

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Diversité, Génomes, Interactions  
Microorganismes-Insectes (DGIMI)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Montpellier  
Institut National de Recherche pour  
l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement -  
INRAE

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020**  
VAGUE A

Rapport publié le 20/04/2020



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Nelly Dupin, Présidente par  
intérim

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup> :

Didier Bouchon, Président du comité  
d'experts

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

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président". (Article 8, alinéa 5) ;

<sup>2</sup> 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

<b>Nom de l'unité :</b>	Diversité, Génomes, Interactions Microorganismes-Insectes
<b>Acronyme de l'unité :</b>	DGIMI
<b>Label et N° actuels :</b>	UMR
<b>ID RNSR :</b>	201119391J
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>Nom du directeur (2019-2020) :</b>	M <sup>me</sup> Anne-Nathalie VOLKOFF
<b>Nom du porteur de projet (2021-2025) :</b>	M <sup>me</sup> Anne-Nathalie VOLKOFF
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	4

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Didier BOUCHON, Université de Poitiers (représentant du CNU)  M <sup>me</sup> Amandine BORDAT, INRAE, Villenave d'Ornon (personnel d'appui à la recherche)
<b>Experts :</b>	M <sup>me</sup> Elena GOMEZ-DIAZ, CSIC, Espagne M <sup>me</sup> Véronique GRAFF, CNRS, Strasbourg (représentante CSS) M. Thierry HANCE, Université catholique de Louvain, Belgique

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Jean-François HOCQUETTE

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Jacques MERCIER, Université Montpellier,  
M<sup>me</sup> Dominique ROBY, INRAE

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'UMR Diversité, Génomes, Interactions Microorganismes-Insectes (DGIMI), a été créée en 2011 suite à la fusion de 2 UMR (Ecologie Microbienne des insectes et interactions hôtes-pathogènes (EMIP) et Biologie Intégrative des interactions virus insectes (BIVI)). Elle est située sur le campus du Triolet de l'Université de Montpellier (UM) et a pour tutelle l'UM et Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE). L'UMR est rattachée au Département scientifique Biologie Agrosociétés (BA) de l'Université de Montpellier et au Département Santé des Plantes et Environnement (SPE) de l'INRAE. DGIMI est laboratoire d'accueil de l'Ecole Doctorale GAIA de l'UM.

Au sein du Département SPE de INRAE, les recherches du laboratoire DGIMI relèvent majoritairement du champ thématique « Analyse des interactions moléculaires » avec des prolongements vers les champs thématiques « Systématique et description du vivant » et « biologie fonctionnelle des populations ».

Sur le site montpelliérain, l'UMR DGIMI est membre de l'i-site MUSE (Montpellier Université d'Excellence) et s'inscrit plus particulièrement dans le défi « Favoriser une transition vers une société respectueuse de l'environnement »

### DIRECTION DE L'UNITÉ

La direction est assurée par M<sup>me</sup> Nathalie VOLKOFF associée à un directeur adjoint, M. Alain GIVAUDAN.

### NOMENCLATURE HCÉRES

SVE3 Microbiologie, virologie, immunité

SVE2 Biologie cellulaire, imagerie, biologie moléculaire, biochimie, génomique, biologie systémique, développement, biologie structurale

### THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Les recherches menées dans l'UMR DGIMI se focalisent sur l'étude des mécanismes d'interactions qui sous-tendent les relations entre les lépidoptères ravageurs de culture et leur environnement biotique (virus, complexes némato-bactériens, parasitoïdes associés à des virus symbiotiques, plantes hôtes).

Les objectifs de l'unité DGIMI sont de mieux comprendre les interactions trophiques autour de la plante cultivée en se focalisant sur deux axes de recherche : i) les stratégies adaptatives des pathogènes et des parasites vis-à-vis de l'insecte hôte et ii) les stratégies adaptatives de l'insecte en réponse à son hôte (plante ou insecte) ou ses ennemis naturels. Les approches développées vont de l'étude des mécanismes moléculaires les plus fins à des études plus systémiques au niveau populationnel.

In fine, les recherches de l'UMR DGIMI visent à contribuer au développement de nouvelles solutions de biocontrôle pour une gestion plus écologique des ravageurs dans les agroécosystèmes.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

<b>Diversité, Génomes, Interactions Microorganismes-Insectes (DGIMI)</b>		
<b>Personnels en activité</b>	<b>Nombre au 30/06/2019</b>	<b>Nombre au 01/01/2021</b>
Professeurs et assimilés	1	0
Maîtres de conférences et assimilés	6	6
Directeurs de recherche et assimilés	6	6
Chargés de recherche et assimilés	4	4

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...	17	16
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>34</b>	<b>32</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	2	
Doctorants	4	
Autres personnels non titulaires	2	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>9</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>43</b>	<b>32</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'évaluation globale de l'unité DGIMI est excellente. La production scientifique est excellente avec plus de la moitié des articles portés par l'unité en tant que leader (1<sup>er</sup> ou dernier auteur). Plusieurs articles de synthèse ont également été publiés. La qualité des travaux de l'unité est attestée par le nombre de productions scientifiques publiées dans des revues de notoriété excellente à exceptionnelle. L'unité produit de plus d'importantes bases de données qui sont une référence pour les modèles d'insectes de quarantaine étudiés. La réussite de l'unité aux appels d'offres de recherche nationaux est bonne : DGIMI a élargé à quelques contrats ANR, un LabEX et a obtenu de nombreux financements incitatifs du Département Santé des Plantes et Environnement de INRAE. L'effort de recherche de financements plus compétitifs et plus conséquents au niveau européen doit être poursuivi et encouragé. L'unité a d'autre part de bonnes interactions avec le monde socio-économique particulièrement dans le champ du biocontrôle d'insectes à intérêt agronomique. Ces relations méritent d'être poursuivies et amplifiées.

L'attractivité de l'unité est bonne, DGIMI a accueilli sur la période plusieurs chercheurs post-doctoraux (dont des étrangers) et un grand nombre de chercheurs invités, même si cela concerne de courtes périodes. L'implication de l'unité DGIMI dans la formation par et pour la recherche est très bonne tant dans l'encadrement que dans le portage de formation. Cette attractivité et la capacité à encadrer des doctorants pourraient toutefois être développées en augmentant sensiblement le nombre d'HDR et en recherchant des sources de financement autres qu'institutionnelles (e.g., CIFRE ou partenariats socio-économiques).

Les entretiens avec les différentes catégories de personnel (chercheurs/enseignants-chercheurs, personnels techniques et non-permanents) montrent que la vie dans l'unité est agréable. Un effort de structuration et de formalisation des modes de fonctionnement semble toutefois nécessaire.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

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

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

