

Patrick Bas

CONTACTS:	CRIStAL, UMR CNRS 9189 Bâtiment ESPRIT Avenue Henri Poincaré 59655 Villeneuve d’Ascq, France	<i>Bureau:</i> +33 (0)3 28 77 84 45 <i>Mobile:</i> +33 (0)6 52 36 12 96 <i>E-mail:</i> patrick.bas@cnrs.fr
DATE ET LIEU DE NAISSANCE:	6 décembre 1974, Grenoble, France.	
ACTUALITÉ:	Je soutiens pleinement la motion du C3N du 16/01/2025 concernant l’opposition à la proposition des CNRS key-labs.	
DOMAINES DE RECHERCHE:	Théoriques: Stéganographie, Stéganalyse, Tatouage, Sécurité en tatouage, Forensiques. Applicatifs: Stéganalyse d’images, Tatouage d’images, de vidéos et audio, Contrôle d’intégrité.	
CURSUS:	Institut des Hautes Etudes de la Défense Nationale (IHEDN), France 2024/2025: Auditeur, Majeure <i>Souveraineté Numérique et Cybersécurité</i> Institut National Polytechnique de Grenoble, France 2014: Habilitation à Diriger des Recherches: “Watermarking Security: Fundamentals, Secure Designs and Attacks” 2000: Doctorat (Signal Image Parole Télécom, INPG): “Méthodes de tatouages d’images fondées sur le contenu” 1997: Master de l’INPG: spécialité: Signal, Image, Parole, Télécom. 1997: Ingénieur INPG/ENSIEG.	
EMPLOYEURS:	Centre National de la Recherche Scientifique, France. <i>Directeur de recherche à CRIStAL (Lille), 1^{ière} classe</i> 2024 - Aujourd’hui Recherche en tatouage, stéganographie et authentification. <i>Directeur de recherche à CRIStAL (Lille), 2^{ième} classe</i> 2015 - 2024 <i>Chargé de recherche au Lagis (Lille), 1^{ère} classe</i> 2010 - 2015 <i>Chargé de recherche au Gipsa-lab (Grenoble),</i> 2001 - 2009 Université Technologique d’Helsinki, Otaniemi, Finlande. <i>Mise à disposition par le CNRS</i> Oct. 2004 - Oct. 2006 Utilisation des méthodes d’intelligence artificielle dans le context de la sécurité du tatouage. Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgique. <i>Postdoctorant</i> Sept. 2000 - Sept. 2001 Postdoctorant dans le laboratoire Télé dans l’équipe du professeur Benoît Macq. Institut National Polytechnique de Grenoble, France. <i>Doctorant</i> Oct. 1997 - Sept. 2000 Doctorat au Laboratoire des Images et des Signaux sous la supervision de J-M Chassery.	

RESPONSABILITÉS : 2023 - 2025: Membre du jury du prix de thèse GdR IASIS
2023 - 2024: Membre du comité ANR ASTRID
2024 - aujourd'hui: co-pilote de l'axe "Codage et sécurité multimedia" du GdR IASIS
2024 - 2029: Co-responsable scientifique du projet COMPROMIS (PEPR Cybersécurité, protection des contenus multimédia)
2014 - 2023: Responsable de l'équipe SigMA (Signaux Modèles et Applications)
2019 - Aujourd'hui: Co-Responsable du GT Data Intelligence au sein du laboratoire CRISAL, 70 personnes
2015 - 2017: Membre du bureau du GdR Sécurité Informatique
2013 - 2016 et 2018 - 2023: Editeur associé IEEE Transactions in Information Forensics and Security

ENSEIGNEMENTS: Sécurisation et Théorie de l'information (Ecole Centrale de Lille, IMT Lille-Douais), 40h/an.

PRIX: IEEE SPS 2015 Best Paper Award: Tomáš Pevný, Patrick Bas and Jessica Fridrich for the paper titled, "Steganalysis by Subtractive Pixel Adjacency Matrix", published in the Transactions on Information Forensics and Security, Volume 5, Number 2, June 2010.

IH&MMSec 2019 Best Student Paper Award: "Exploiting Adversarial Embeddings for Better Steganography" par Solène Bernard, Tomás Pevný, Patrick Bas et John Klein

IH&MMSec 2020 Best Paper Award: "Steganography by Minimizing Statistical Detectability: The cases of JPEG and Color Images", par Rémi Cogranne, Quentin Giboulot, et Patrick Bas

IH&MMSec 2020 Best Student Paper Award : "What if Adversarial Samples were Digital Images?", par Benoit Bonnet, Teddy Furon et Patrick Bas

IEEE WIFS 2023 Best Paper Award : "Leveraging Data Geometry to Mitigate CSM in Steganalysis", par Rony Abecidan, Vincent Itier, Jérémie Boulanger, Patrick Bas et Tomáš Pevný

IH&MMSec 2024 Honorable Paper Award: "The Adobe Hidden Feature and its Impact on Sensor Attribution", avec Jan Butora

COLLABORATIONS: Teddy Furon, INRIA-Rennes (co-encadrement d'une thèse)
Remi Cogranne, UTT Troyes (co-encadrement d'une thèse)
Tomas Pevny, Univ de Pragues (co-encadrement d'une thèse)
Dirk Borghys, Ecole Royale Militaire de Bruxelles
Jessica Fridrich, Université de Binghamton, USA