

Curriculum vitae

Antonio Loría

Directeur de recherche 1^{re} classe au CNRS

L2S-CentraleSupélec,
3 rue Joliot Curie
91192 Gif-sur-Yvette, France
antonio.loria@cnrs.fr



Profil

Je suis né au Mexique en 1969, et j'y ai fait mes études d'ingénieur en systèmes électroniques. J'ai obtenu mes diplômes de DEA (1993) et de doctorat de 3^e cycle (1996) en Automatique de l'UTC. J'ai été recruté comme CR2 au CNRS en 1999, après trois séjours postdoctoraux, à l'Univ de Twente (Pay Bas), la NTNU (Norvège) et l'Univ de Californie à Santa Barbara. J'ai été promu CR1 en 2002, DR2 en 2007 et DR1 en 2018.

Discipline et activités de recherche.— Ma discipline principale est l'Automatique et mes travaux de recherche portent sur diverses thématiques qui relèvent de l'ingénierie (électrique, mécanique), de la robotique, des mathématiques appliquées (théorie de stabilité) et de la physique non linéaire (chaos).

J'ai mené ces travaux en collaboration avec des doctorant(e) sous ma direction et de multiples collègues. Dans le cadre de projets auxquels j'ai participé, financés par l'UE (PCRD 4 à 7, Horizon 2020), par l'ANR ou le MESR, ou bien que j'ai coordonnés, financés par le CNRS (GdR, PICS, PEPS), le MENRT ou la NSF.

Ainsi, j'ai coécrit environ 300 publications, dont 5 livres, 8 chapitres d'ouvrage, et 110 articles dans des journaux internationaux d'automatique, robotique, physique, mathématiques appliquées, et théorie de circuits, publiés chez IEEE, IFAC, SIAM, Elsevier, Springer, John Wiley. Par exemple, je suis coauteur d'un livre de texte sur la commande de robots manipulateurs chez Springer Verlag.

Activités collectives

Activités pour l'intérêt d'autrui et du collectif

2025: Mentor de doctorantes.— En 2025 j'ai découvert le Programme de mentorat de l'association Femmes & sciences de l'Univ Paris-Saclay. C'est un programme conçu pour épauler les jeunes doctorantes dans les aspects autres qu'académiques, de la vie d'une doctorante, mais qui affectent leur carrière. J'ai postulé et je suis fier d'avoir été choisi par une jeune doctorante en biotechnologie pour la mentorer, d'autant plus qu'il y avait 80 candidates (et uniquement 8 candidats) pour mentorer les 50 doctorantes inscrites au programme.

2022–2025: Référent de doctorant(e).— J'ai suivi un doctorant (non automaticien) qui s'est retrouvé victime de harcèlement moral et professionnel par son directeur de thèse. J'ai accompagné le doctorant dans son combat (signalement, alerte à l'ED) et il a soutenu sa thèse avec uniquement trois mois de retard.

2023–: Groupe de réflexion sur l'environnement.— Je suis membre d'un groupe de réflexion au sein du Laboratoire des signaux et systèmes, dans le but de générer des propositions concrètes à la direction et au Conseil du laboratoire, pour mener des actions dans la lutte contre le réchauffement climatique, à notre modeste niveau. Par ailleurs, j'ai suivi une formation de sensibilisation aux enjeux du réchauffement climatique.

2007–2012: J'ai été membre nommé au Conseil de Laboratoire.— Membre nommé du CL sous deux directions différentes en tant que représentant du collège des académiques de rang A. J'ai obtenu que les stagiaires de recherche soient indemnisés systématiquement (à la veille de la loi sur le sujet).

Activités d'animation et d'administration de la recherche

1999–2020.— J'ai porté plusieurs contrats de recherche nationaux et internationaux (PEPS, PICS, GdR, NSF). En particulier, de 1999 à 2004 j'ai coanimé, avec C. Chevallereau (IRCCyN, Nantes), un **groupe GdR** sur la commande de robots bipèdes. Ce groupe, qui a fonctionné sur fonds propres de 1999 à 2001, a créé le robot à pattes Rabbit.

2013–2015.— J'ai été **directeur du master de recherche Information, Systèmes et Technologies**, spécialité « Automatique et traitement du signal et des images » de l'Univ Paris-Sud (devenue Univ Paris Saclay). Un accomplissement dont je suis fier est d'avoir obtenu que l'assistante académique sous ma responsabilité soit promue en grade, tout en gardant son poste à la gestion de notre master, comme elle le souhaitait. En effet, dépendant du rectorat, pour elle une promotion devait signifier une mutation professionnelle, voire géographique, non voulue.

Encadrement

J'ai encadré 3 postdoctorant(e)s et 14 doctorant(e)s, dont 7 femmes.

Trois doctorants ont obtenu quatre prix de thèse nationaux et européens. Deux anciens doctorants sont actuellement CR au CNRS, un est DR au CNRS, un est professeur à CentraleSupélec, un postdoctorant est DR à l'INRIA, une 2^e est professeure aux Pays Bas, deux autres sont chercheuses dans des instituts au Mexique, deux sont en CDI R&D dans le secteur privé et les autres sont chercheurs ou professeurs dans des instituts de recherche au Mexique et une université américaine.

Responsabilités dans des comités d'experts

Responsabilités dans des commissions de spécialistes

- 2022–2026:** Membre élu à la Commission Consultative de l'Univ Paris-Saclay (CCUPS), Sections 60-61-62.
- 2025: Président d'un comité transdisciplinaire** de 10 spécialistes (une biomedecin, une sociologue, quatre ingénieurs (civil, agro, énergie, environnemental), une linguiste, un informaticien, un physicien et moi) mandatés par l'Agence Nationale de la Recherche et le Développement (ANID) du Chili, pour évaluer les propositions de création de centres d'excellence en recherche appliquée, semblables à une UMR.
- 2019–2024:** Rapporteur de dossiers pour la promotion en grade de chercheuses et chercheurs de l'ANID.
- 2024:** Membre d'un comité de 9 spécialistes en charge d'évaluer 62 projets de recherche et développement en divers domaines de l'ingénierie, la biotechnologie, la médecine, la chimie et la physique. J'ai été **rapporteur de 8 projets** en sciences pour l'ingénieur (IA, robotique, réseaux d'énergie, génie civil, automatique). J'ai été également **membre du comité technique restreint** chargé de présenter les résultats de l'évaluation du panel à l'ANID.
- En dehors de ce comité, j'ai été rapporteur sur les activités de trois centres d'excellence : un en génie de procédés, un autre en intelligence artificielle, et un 3^e en génie électrique.
- 2023: Rapporteur** sur de trois centres d'excellence existants pour le compte de l'ANID du Chili: l'un en génie électrique et robotique, un deuxième en intelligence artificielle et un troisième en génie de procédés.
- Rapporteur** externe pour l'attribution d'un poste de professeur «tenure» à l'IIT, Bombay, Inde.
- 2022: Rapporteur** des rapports d'activités de deux centres d'excellence ANID.
- 2021:** Membre d'un panel, transdisciplinaire de douze spécialistes mandatés par l'ANID du Chili, en charge de choisir 11 propositions (parmi 30) de création de centres d'excellence (dont une UMI CNRS et l'INRIA Chili).
- En dehors de ce comité, j'ai été rapporteur sur les activités de deux centres d'excellence ANID existants.
- 2019: Rapporteur** externe pour l'attribution d'un **poste de professeur** «tenure» au «Department of Mechanical Engineering», Univ du Maryland, **États-Unis**.
- 2018:** Membre d'un comité de 10 spécialistes propositions de création de quatre autres dans le cadre du 3^e «Basal Financing Program for Scientific and Technological Centers of Excellence». J'ai été invité sur le terrain (Santiago du Chili) et rapporté sur 4 dossiers.
- En dehors de ce comité, j'ai été **rapporteur pour la promotion en grade** de chercheuses et chercheurs d'un centre d'excellence en génie de procédés et recherche opérationnelle.
- 2017:** Évaluation de trois chercheurs ANID en vue d'une promotion de grade
- 2015: Évaluateur des rapports d'activités** annuel d'un centre d'excellence ANID.
- 2013:** Membre externe d'une commission de spécialistes pour un **poste de MdC**, IUT de Cachan
- 2011:** Membre d'une commission de spécialistes pour un **poste de MdC** à l'I3S, Sophia Antipolis, Univ de Nice
- 2011:** Spécialiste externe mandaté par le CONICYT du Chili pour évaluer le rapport d'activités annuel d'une unité de recherche du 2^e «Basal Financing Program for Scientific and Technological Centers of Excellence»
- 2010:** Membre externe d'une commission de spécialistes pour un **poste de MdC** à l'IUT de Cachan
- 2009: Évaluateur des rapports d'activités** annuel d'un centre d'excellence ANID.

Comités de rédaction de revues

- 2003–2025:** Rédacteur en chef adjoint pour IEEE Control Systems Letters (2025–).
- Rédacteur adjoint pour : IEEE Control Systems Letters (3 ans), Automatica (10 ans), Systems & Control Letters (12 ans), IEEE Transactions Automatic Control (6 ans), IEEE Transactions Control Syst. Techn. (6 ans), IEEE Control Syst. Magazine (4 ans). Membre de l'IEEE Conf. Editorial Board (5 ans).

Rapporteur dans l'évaluation de projets de recherche

- 2024:** Mandaté par l'Agence Roumaine Executive de la Recherche (UEFISCDI)
- 2023:** Mandaté par l'ANR (appel blanc jeunes chercheurs) et par l'Agence Roumaine Executive de la Recherche (UEFISCDI)
- 2021:** Mandaté par l'Agence Roumaine Executive de la Recherche (UEFISCDI)
- 2020:** Mandaté par le Conseil National de la Science et la Technologie (CONACyT), Mexique et par l'Agence Roumaine Executive de la Recherche (UEFISCDI).
- 2019:** Mandaté par le Conseil National de la Recherche Scientifique et de la Technologie (CONICYT) du Chili et par l'ANR (CE48 - Fondements du numérique : informatique, automatique, traitement du signal)
- 2017:** Mandaté par le CONICYT, Chili: pour l'Appel «REDES 2017» et l'Appel «ANILLOS 2017»
- 2016:** Mandaté pour l'«Innovation and Networks Executive Agency (INEA)» de la Commission Européenne: «Evaluation reviewer» de 14 preprojets et «Consensus Reviewer» de 7 preprojets (Programme «Horizon H2020»)
- 2015:** Mandaté par la Fondation Nationale de Science et Technologie (FONDECYT, Chili)
- 2013:** Rapporteur pour l'ANR (Programme «Blanc») et par l'INNOVA-Chile CORFO, Chili
- 2008:** Rapporteur pour l'ANR—Programme «Systèmes embarqués et grandes infrastructures» (ARPEGE)