

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
GREYC - Groupe de recherche en informatique, image,
automatique et instrumentation de Caen

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Université de Caen Normandie – UNICAEN

École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen –
ENSICAEN

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

M. Olivier Colot, 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 de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :

Groupe de recherche en informatique, image, automatique et instrumentation de Caen

Acronyme de l'unité :

GREYC

Label et N° actuels :

UMR 6072

ID RNSR :

201722568L

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Christophe Rosenberger

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

M. Christophe Rosenberger

Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :

6

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Olivier Colot, Université de Lille, Villeneuve-d'Ascq

Experts :

M. Patrice Bellot, Aix-Marseille Université, Marseille
Mme Laure Blanc-Feraud, CNRS, Sophia Antipolis (représentante du CoNRS)
Mme Amal El Fallah Seghrouchni, Sorbonne Université, Paris
M. Tuami Lasri, Université de Lille, Villeneuve-d'Ascq
Mme Maryline Laurent, Télécom SudParis, Évry
M. Damien Marchal, CNRS, Lille (personnel d'appui à la recherche)
Mme Christine Solnon, INSA Lyon, Lyon
M. Jean-Marc Talbot, Aix-Marseille Université, Marseille (représentant du CNU)
M. Nicolas Trotignon, CNRS, Lyon

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

Mme Catherine Berrut

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Jamal Daafouz, CNRS
M. Marco Daturi, École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen
M. Daniel Delahaye, Université de Caen Normandie
Mme Anne Guesdon, Université de Caen Normandie

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Groupe de Recherche en Informatique, Image, Automatique et Instrumentation de Caen (GREYC) est une unité mixte de recherche (UMR) sous les tutelles du CNRS (INS2I à titre principal et INSIS à titre secondaire), de l'Université de Caen Normandie (UNICAEN) et de l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen (ENSICAEN). Le GREYC a été fondé en 1995 avec une labellisation URA puis labellisé UMR en 2000. Pour le prochain contrat, l'unité s'appellera Groupe de Recherche en Informatique, Image et Instrumentation de Caen.

L'unité est principalement localisée sur le Campus 2 de Caen (UFR des Sciences d'UNICAEN et ENSICAEN) mais également présente sur des sites hors de la métropole caennaise (Alençon, Cherbourg, Lisieux, Saint-Lô et Vire). Il y a donc une dispersion géographique de l'UMR sur six sites géographiques distincts dont un site distant de 125 km du site principal de l'unité et un autre distant de 120 km.

Au cours du quinquennat en cours, l'équipe Automatique a dû quitter l'unité pour constituer le Laboratoire d'Automatique de Caen (LAC EA 7478). Le bilan d'activité de cette équipe ne figure donc pas dans le document d'auto-évaluation (DAE) de l'unité et ne sera donc pas expertisé par le comité. Un changement à la direction de l'UMR a également eu lieu au cours du contrat (2019).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le GREYC est une unité de recherche en STIC reconnue et visible dans l'écosystème régional normand. Elle est l'une des deux unités fondatrices avec le Laboratoire d'Informatique, du Traitement de l'Information et des Systèmes (LITIS - EA 4108) de la fédération de recherche NormaSTIC (FR CNRS 3638), fédération créée en janvier 2014 et rattachée à l'INS2I du CNRS. Un membre du GREYC assure les fonctions de directeur adjoint de cette fédération. L'UMR est par ailleurs bien identifiée par les pôles de compétitivité et les filières stratégiques présents sur le territoire normand : pôle TES (transactions électroniques sécurisées) et Nucléopolis (pôle nucléaire de « Normandie Énergies »).

Le GREYC est un acteur majeur du pôle « Sciences du Numérique » (SN) de la ComUE « Normandie Université » créée en 2015. Les unités de recherche normandes de ce pôle SN sont toutes rattachées à l'école doctorale régionale « Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes » (MIIS : ED 590) portée par Normandie Université. À noter que la direction de l'ED 590 MIIS est assurée par un membre du GREYC.

La nouvelle région Normandie, née en 2016 de la fusion des régions haute Normandie et basse Normandie, a structuré l'ESR régional en cinq réseaux d'intérêt normands (RIN) dont le RIN « Normandie digitale » qui correspond au pôle SN de la ComUE Normandie Université. Le GREYC est donc visible dans ce cadre régional qui lui permet de concourir à des appels à des financements de thèse de la région (à 100 % ou en cofinancement) comme à des financements au titre du RIN « projets Émergents et Tremplin » et du RIN « plateformes de recherche, labels d'excellence, chaires d'excellence ».

Sur le plan national, les membres du GREYC siègent ou ont siégé, au cours de la période de référence, dans des comités de direction ou des comités scientifiques du CNRS (GDR IM, MADICS, MIA, section 07 du CoNRS, chargé de mission à l'INS2I) et du CNU section 27.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST6 Sciences et technologies de l'information et de la communication

ST6_1 Informatique, ST6_2 Électronique, ST6_3 Automatique, signal, image

Le GREYC développe des recherches s'inscrivant dans le domaine des STIC avec une forte prépondérance des activités en sciences du numérique (intelligence artificielle, sécurité informatique, fouille de données, traitement automatique des langues, traitement et analyse d'images).

L'unité couvre quatre sections CNU (27, 61, 63 et également 26) et trois sections CNRS (06, 07 et 08). Le GREYC est rattaché à l'école doctorale régionale « Mathématiques, Information, Ingénierie des Systèmes » (MIIS : ED 590) portée par la ComUE « Normandie Université ».

DIRECTION DE L'UNITÉ

La direction de l'unité est assurée par M. Christophe Rosenberger (Professeur à l'ENSICAEN) depuis janvier 2019. Il est accompagné à la direction de l'UMR par un directeur adjoint M. Gaël Dias (Professeur à UNICAEN).

Pour le prochain contrat, l'équipe de direction proposée sera constituée de M. Christophe Rosenberger en tant que directeur de l'unité et de deux directeurs adjoints : M. Gaël Dias et M. Olivier Lézoray (Professeurs à l'UNICAEN).

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	22	22
Maîtres de conférences et assimilés	50	50
Directeurs de recherche et assimilés	1	1
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...	19	19
Sous-total personnels permanents en activité	96	96
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	8	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	9	
Doctorants	35	
Autres personnels non titulaires	11	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	63	
Total personnels	159	96

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le positionnement du GREYC dans l'écosystème régional est excellent, avec un solide adossement à la ComUE Normandie Université et à la sphère socio-économique territoriale.

La production scientifique de l'unité est de très bonne qualité, conforme aux usages des communautés disciplinaires qui la composent. Le comité constate une moyenne de quatre publications en revues et conférences par an et par ETPR ce qui est très satisfaisant. Cependant, il existe une forte dispersion entre équipes. Ainsi, cet indicateur varie de 2,5 pour l'équipe AMACC à 8,8 pour l'équipe MONEBIOM. Si seules les revues sont considérées, la moyenne est de 1,4 par an et par ETPR pour l'unité avec une dispersion s'étalant de 0,8 pour l'équipe HULTECH à 1,8 pour l'équipe IMAGE.

Concernant la production de logiciels, de bases de données et corpus, le comité constate une moyenne de 1,2 par an et par ETPR sur cet item avec une dispersion s'étalant de 0 pour l'équipe MAD à 2 pour l'équipe MONEBIOM.

Le GREYC développe également des dynamiques de valorisation concrétisées par la création de sept start-up sur la durée du contrat (VITA, BG2, NORM3D, EasyID, EVUP, Malkyrs et Idinity), ce qui est remarquable.

L'activité contractuelle est très bonne et concourt à dégager des moyens financiers conséquents (près de 9 M€ de ressources propres durant la période du contrat soit 82 % des ressources de l'unité) et des partenariats à forte valeur ajoutée (avec SAFRAN par exemple). Cette activité repose essentiellement sur l'ANR et des contrats internationaux bi-latéraux.

Le GREYC est une unité visible en sciences du numérique dans l'écosystème régional et national. Sa visibilité internationale est encore modeste et inhomogène entre équipes. Ainsi, si les équipes CoDaG, Électronique,

Image et Monétique & biométrie montrent des indicateurs de visibilité à l'international, les autres équipes sont plus en retrait.

Le comité note une excellente activité de médiation réalisée par les membres de l'unité lors du contrat.

Le GREYC a une activité d'encadrement satisfaisante (103 doctorants accueillis au cours du contrat avec un taux de direction de doctorants par HDR s'établissant à 2,1). 59 thèses ont été soutenues durant la période. Le vivier de recrutement des doctorants est varié ainsi que les modes de financement des thèses (tous les doctorants sont financés). La durée moyenne des thèses est de 38 mois, et donc en deçà des pratiques de la communauté, ce qui est très bien. Il est à noter que cette durée moyenne est en nette diminution par rapport au contrat précédent où elle s'élevait à 40,5 mois. À l'issue de la thèse, la grande majorité (75 %) des docteurs formés au sein de l'unité trouve un emploi dans le secteur privé.

L'implication dans la formation doctorale et dans les masters est très bonne avec notamment le pilotage de l'ED régionale MIIS (ED 590) et de parcours de certaines mentions de masters.

Le pilotage de l'unité repose sur un comité de direction et un conseil d'unité qui fonctionnent bien. Les interactions entre direction et personnels techniques et administratifs sont bien formalisées. L'articulation direction - équipes de recherche est à renforcer.

Le budget du GREYC est surtout constitué par des ressources propres (82 % du budget), démontrant le dynamisme de l'unité dans la recherche de financements autres que les dotations annuelles attribuées par les tutelles de l'unité.

L'éclatement géographique de l'unité sur six sites distincts constitue une menace potentielle pour la cohésion de l'unité.

L'absence de recrutements récents dans l'équipe MAD, tant au CNRS qu'à UNICAEN ou l'ENSICAEN est un risque.

Au regard des investissements importants des membres de l'unité, en particulier pour la recherche de financements ou la direction de structures de formation, la question du ressourcement scientifique et du soutien aux dynamiques de recherche se pose si l'absence de recrutement devait perdurer.

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)

