

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Nanomédicaments et Nanosondes

NMNS

sous tutelle des
établissements et organismes :

Université François-Rabelais de Tours

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Jean-Luc Decout, président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014,

¹ Le président du HCERES "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5)

² Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2)

Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous.

Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de l'unité : Nanomédicaments et Nanosondes

Acronyme de l'unité : NMNS

Label demandé : EA

N° actuel : 6295

Nom du directeur
(2016-2017) : M. Igor CHOURPA

Nom du porteur de projet
(2018-2022) : M. Igor CHOURPA

Membres du comité d'experts

Président : M. Jean Luc DECOUT, Université Joseph Fourier, Grenoble, représentant du CNU

Experts : M. Laurent HELIOT, Université de Lille, personnel d'appui à la recherche
M^{me} Sophie LECOMTE, Université de Bordeaux

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Georges MASSIOT

Représentant des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Emmanuel LESIGNE, Université François-Rabelais de Tours

Directeur ou représentant de l'École Doctorale :

M. Thierry MOREAU, ED n° 549, « Santé, Sciences Biologiques et Chimie du Vivant »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Après la création en 2005 d'un groupe thématique émergent « Focalisation Magnétique d'Agents Anticancéreux » (comptant 9 EC : 3 PU et 6 MCU) dirigé par M. Igor Chourpa, ce groupe a intégré, pour le contrat 2008-2011, l'EA 4244 Physico-chimie des matériaux et des biomolécules constituée ainsi de 5 équipes. Cette grande unité s'est dissoute fin 2011. Depuis le 1er janvier 2012, l'équipe (9 EC : 2 PU et 7 MCU) est à nouveau labellisée en tant que EA 6295 NanoMédicaments et NanoSondes (NMNS) et est dirigée par le M. Igor CHOURPA. Une reconduction de l'EA avec le même format est souhaitée. Les membres de l'unité sont rattachés à l'UFR des Sciences Pharmaceutiques Philippe Maupas de Tours (Section CNU 85, sous-sections Chimie Analytique et Pharmacie Galénique) et disposent de locaux de recherche dans cette UFR.

Équipe de direction

L'unité est dirigée par le professeur Igor CHOURPA.

Nomenclature HCERES

ST4 Chimie

Domaine d'activité

Le principal objectif des recherches est la mise au point de nouvelles formes de nanovecteurs pour la délivrance de molécules bio-actives et/ou de nanosondes : substrats bio-analytiques ou agents de contraste utilisés pour l'imagerie biomédicale. Les résultats recherchés sont destinés à améliorer la prise en charge diagnostique et thérapeutique de pathologies (cancer mammaire, maladies inflammatoires...) et trouvent également un champ d'application dans le domaine de la cosmétologie.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	9	9
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	0	0
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	3 (0,75)	3 (0,75)
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	2	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	0	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	0	
N7 : Doctorants	4	
TOTAL N1 à N7	18	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	6	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	2
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	2
Nombre d'HDR soutenues	4

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

L'unité Nanomédicaments et Nanosondes se positionne de façon originale dans le paysage des nanosondes et de la santé avec une très bonne production scientifique compte tenu de sa petite taille. Les interactions avec l'environnement économique, social et culturel sont très bonnes au regard de la très forte activité de communication grand public et également des collaborations en cours avec le secteur privé, collaborations qui sont maintenant à formaliser et à consolider par la mise en place de contrats de financement et par la prise de brevets. L'organisation et la vie de l'unité sont d'excellente qualité avec l'implication de tous ses membres, par exemple, dans la démarche « qualité » entreprise. L'implication de l'unité dans la formation par la recherche est très bonne en particulier au regard des quatre diplômes d'HDR décernés à des MCU de l'unité pendant le contrat. La formation par la recherche en doctorat et post-doctorat peut être amplifiée pour accroître la production scientifique et la visibilité de l'unité au niveau national et international. Le projet scientifique est très bon et les développements scientifiques proposés sont ambitieux et prometteurs. Le projet est très « lisible » sachant allier consolidation des points forts et prises de risques notables. L'intégration de jeunes entrants associés à des développements méthodologiques et thématiques nouveaux est un atout incontestable.