery techniques. My hospital – university status led me to be a clinician-researcher in hand, wrist and peripheral nerve surgery. The obvious relationship between scientific research and optimization of the surgical strategy constitutes the central pivot of my research approach. As a hand surgeon, I have systematized my areas of research into three entities, corresponding to the main themes of the specialty: the wrist and the carpus, the thumb and the long fingers, the peripheral nerves and brachial plexus. Scientific rigor, the use of advanced devices and recent technologies, have made it possible to carry out and supervise numerous clinical, anatomical and biomechanical studies with constant clinical relevance. The studies conducted have had a significant impact on my clinical practice and that of my colleagues. The information published has contributed positively to the care of patients in our institution as well as in others. Many improvements have been made to some of our surgical techniques to improve our results. We have also described new procedures, particularly in wrist surgery. This manuscript will present my qualifications and tests, then will describe a summary of my research and supervision activity, and finally will announce my perspectives.

