



Université Claude Bernard



Lyon 1

DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **19 juin 2018**

Nom de famille et prénom de l'auteur : TARHINI Mohamad

Titre de la thèse : « Nanoparticules à base de protéine : dès préparation à l'application pulmonaire ».



Résumé

L'objectif de cette étude était d'optimiser d'abord la méthode de nanoprécipitation pour la préparation de nanoparticules à base de protéines. Des nanoparticules d'albumine sérique bovine ont été préparées et l'effet des paramètres expérimentaux de la méthode sur les propriétés colloïdales des particules a été évalué. Les conditions optimales conclues ont été utilisées pour préparer des nanoparticules d'albumine sérique humaine en tant que véhicules pour l'élastase neutrophile humaine (NE) et l'inhibiteur sécrétoire de la protéase leucocytaire (SLPI). L'effet des nanoparticules sur l'activité des deux molécules a été évalué. Et l'application de ces particules a été testée et discutée. Ce travail peut conduire à de nouveaux agents thérapeutiques potentiels pour le traitement des lésions pulmonaires et la destruction non-antibiotiques des bactéries.