

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de Biotechnologies
Végétales appliquées aux plantes
aromatiques et médicinales (LBVpam)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Jean Monnet Saint-Étienne –
UJM

Centre National de la Recherche
Scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 02/06/2020



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Christophe Robin, Président du comité
d'experts

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 présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositaire au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Laboratoire de Biotechnologies Végétales appliquées aux plantes aromatiques et médicinales
Acronyme de l'unité :	LBVpam
Label et N° actuels :	FRE3727
ID RNSR :	199914375J
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M ^{me} Sylvie BAUDINO
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M ^{me} Sylvie BAUDINO
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	mono-équipe

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Christophe ROBIN, INRAE, Vandoeuvre-lès-Nancy
Experts :	M ^{me} Michèle BOITEL-CONTI, Université de Picardie Jules Verne, Amiens (représentante du CNU) M ^{me} Catherine LEBLANC, CNRS, Roscoff

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Thierry AMEGLIO

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Didier BOUCHON, CNRS
M. Stéphane Riou, UJM, Saint-Etienne

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le Laboratoire de Biotechnologies Végétales (LBVpam), créé en 1981, est localisé à la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Jean Monnet (UJM) de Saint-Etienne. Il est dirigé depuis 2011 par Mme Sylvie Baudino, Professeur à l'UJM. Le LBVpam a obtenu en 2016, la labellisation de Formation de Recherche en Evolution (FRE) par l'INEE du CNRS, renouvelée en 2018 pour 3 ans. Il est un des deux laboratoires sur lequel le Master Ethologie et Ecologie de l'Université de Saint-Etienne est adossé.

Le LBVpam collabore avec des laboratoires partenaires dans son environnement immédiat de Lyon-Saint-Etienne, du sud de la France et à l'étranger et des acteurs économiques de la filière des plantes à parfum. Il est un acteur majeur de réseaux nationaux (GDR MediatEC, O3, groupe rosier) et interagit avec le pôle de compétitivité PASS "Parfums, Arômes, Senteurs, Saveurs".

DIRECTION DE L'UNITÉ

La directrice de l'Unité est Sylvie BAUDINO.

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Écologie, Environnement, Évolution

SVE2 Biologie Cellulaire, Imagerie, Biologie Moléculaire, Biochimie, Génomique, Biologie Systémique,

Développement, Biologie Structurale

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Le LBVpam développe des recherches visant à comprendre: i) les mécanismes moléculaires de biosynthèse de composés organiques volatils (COV) et leur évolution chez les plantes à parfum (rosier, ..), aromatiques et médicinales, ii) la diversité de ces COV en fonction de facteurs biotiques et abiotiques.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Laboratoire de Biotechnologies Végétales appliquées aux plantes aromatiques et médicinales (LBVpam)		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	1	1
Maîtres de conférences et assimilés	6	6
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...	3	4
Sous-total personnels permanents en activité	10	11

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	0	
Doctorants	3	
Autres personnels non titulaires	2	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	5	
Total personnels	15	11

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LBVpam est une petite unité très active et reconnue nationalement et de plus en plus à l'échelle internationale. Ses thématiques visant à mieux comprendre la biosynthèse de composés organiques volatils par des plantes à parfum, aromatiques et médicinales constituent une niche originale de recherche, unique en France. Son activité scientifique s'est traduite par une excellente production académique en termes de qualité des publications et de leur nombre sur la période évaluée. L'unité s'implique fortement dans 3 réseaux de recherche à l'échelle nationale : Groupements de recherches MediatEC (Médiation chimique dans l'environnement – Ecologie Chimique) et O3 (Odorant-Odeur-Olfaction), Réseau MetaSP (Métabolisme spécialisé). Deux faits marquants majeurs au cours de la période évaluée sont la contribution au séquençage du génome de la rose et la découverte d'une nouvelle voie de biosynthèse des terpènes. Le LBVpam coordonne des projets d'envergure régionale ou nationale (ANR, Casdar et IDEX notamment).

Les compétences scientifiques de l'unité la rendent attractive et en font un partenaire incontournable d'entreprises et d'organisations de producteurs des secteurs des plantes à parfum, médicinales, aromatiques et horticoles. La preuve en est que ces entreprises financent une partie des activités du LBVpam. Ainsi, les financements de l'unité en provenance de la filière ont fortement augmenté au cours de ce contrat. Ces interactions sont d'un niveau exceptionnel.

L'unité contribue de manière excellente à la formation par la recherche du fait de sa forte implication dans le Master Ethologie-Ecologie de l'Université de Saint-Etienne et de l'accueil de jeunes scientifiques. Elle a le potentiel de former davantage de doctorant.e.s et d'accueillir plus de post-doctorant.e.s compte tenu de la qualité de ses recherches et de son rayonnement.

La gestion de l'unité est d'un niveau exceptionnel. Elle est appréciée par ses membres. Il règne au sein de LBVpam une atmosphère de travail sereine et bienveillante.

Son projet de recherche proposé pour le futur contrat quinquennal est excellent et il s'inscrit dans la continuité du précédent. Il est particulièrement ambitieux mais il s'appuie sur les compétences et espèces phares de l'unité, des financements acquis et sur des réseaux de collaboration établis. Mener à bien le projet d'UMRisation avec le CNRS est la meilleure garantie pour pérenniser cette belle et dynamique unité.

L'avenir de LBVpam à plus long terme est conditionné par l'émergence d'un.e leader en interne ou par un recrutement au cours du futur contrat.

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)