Évaluation de la recherche

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ

SONAS - Substances d'Origine Naturelle et Analogues Structuraux

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université d'Angers - UA

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2021

VAGUE B

Rapport publié le 08/12/2021

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

Pour le Hcéres[1]:	Au nom du comité d'experts[2]:
M. Thierry Coulhon, Président	M. Ahcene Boumendjel, 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 :
Substances d'origine naturelle et analogues structuraux
Acronyme de l'unité :
SONAS
Label et N° actuels :
EA 921
ID RNSR :
199213267K
Type de demande :
Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2020-2021) :
M. Pascal Richomme
Nom du porteur de projet (2021-2025) :
M. David Guilet
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :
Monoéquipe

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Ahcene Boumendjel, Université Grenoble Alpes (représentant du CNU)
Experts :	M. Nicolas Fabre, Université Toulouse 3 Mme Joëlle Quetin-Leclercq, Université catholique de Louvain, Belgique

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. François Guillaume

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Philippe Simoneau, UA

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le laboratoire Substances d'Origine Naturelle et Analogues Structuraux (SONAS) a été créé au début des années 1990 par le regroupement des enseignants-chercheurs des disciplines de pharmacognosie, de chimie organique et de chimie analytique. Il occupe des locaux récents localisés sur le campus dit du Végétal au côté des autres unités membres de la Structure Fédérative de Recherche (SFR 4207) Qualité et Santé du Végétal (QUASAV). Le SONAS est organisé en une seule équipe et développe ses recherches autour de la chimie des substances naturelles et de la valorisation des plantes à des fins thérapeutiques et nutraceutiques (nutrition animale) en utilisant des outils analytiques innovants. Les activités développées sont menées par un effectif composé de dix enseignants-chercheurs et quatre Personnels d'Appui à la Recherche (PAR).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le SONAS est membre actif de la SFR QUASAV où il assure la coresponsabilité de l'axe qualité des productions végétales spécialisées et la gestion d'un des plateaux techniques mutualisés (PTM Phyto). Le SONAS tire largement profit de son association à la SFR (locaux, mutualisation d'équipements lourds et moyens humains). Cet écosystème a permis au SONAS d'obtenir différents financements (investissement, fonctionnement et personnel). Le SONAS est rattaché à l'école doctorale d'Écologie, Géosciences, Agronomie et Alimentation (EGAAL) où il a obtenu cinq contrats doctoraux durant la période d'évaluation. Par ailleurs, le SONAS entretient des liens forts avec différents acteurs du secteur privé pour la valorisation de ses activités de recherche avec en point d'orgue la création d'un laboratoire commun cofinancé par l'ANR (labcom *Feed In tech*) et l'obtention de plusieurs conventions industrielles de formation par la recherche (CIFRE).

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST4 : Chimie

La thématique de recherche principale du laboratoire concerne la chimie des substances naturelles et leur valorisation. Ainsi, le SONAS est expert dans la recherche de (nouvelles) molécules naturelles ou synthétiques et d'intérêt biologique ainsi que dans des développements méthodologiques de nouvelles techniques d'analyse chimique.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le SONAS est dirigé par M. Pascal Richomme.

Pour le prochain contrat, il sera dirigé par M. David Guilet assisté de deux directeurs adjoints : Mme Séverine Derbre et M. Denis Seraphin.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	**Nombre au 01/06/2020**	**Nombre au 01/01/2022**
Professeurs et assimilés	3	3
Maîtres de conférences et assimilés	7	7
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	**15**	**15**
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	

Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	1	
Doctorants	6	
Autres personnels non titulaires	2	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	**9**	
Total personnels	**24**	**15**

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le SONAS (laboratoire des Substances d'Origine Naturelle et Analogues Structuraux), unité de taille modeste, mène d'excellentes activités de recherche fondamentale avec une forte volonté de valorisation économique et sociétale, centrées sur des molécules bioactives d'origine naturelle. Opérant en monoéquipe, le SONAS a su allier son savoir-faire en pharmacognosie, sciences analytiques et chimie de synthèse pour étudier et valoriser des molécules naturelles et analogues dans le domaine de la santé humaine, animale et végétale (approche *one health*). Le SONAS a su tirer son épingle du jeu lors du dernier contrat en montrant une très bonne production scientifique avec des faits marquants de premier plan comme l'identification d'une série de molécules agissant comme double inhibiteur d'enzymes clés de l'inflammation (*Nature Com.* 2018). Les activités de protection intellectuelle sont excellentes avec des brevets déposés dont certains sous licence d'exploitation. Le SONAS assure sa mission dans le domaine de la formation par la recherche en pilotant un master de chimie des substances naturelles, en attirant des étudiants et en obtenant des financements y compris des dispositifs CIFRE.

Le projet à cinq ans est cohérent et se base largement sur les activités de l'équipe menées lors du dernier contrat et des interactions croissantes avec les autres membres de la SFR QUASAV. Le comité a apprécié la volonté de la nouvelle équipe de direction d'opérer dans un mode collégial impliquant tous les personnels permanents. La petite taille du laboratoire, composé entièrement d'universitaires avec de lourdes charges pédagogiques, doit être un point de vigilance pour l'équipe de direction.

Le SONAS a montré une excellente capacité d'autofinancement puisque 84 % de ses ressources financières ont été obtenues suite à des appels d'offres publics ou auprès de bailleurs privés. Cette dynamique est bien enclenchée et doit se poursuivre lors du prochain contrat quinquennal.

Les recommandations émises par le précédent comité d'experts ont été prises en compte, notamment en privilégiant la qualité des publications et en développant des collaborations internationales.

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

évaluation et qualité
Hcéres

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

hceres.fr @Hceres_ Hcéres