

<b>Nom – Prénom</b>	Simona Pagliuca
<b>Laboratoire de rattachement</b>	Equipe 6 IMOPA, CNRS UMR 7563, Biopole de l'Université de Lorraine
<b>Intitulé du diplôme HDR</b>	Sciences de la Vie et de la Santé
<b>Titre de l'HDR</b>	Mechanisms of immune pressure and immune escape in hematological diseases

### **Abstract (français)**

Le présent manuscrit vise à présenter mon cursus professionnel depuis les premières phases de ma formation clinique jusqu'aux étapes courantes, plus matures de ma carrière.

C'est un chemin long et entrelacé (en cours) qui me conduit à développer une expertise de recherche transversale unique qui trouve son application dans de nombreux domaines de l'immunologie et de l'hématologie, avec une constellation de travaux dont la propension naturelle converge vers des questions liées à la compréhension du contrôle immunitaire dans les maladies hématologiques et à la mise en place de stratégies immunothérapeutiques adaptées pour les patients.

A travers cet essai je décrirai mon parcours personnel et professionnel clinique, les axes de recherche et les activités pédagogiques développées au cours de ces années et les perspectives futures. Plus précisément, j'aborderai tous les principaux sujets de mon parcours de recherche et comment je les applique actuellement aux projets en cours et futurs à court et à long terme.

Au cours de ces années de travail intense, j'ai eu le privilège de connaître et de travailler en étroite collaboration avec plusieurs experts mondiaux, reconnus en hématologie et en immuno- oncologie, qui m'ont permis d'ouvrir mes horizons, d'apprendre et de développer progressivement mon expertise.

Ce parcours, à travers plusieurs Pays et Institutions, m'a conduit à Nancy, où je trouve un environnement de recherche et clinique prolifique, stimulant et ouvert d'esprit à même de satisfaire les années futures de ma vie professionnelle.

### **Abstract (anglais)**

The present work aims at presenting my cursus from the earliest phases of my clinical training to the last, more mature stages of my career.

This is a long and intertwined (ongoing) road that is leading me to develop a unique transversal research expertise that finds its application in many fields of immunology and hematology.

Through this essay I will describe my personal and professional path focusing on the clinical training, the research axes and the pedagogic activities developed during these years and the future perspectives. Specifically, I will address all the principal topics of my research background and how I am currently applying them to the ongoing, and future early and long-terms projects. The natural propensity of this research converges towards questions related to the understanding of the immune control in hematological diseases and to the implementation of adapted immunotherapeutic strategies for our patients.

During these years of intense labor, I had the privilege to know and work closely with several worldwide renewed experts in hematology and immune oncology, who let me open up my horizons, learn from the best physician-scientists in the field and progressively develop my expertise.

This journey, through several Countries and Institutions, led me in Nancy, where I am finding a prolific, stimulating and open-mind research and clinical environment able to satisfy the future years of my professional life.