

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
ORPHY - Optimisation des Régulations
Physiologiques

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :
Université de Bretagne Occidentale - UBO

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 28/06/2021



Pour le Hcéres¹ :

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts² :

M. Philippe Obert, Président du comité

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

1 Le président du Hcéres « 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).

Les données chiffrées de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité : Optimisation des Régulations Physiologiques

Acronyme de l'unité : ORPHY

Label et N° actuels : EA 4324

ID RNSR : 200815554B

Type de demande : Renouvellement à l'identique

**Nom du directeur
(2020-2021) :** Mme Christine Moisan

**Nom du porteur de
projet (2022-2026) :** M. Michaël Théron

**Nombre d'équipes et
/ou de thèmes du
projet :** 1

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président : M. Philippe Obert, Avignon Université

Experts : M. Bruno Bastide, Université de Lille (représentant du CNU)
M. Pierre Louge, Université de Genève
Mme Elisabeth Marcos, Université de Créteil (personnel d'appui à la recherche)
Mme Hélène Thibault, Université Claude Bernard Lyon 1

REPRÉSENTANT DU HCERES

M. Jorge Boczkowski.

REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Christian Brosseau, Université de Bretagne Occidentale

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Créée en 2008 à partir de la restructuration de l'EA3879 (Unité de Physiologie Comparée et Intégrative), l'EA4324 ORPHY fusionne en janvier 2017 avec l'équipe de physiologie MuST, une antenne brestoise de l'EA1274 Mouvement Sport Santé (M2S) rennaise.

Implantée sur deux sites du campus de l'UBO (Sciences et techniques ; Médecine et Sciences de la santé), l'unité intègre les forces vives en physiologie du site et regroupe un ensemble de personnels affectés à plusieurs composantes (Sciences et Techniques, Sciences du Sport et de l'Éducation, Médecine et Sciences de la Santé, Lettres et Sciences Humaines, IUT).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Au sein de l'UBO, l'EA4324 ORPHY fait partie de l'Institut Brestois Santé Agro Matière (IBSAM), qui regroupe onze unités dont quatre UMR et un centre d'investigation clinique INSERM.

Plusieurs cliniciens de l'unité sont rattachés au CHRU Cavale Blanche de Brest, et certains sont responsables de services et/ou de pôles : Pôle Anesthésie-Réanimation - Soins intensifs - Blocs opératoires- Urgence (ARSIBOU), Pôle vasculaire (Service de cardiologie) ou encore Pôle imagerie-EFR (Explorations Fonctionnelles Respiratoires). En outre, des membres d'ORPHY sont impliqués dans la structuration de l'Institut Sport Santé du CHRU qui coordonne et organise les filières de soins du sportif blessé et du patient suivi pour pathologie chronique.

Au regard des stratégies de « spécialisation intelligente » territoriales, les travaux d'ORPHY s'inscrivent dans le domaine d'innovation stratégique « Santé et bien-être pour une meilleure qualité de vie » de la Région Bretagne.

L'unité héberge dans ses locaux la société Tekdiving, spécialisée dans le développement de procédures de décompressions adaptées pour les plongeurs professionnels et amateurs.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

SVE5 : Physiopathologie, Cardiologie, Pharmacologie, Endocrinologie, Technologies Médicales.

Thématiques : Prise en charge et prévention des pathologies cardiovasculaires ; des pathologies en réanimation et/ou des problématiques d'immobilisation ; hyperbarie.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Mme Christine Moisan (contrat en cours)

M. Michaël Théron (porteur du projet, contrat à venir)

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

ORPHY		
Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	10	7
Maîtres de conférences et assimilés	11	11
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	5	5
Sous-total personnels permanents en activité	26	23

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	2	
Doctorants	6	
Autres personnels non titulaires	1	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	10	
Total personnels	36	23

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

ORPHY est une unité de recherche centrée sur les adaptations cardiovasculaires, métaboliques et musculaires appliquées à des problématiques de santé. Elle est structurée selon trois axes thématiques : 1/ hyperbarie et physiopathologie de l'accident de décompression (ADD), 2/ prise en charge et prévention des pathologies cardiovasculaires et 3/ prise en charge et prévention de pathologies en réanimation et/ou problématiques d'immobilisation. Le domaine de l'hyperbarie et de la physiopathologie de l'accident de décompression (développement du seul modèle animal de résistance à l'ADD existant à ce jour, interaction avec la start-up Tekdiving issue de la recherche du thème, organisation du colloque international de l'*European Underwater and Baromedical Society* en 2023) est le premier point saillant de l'unité bénéficiant d'une reconnaissance académique nationale et internationale. Le second est la prise en charge des pathologies cardiaques (cardiopathies ischémiques, valvulopathies et troubles du rythme abordés dans des essais multicentriques coordonnés au niveau de l'unité et publiés dans des journaux de fort impact) bénéficiant également d'une reconnaissance académique nationale et internationale. Le rayonnement global et l'attractivité générale de l'unité, sur le plan international tout au moins, restent néanmoins à parfaire sur les autres aspects abordés par l'unité.

Des efforts devront être consentis pour accroître et diversifier les financements des programmes de recherche et faire en sorte qu'ils s'inscrivent davantage dans le cadre d'appels à projets compétitifs relevant d'agences nationales (ANR, grandes fondations de recherche) ou internationales de financement de la recherche.

La structuration en une mono-équipe est cohérente, et le pilotage et la vie au sein de l'unité apparaissent de très bonne qualité. Des améliorations doivent porter sur l'animation scientifique au sein et entre les axes thématiques.

L'interaction avec l'environnement non académique est très bonne, au regard notamment des partenariats avec le CHU ou encore avec des entreprises du territoire. Il est regrettable que ces liens nourris avec le tissu socioéconomique ne se traduisent pas par la mise en place de contrats CIFRE ou encore sur le plan de la valorisation par le dépôt de déclarations d'invention ni même l'enregistrement de brevets.

Par ailleurs, l'implication de l'unité dans la formation par la recherche est conséquente et d'excellente qualité.

Le projet s'inscrit dans un environnement scientifique très favorable tant au niveau des plateaux techniques, des interactions avec les services hospitaliers que de la maîtrise de nombreux modèles animaux et cellulaires. Néanmoins, il n'est pas présenté avec un niveau de granularité suffisant afin de juger de façon satisfaisante la stratégie qui sera menée et les hypothèses scientifiques sous-jacentes. ORPHY doit s'attacher pour le prochain contrat à mieux définir sa politique scientifique tant en termes de recherche académique que de recherche contractuelle.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des coordinations territoriales
Évaluation des établissements
Évaluation de la recherche
Évaluation des écoles doctorales
Évaluation des formations
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)