

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE
L'UNITÉ INTERDISCIPLINAIRE :
GENIAL-GMPA : SayFood

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

AgroParisTech - Institut des sciences et industries
du vivant et de l'environnement
Institut National de la Recherche Agronomique -
INRA

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 06/05/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Francine Fayolle, Présidente 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 des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ INTERDISCIPLINAIRE

Nom de l'unité :	GENIAL-GMPA => Saclay Food Engineering Research Unit
Acronyme de l'unité :	SayFood
Label demandé :	UMR
Type de demande :	Restructuration
N° actuel :	UMR 0782 / UMR 1145
Nom du directeur (2018-2019) :	M. Pascal BONNARME (GMPA) / M ^{me} Catherine BONAZZI (GENIAL)
Nom de la porteuse de projet (2020-2024) :	M ^{me} Catherine BONAZZI
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	5

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :	M ^{me} Francine FAYOLLE, Oniris, Nantes
Experts :	M. Pierre AIMAR, Université Toulouse
	M. Théodore BOUCHEZ, Irstea Antony
	M. Jean-Yves DELENNE, INRA (représentant CSS SIAMM de l'INRA)
	M ^{me} Sylvie ISSANCHOU, INRA Dijon
	M. Éric LATRILLE, INRA (personnel d'appui à la recherche)
	M ^{me} Isabelle PEZRON, Université de Technologie de Compiègne (représentante du CNU)
	M. Jean-Michel ROGER, Irstea Montpellier
	M. Jan VAN IMPE, Katholieke Universiteit Leuven, Belgique

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Alain LINE

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M^{me} Sylvie DEQUIN, MICA, Inra
M. Thierry DORE, AgroParisTech
M. Michael O'DONOHUE, Inra

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'UMR 1145 GENIAL est issue de la fusion en 2009 des unités UMR 1145 Génie Industriel Alimentaire et UMR 1211 Science de l'aliment et de l'emballage. En 2010, l'unité UMR 214 Ingénierie Analytique pour la qualité des aliments a rejoint l'UMR 1145. Celle-ci est sous la double tutelle d'AgroParisTech et de l'Inra. Elle est localisée sur trois sites, avec une majorité de ses activités sur le site AgroParisTech de Massy, et est rattachée au centre Inra de Jouy-en-Josas.

L'UMR 782 GMPA a été créée en 1999 suite à l'association de l'Inra et d'AgroParisTech à partir d'un laboratoire existant depuis 1986. Elle est située sur le campus d'AgroParisTech de Grignon et est rattachée au centre Inra de Versailles-Grignon.

L'objectif de ces deux unités est de fusionner pour créer l'unité SayFood avant le déménagement sur le site de Saclay.

Compte tenu de ces éléments, la structure du rapport est la suivante :

- avis global sur l'unité ;
- évaluation détaillée de l'unité GENIAL (bilan) ;
- évaluation détaillée de l'unité GMPA (bilan) ;
- évaluation détaillée de l'unité SayFood (projet) ;
- analyse équipe par équipe (bilan) unité GENIAL ;
- analyse équipe par équipe (bilan) unité GMPA ;
- analyse équipe par équipe (projet) unité SayFood.

DIRECTION DE L'UNITÉ

L'UMR GENIAL a été dirigée de 2013 à 2016 par M^{me} Camille Michon, professeure, dont les adjoints étaient M. Gérard Cuvelier, professeur et M^{me} Catherine Bonazzi, chargée de recherche.

À partir du 1^{er} janvier 2017, la direction est assurée par M^{me} Catherine Bonazzi, directrice de recherche, assistée de M. Gérard Cuvelier professeur et M^{me} Marie-Noëlle Maillard, professeure.

Depuis la dernière évaluation, l'unité GMPA a été dirigée par M^{me} Isabelle Souchon, directrice de recherche, jusqu'en 2013, puis par M. François Boue, directeur de recherche de mai 2013 à décembre 2016 et enfin par M. Pascal Bonnarme, directeur de recherche, depuis janvier 2017.

NOMENCLATURE HCÉRES

- ST5 : Sciences pour l'Ingénieur
- ST4 : Chimie du et pour le vivant
- SVE1 : Biotechnologie
- SVE3 : Microbiologie

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le champ d'expertise de l'unité est interdisciplinaire, aux interfaces du génie des procédés, de la chimie et de la physicochimie des aliments et des matériaux, de la chimie analytique, de la microbiologie, de la biotechnologie, et des sciences de la consommation.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité		
	GENIAL	GMPA	Projet SAYFOOD
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	11	5	16
Maitres de conférences et assimilés	23	6	33
Directeurs de recherche et assimilés	1	5	4
Chargés de recherche et assimilés	2	10	10
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0	0
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	40	24	65
Sous-total personnels permanents en activité	77	50	128
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	3	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	34	18	
<i>dont doctorants</i>	29	16	
Autres personnels non titulaires	3	2	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	40	23	
Total personnels	117	73	128

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ INTERDISCIPLINAIRE

Les UMR GENIAL et GMPA, toutes les deux sous cotutelle de l'Inra et d'AgroParisTech conduisent une recherche d'excellence respectivement dans le domaine de l'agro-alimentaire et des bio-productions. Elles disposent de ce fait d'une reconnaissance scientifique indéniable tant au niveau national qu'international.

L'unité GENIAL, forte de soixante-dix-sept permanents, composée de cinq équipes et d'une thématique transversale, est une unité en constante évolution. Alors que ces évolutions auraient pu être difficiles à maîtriser, elles ont au contraire permis une très forte émulation entre les disciplines scientifiques vers un objet de recherche commun : un produit alimentaire sain et durable. Son caractère interdisciplinaire est ainsi une force qui lui permet de se positionner au plus haut niveau scientifique, tout en s'impliquant dans le transfert de ces connaissances vers les milieux socio-économiques.

La production et le rayonnement scientifique de l'UMR GENIAL sont d'excellente qualité, avec un taux de publication élevé, dans des journaux reconnus dans la communauté scientifique. Cette production montre également une forte implication dans les réseaux nationaux et internationaux.

Les interactions de l'unité avec l'environnement économique national et international sont d'excellente qualité, avec de nombreux contrats industriels. L'implication de l'unité dans la formation par la recherche est d'excellente qualité, avec une grande implication dans les responsabilités pédagogiques, et la proposition, en complément des modules de l'école doctorale, de formations scientifiques spécifiques.

L'organisation de l'unité est très fonctionnelle, chaque équipe bénéficie d'une grande autonomie de gestion, tout en gardant une bonne coordination globale de l'unité. L'animation scientifique est de très bonne qualité.

L'unité GMPA compte cinquante-deux permanents et est organisée en quatre équipes de recherche et trois plateformes. Sa thématique générale est la maîtrise des processus physiques, biochimiques et biologiques qui gouvernent les transformations alimentaires. Là encore, la force de l'unité réside dans sa transdisciplinarité et dans la complémentarité de ses équipes. La recherche est également une recherche d'excellence, avec toujours le souci de rester accessible à l'industrie.

La production et le rayonnement scientifique de l'UMR GMPA sont de très bonne qualité ; avec une augmentation de 58 % du nombre de publications par rapport à la précédente évaluation, l'unité a pleinement répondu aux attentes exprimées par le comité précédent.

Les financements issus de contrats industriels enregistrent une très nette progression sur la période, l'UMR GMPA a donc su capitaliser sur ses compétences et se forger une solide expertise reconnue par les milieux socio-économiques.

L'implication de l'unité dans la sensibilisation des élèves ingénieurs aux métiers de la recherche est extrêmement intéressante. Elle permet notamment d'avoir plus de 20 % de doctorants issus d'AgroParisTech. L'augmentation significative du nombre d'HDR (+ 45 %) permet d'envisager une augmentation du nombre de doctorants accueillis sans diminuer la qualité de l'encadrement de ces derniers.

L'unité a mis en place une politique d'animation scientifique très active, d'excellente qualité et tout à fait en adéquation avec ses activités pluridisciplinaires.

Ainsi, fortes de leurs compétences respectives et s'appuyant sur la possibilité d'un rapprochement géographique sur le site de Saclay, les deux unités ont choisi de fusionner pour créer l'unité SayFood. Cette nouvelle unité porte un projet de recherche d'envergure : devenir un pôle incontournable en ingénierie des aliments et bioproduits. La qualité scientifique individuelle des chercheurs, enseignants-chercheurs et personnels de l'unité, mais également la très forte complémentarité de ceux-ci, structurés dans la nouvelle unité, devraient être un atout pour mener ce projet ambitieux. Reste à la future équipe de direction à apporter l'émulation nécessaire à la vie de la nouvelle unité et à l'appropriation de celle-ci par tous dans des futurs locaux qui ne pourront que favoriser l'épanouissement de tous.

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)

