

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de
Sophia Antipolis

I3S

sous tutelle des
établissements et organismes :

Université Nice Sophia Antipolis

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Karl Tombre, président du comité

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

¹ Le président du HCERES "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)

Rapport d'évaluation

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous.

Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

Nom de l'unité : Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis

Acronyme de l'unité : I3S

Label demandé : UMR

N° actuel : 7271

**Nom du directeur
(2016-2017) :** M. Michel RIVEILL

**Nom du porteur de projet
(2018-2022) :** M. Olivier MESTE

Membres du comité d'experts

Président : M. Karl TOMBRE, Université de Lorraine

Experts : M^{me} Nathalie AUSSENAC-GILLES, CNRS, Toulouse

M. Bruno CREMILLEUX, Université de Caen

M. Stéphane DERRODE, École Centrale de Lyon

M. Pierre FRAIGNIAUD, CNRS, Paris

M. Michel GAY, CNRS, Grenoble (représentant des personnels d'appui à la recherche)

M. Jérôme IDIER (vice-président), CNRS, Nantes

M. Dominique LAVENIER, CNRS, Rennes (représentant du CoNRS)

M. Arnaud MARTIN, Université de Rennes 1 (représentant du CNU)

M. Stephan MERZ, INRIA, Nancy

M. Andreas PODELSKI, University of Freiburg, Allemagne

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Olivier Roux

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Jeanick BRISWALTER, Université Nice Sophia Antipolis

M. Matthieu CORD, CNRS - INS2I

M. Wilfrid PERRUQUETTI, CNRS - INS2I

Directeur de l'École Doctorale :

M. Gilles BERNOT, ED n°84, « Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Créé en 1989, l'I3S, Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis (I3S), UMR 7271 du CNRS (INS2I) et de l'Université Nice Sophia Antipolis (UNS), est l'un des plus gros laboratoires de l'UNS. Il est localisé sur la technopole de Sophia-Antipolis, dans trois bâtiments relativement proches, deux d'entre eux étant gérés par l'UNS et l'un par INRIA. En termes de sections CNU, l'I3S représente quasiment toute la recherche en informatique (section 27) de l'UNS ainsi qu'une partie non négligeable de la recherche de 61^{ème} section.

Partant d'une organisation « en râteau » de groupes de recherche dont un certain nombre sont des équipes-projets communes avec INRIA, le laboratoire s'est progressivement structuré en quatre équipes de taille plus conséquente, afin de prôner la visibilité et l'animation scientifique sur des thématiques plus larges. Le souhait du laboratoire, en bonne partie réalisé à l'heure actuelle, est que chaque équipe bénéficie de l'unité de lieu ; par ailleurs, chaque équipe bénéficie d'une large autonomie tant en termes de structuration et d'animation scientifique que du point de vue du budget.

Équipe de direction

Le directeur du laboratoire s'entoure d'un comité de direction composé de lui-même, du directeur adjoint (depuis le début 2016), de deux chargés de mission (coordination de la participation du laboratoire à l>IDEX, vie collective au sein du laboratoire), de la responsable administrative et des responsables des quatre équipes. Ce comité se réunit environ deux fois par mois, fonctionne dans toute la mesure du possible par consensus, et représente l'organe exécutif chargé des arbitrages et de la préparation des orientations à soumettre au conseil de laboratoire.

Le comité de direction s'appuie sur les avis émis par plusieurs commissions : informatique, documentation, communication / web. La question de la documentation est actuellement en suspens, suite à la fermeture du service « centre de documentation » géré par le centre INRIA, et la commission documentation ne se réunit plus.

Nomenclature HCERES

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

Domaine d'activité

Les activités scientifiques et techniques, menées dans le laboratoire I3S au sein de 4 grosses équipes, couvrent les grandes thématiques suivantes : Théorie des graphes, optimisation, réseaux, systèmes embarqués et temps-réels, modèles formels, systèmes complexes, résolution de contraintes, signaux et systèmes, analyse de données, extraction de connaissances, big data.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	81	81
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	29	29
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	19	19
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	13	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	4	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	13	
N7 : Doctorants	77	
TOTAL N1 à N7	236	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	52	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	129
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	60
Nombre d'HDR soutenues	6

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

Acteur important de la recherche dans le domaine du numérique sur le campus SophiaTech, l'I3S contribue de manière importante au rayonnement de l'écosystème sophilopolitain. La production scientifique est de qualité et assure à plusieurs groupes du laboratoire une solide visibilité internationale. Le laboratoire a plusieurs chercheurs à forte visibilité et attractivité au niveau international. Le laboratoire a une activité soutenue de valorisation et de partenariat avec le monde socio-économique, tout en sachant préserver la qualité et l'intensité de la recherche amont.

La dynamique enclenchée depuis plusieurs années, pour décroquer un fonctionnement en nombre de petits groupes très autonomes et faire émerger de plus grosses équipes cohérentes scientifiquement, doit être poursuivie afin de permettre au laboratoire de faire évoluer dans le temps les choix scientifiques qui structurent son organisation. Le laboratoire gagnerait à affirmer clairement ses ambitions en matière de cibles de publication, de visibilité internationale, de rayonnement par une politique plus proactive, notamment sur l'European Research Council (ERC). Le comité d'experts recommande aussi une action explicite sur la question de la relève, par l'émergence d'une génération de leaders plus jeunes, comme certaines équipes l'ont déjà fait.

Les opportunités offertes par l'Initiative d'Excellence (IDEX, UCA, JEDI (Joint, Excellent and Dynamic Initiative)) où les sciences du numérique sont fortement sollicitées, représentent un cadre intéressant pour ces évolutions. Ceci doit inciter le laboratoire à se donner un projet scientifique d'ensemble, sans hésiter à requestionner des thématiques historiques du laboratoire, pour saisir les opportunités nouvelles qui se présentent dans le contexte actuel.