

<b>Nom – Prénom</b>	POPKOV Dmitry
<b>Laboratoire de rattachement</b>	DEVAH
<b>Intitulé du diplôme HDR</b>	<b>Sciences de la Vie et de la Santé</b>
<b>Titre de l’HDR</b>	Méthodes combinées en chirurgie osseuse orthopédique pour la reconstruction des membres inférieurs et supérieurs

### Abstract

Une soutenance de l’Habilitation à Diriger des Recherches par docteur Dmitry Popkov est prévue pour le 29/10/2024.

Les résultats d’une méthode (développée par docteur Popkov au niveau expérimental et clinique) d’allongement osseux et correction de déformations des membres respectant la biologie de l’os qui associe la méthode d’ostéogenèse distractionnelle par fixation externe et l’embrochage centromédullaire élastique stable (méthode dite de Nancy) sont présentés dans la thèse. L’efficacité de l’approche combinée a été prouvée par les études cliniques prospectives qui ont impliqué des équipes internationales.

A la suite de la conception et la mise en œuvre de la méthode combinée, les recherches suivantes ont permis d’y impliquer plusieurs jeunes chercheurs. Leurs activités encadrées par docteur Popkov ont abouti aux huit soutenances des thèses et des Diplômes de Doctorat.

Le projet du mémoire en question représente également les perspectives à moyen terme de recherches cliniques et expérimentales dans le domaine de la chirurgie orthopédique reconstructrice chez les patients souffrant des maladies métaboliques et de fragilité osseuse aussi que dans le domaine de neuroorthopédie.

### Abstract (anglais)

A thesis defense of the Accreditation to Direct Research by Doctor Dmitry Popkov is planned for the 29/10/2024.

The results of a method (developed by Doctor Popkov at the experimental and clinical level) for limb lengthening and deformity correction respecting the biology of the bone which combines the method of distraction osteogenesis by external fixation and elastic stable intramedullary nailing (so-called Nancy method) are presented in the thesis. The effectiveness of the combined approach has been proven by consecutive prospective clinical studies which involved international teams.

Following the design and implementation of the combined method, the following research made it possible to involve young researchers. Their activities, supervised by Doctor Popkov, resulted in eight defenses of theses and Doctoral Diplomas.

This dissertation project also represents the medium-term perspectives of clinical and experimental research in the field of reconstructive orthopedic surgery in patients suffering from metabolic diseases and bone fragility as well as in the field of neuroorthopedics.