

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge
(LIGM)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Centre National de la Recherche Scientifique –
CNRS

École des Ponts ParisTech

ESIEE Paris

Université Paris-Est Marne-la-Vallée - UPEM

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 03/05/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Laure Petrucci, 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

Nom de l'unité :	Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge
Acronyme de l'unité :	LIGM
Label demandé :	UMR
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	8049
Nom du directeur (2018-2019) :	M. Cyril NICAUD
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. Stéphane VIALETTE
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	5 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :	M ^{me} Laure PETRUCCI, Université Paris 13, Villetaneuse
Experts :	M ^{me} Alessandra CARBONE, Sorbonne Université, Paris
	M. LUC DENEIRE, Université de Nice, Sophia Antipolis
	M. Jérôme DURAND-LOSE, Université d'Orléans, Orléans
	M. Jean-Luc MOUNIER, Sorbonne Université, Paris (personnel d'appui à la recherche)
	M. Jean-Marc PIERSON, Université Paul Sabatier, Toulouse
	M. Pascal POIZAT, Université Paris Nanterre, Nanterre (représentant du CoNRS)
	M. William PUECH, Université de Montpellier, Montpellier
	M. Pascal SCHRECK, Université de Strasbourg, Strasbourg (représentant du CNU)
	M. Adrian TANASA, Université de Bordeaux, Talence

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Lionel SEINTURIER

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M^{me} Clarisse DAVID, CNRS

M. Olivier FRANÇAIS, ESIEE Paris

M. Damien LAMBERTON, Université Paris-Est Marne-la-Vallée

M^{me} Adeline NAZARENKO, CNRS

M^{me} Françoise PRÊTEUX, École des Ponts ParisTech

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le LIGM a été créé en 1992, reconnu équipe postulante du CNRS en 1996, associé en 1998, puis a obtenu le statut d'UMR en 2002. Il relevait alors de trois tutelles : l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée (UPEM), l'École Supérieure d'Ingénieurs en Électrotechnique et Électronique (ESIEE) Paris et le CNRS. À la suite de sa fusion avec le CERTIS en 2009, l'École Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC) est devenue une quatrième tutelle du laboratoire. Le LIGM est situé sur le campus de l'Université Paris-Est à Champs-sur-Marne. Il est réparti dans trois bâtiments distincts appartenant à l'UPEM, l'ESIEE et l'ENPC. Ces bâtiments sont proches les uns des autres.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le LIGM a été dirigé par Marie-Pierre Béal jusqu'à fin 2014, puis par Cyril Nicaud. Stéphane Vialette est directeur depuis le 01/01/2019.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST6 – Sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC).

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le LIGM est l'un des laboratoires d'informatique de la Comue UPE (Université Paris-Est). Son domaine principal d'activité est celui des sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC). Le LIGM est rattaché à l'Institut National des Sciences de l'Information et de leurs Interactions (INS2I). Il est rattaché aux sections 6 et 7 du Comité National de la Recherche Scientifique (CoNRS). Les enseignants-chercheurs du LIGM relèvent des sections 27 et 61 du Conseil National des Universités (CNU). Les principales thématiques de l'unité sont l'analyse et le traitement des images, la géométrie en informatique, l'apprentissage, les réseaux, l'algorithmique temps-réel, la combinatoire, l'algorithmique, la bio-informatique, la logique informatique et les automates, le traitement automatique des langues, le traitement du signal.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	20	19
Maîtres de conférences et assimilés	41	41
Directeurs de recherche et assimilés	10	10
Chargés de recherche et assimilés	8	7
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...		
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur		

ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	8	
Sous-total personnels permanents en activité	87	77
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	56	
<i>dont doctorants</i>	55	
Autres personnels non titulaires		
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	59	
Total personnels	146	77

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

La qualité des recherches de l'unité est excellente, tant en qualité avec des contributions de tout premier plan au niveau international (*IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence 2013*, *IEEE Transactions on Information Theory 2014*) qu'en quantité (1,8 publication en revue et 2,75 en conférence par ETP par an). L'attractivité sur les postes permanents est très bonne. Le bilan des activités partenariales est excellent avec de nombreux projets nationaux et internationaux, ainsi qu'une implication forte dans le labex Bézout qui a conduit à des partenariats en particulier avec le Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées (LAMA) UMR 8050 UPEM-UPEC-CNRS. Les financements sur contrats sont variables selon les équipes.

Le LIGM a un très bon suivi de ses doctorants, quoique la durée moyenne des thèses reste un peu longue (43 mois). Le laboratoire s'investit dans la mise en place de plusieurs parcours de master dans ses thématiques (master Informatique de l'UPEM et ses filières Mathématique et Informatique, Signal Image Synthèse, Science et Ingénierie Informatiques ; master Mathématiques, Vision et Apprentissage de l'ENPC et l'ENS Cachan) afin de pouvoir former et attirer de potentiels doctorants de qualité.

Le LIGM dispose d'un très bon soutien de l'équipe administrative qui contribue au bon fonctionnement de l'unité et à un climat de travail agréable et apprécié de tous. Le soutien en personnels techniques est en retrait, en particulier pour le développement de plateformes logicielles, dont certaines ont une large audience internationale.

Le projet du laboratoire montre une très bonne analyse des forces et faiblesses du laboratoire et propose des pistes d'action pertinentes.

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)

