

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Génétique Quantitative et Évolution - Le Moulon
(GQE - Le Moulon)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Paris-Sud

Institut National de la Recherche Agronomique -
INRA

Centre National de la Recherche Scientifique -
CNRS

AgroParisTech - Institut des sciences et industries
du vivant et de l'environnement

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Thomas Bataillon, 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 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

Nom de l'unité :	Génétique Quantitative et Évolution - Le Moulon
Acronyme de l'unité :	GQE - Le Moulon
Label demandé :	
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	0320
Nom du directeur (2018-2019) :	M. Olivier MARTIN
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M ^{me} Christine DILLMANN
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	6 équipes + 3 structures transversales + 1 plateforme

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Thomas BATAILLON, Université d'Aarhus, Danemark
Experts :	M ^{me} Virginie BOURION, INRA Centre de Dijon (personnel d'appui à la recherche) M. Nicolas GALTIER, CNRS, Montpellier M. Philippe GIEGE, CNRS, (représentant du CoNRS) M. Philippe LASHERMES, IRD, Montpellier (représentant des CSS INRA) M ^{me} Sylvie MAZAN, CNRS, Banyuls/Mer M ^{me} Florence VAL, Agrocampus Ouest, Rennes (représentante de la CNECA) M ^{me} Cristina VIEIRA HEDDI, Université Lyon 1 (représentante du CNU)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Christopher CARCAILLET

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Étienne AUGE, Université Paris-Sud
M. Thierry DORE, AGROPARISTECH
Mme Catherine RECHENMANN, CNRS
M. Peter ROGOWSKY, INRA

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'UMR « Le Moulon GQE » créée en 1983, est située à Gif-sur-Yvette, sur le plateau de Saclay dans la ferme du Moulon. L'UMR est affiliée, depuis janvier 2015, avec l'INRA, l'Université Paris-Sud (UPS), le CNRS et AgroParisTech. L'UMR contient des personnels venant de ces 4 établissements et organismes. L'UMR est très intégrée dans le paysage local de la recherche et de l'enseignement supérieur sur Gif-sur-Yvette, Saclay et Orsay.

DIRECTION DE L'UNITÉ

L'UMR est sous la direction de M. Olivier Martin avec une équipe de direction comprenant M. Philippe Brabant, M. Alain Charcosset, M^{me} Catherine Damerval et M^{me} Christine Dillmann. La direction de l'UMR sera dans le futur assurée par M^{me} Christine Dillmann.

NOMENCLATURE HCÉRES

SVE1_2 Évolution, écologie, biologie des populations

DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'unité est depuis sa création fortement ancrée dans les approches de génétique quantitative aussi bien théorique (statistique) qu'appliquée. Les programmes de recherche sont centrés sur le développement et l'application de la génétique quantitative et les méthodes de sélection pour les plantes cultivées (modèles agronomiques : blé et maïs).

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	GQE-Le Moulon	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	3	2
Maîtres de conférences et assimilés	9	9
Directeurs de recherche et assimilés	8	8
Chargés de recherche et assimilés	6	6
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...	31	31
Sous-total personnels permanents en activité	57	56

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	2	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	4	
<i>doctorants</i>	12	
Autres personnels non titulaires	7	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	25	
Total personnels	82	56

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'UMR GQE maintient sa tradition d'excellence de recherche sur les thèmes qui sont au cœur de son identité scientifique : la génétique et génomique végétale, la génétique quantitative et évolutive et la modélisation mathématique et statistique. La marque de fabrique de GQE Moulon est la très forte interdisciplinarité entre les approches de modélisation mathématique ou statistiques et des approches empiriques en génétique quantitative et génomique ainsi que le développement de logiciels adaptés pour diffuser de nouvelles méthodes d'analyses. L'UMR a également la capacité et le savoir-faire scientifique pour stocker, intégrer et analyser des volumes importants de données omiques (génomique, protéomique, transcriptomique) et phénotypiques. Une autre spécificité est l'intégration de recherches allant du très fondamental (génétique évolutive, contrôle génétique de la recombinaison, évolution des caractères floraux, des chromosomes) jusqu'à la recherche appliquée (sélection génomique, sélection participative).

L'UMR est reconnue au niveau national et international sur des thèmes porteurs tels que le développement de méthodologies de sélection innovante, sélection génomique, sélection participative, modélisation des interactions Génétique x Environnement x Technique de culture, la génomique évolutive des populations végétales avant et après domestication. L'UMR est également très impliquée dans la formation par la recherche et a d'excellentes interactions avec de nombreux partenaires socio-économiques. Les projections scientifiques de GQE sont remarquables ; le projet prolonge les recherches menées tout en s'adaptant aux progrès technologiques permettant une production massive de données. La génomique et la modélisation devraient y prendre une grande ampleur. Les deux objectifs majeurs sont de (i) prédire et adapter la réponse des espèces cultivées aux changements globaux et (ii) proposer des schémas de sélection innovants permettant l'adaptation des pratiques agricoles aux évolutions de la demande sociétale. La faisabilité du projet est garantie par une bonne identification des verrous et des risques logistiques.

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)

