

Étienne Peillard

Maître de conférences - IMT Atlantique

IMT Atlantique, DAPI - PACCE team, LS2N (UMR CNRS 6004)
Membre associé, IRL CNRS CROSSING (France-Australie)
4 rue Alfred Kastler, 44300 Nantes, France - +33 2 51 85 10 19
etienne.peillard@imt-atlantique.fr - www.etiennepeillard.com - Google Scholar
ORCID : 0000-0002-4429-670X
Date de naissance : 15 avril 1993 - Nationalité française



Chercheur en réalité virtuelle et augmentée, interaction humain-machine et facteurs humains. Mes travaux portent sur la perception spatiale et corporelle, les affordances augmentées, l'interaction incarnée et la coopération entre humains et systèmes autonomes.

Parcours académique

Depuis août 2026 - Maître de conférences, département DAPI, IMT Atlantique (Nantes) ; équipe PACCE, LS2N (UMR CNRS 6004) ; membre associé du CNRS IRL CROSSING.
Déc. 2020-juil. 2026 - Maître de conférences, IMT Atlantique (Brest) ; équipe INUIT, Lab-STICC ; responsable scientifique de la plateforme expérimentale CEXI-HA.
2017-2020 - Doctorant, Centrale Nantes / Inria / AAU-CRENAU ; perception et interaction en réalité mixte.

Formation et diplômes

Doctorat, 2020 - Centrale Nantes / Inria / AAU-CRENAU. Biais perceptifs et perception des distances en réalité mixte.
Diplôme d'ingénieur, 2017 - Centrale Nantes, options Réalité virtuelle et Recherche.
HDR - En préparation ; soutenance prévue fin 2026 / début 2027.

Pilotage scientifique et projets

ANR JCJC PAEIAR (2025-2028) - Porteur du projet ; perception des affordances et interaction incarnée en réalité augmentée, avec l'Université de Bretagne Occidentale.
Plateforme expérimentale CEXI-HA (2021-présent) - Responsable scientifique et chef de projet de la plateforme d'IMT Atlantique dédiée à l'interaction immersive, aux facteurs humains et à l'humain augmenté.
ANR ASTRAL (2024-2027) - Avatars en réalité augmentée, avec Clarté, Inria Rennes et Centrale Nantes.
Perception et morphologie du corps en réalité augmentée (2024-2027) - Perception corporelle, morphologie, incarnation et applications liées à l'image du corps en réalité augmentée.

Publications sélectionnées

- Étienne Peillard, Marie-Cécile Léculier, Malena Joly, Nathalie Le Bigot (2026). Investigating Self-Body Perception and its Effect on Affordance in Augmented Reality. ACM Transactions on Applied Perception, 23(3), 1-20. doi:10.1145/3807944
- Min Ni, Étienne Peillard, Gilles Coppin, Tim Chen (2026). How Opacity and Background Affect Surface Contact Perception in Optical See-Through AR. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics.
- Yutaro Tanaka, Juri Yoneyama, Nathalie Le Bigot, Guillaume Moreau, Gilles Coppin, Étienne Peillard (2026). Modulating Perceived Affordances in Augmented Reality Through Object Physicality and Thermal Appearance. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics.
- Aymeric Hénard, Étienne Peillard, Jérémy Rivière, Sébastien Kubicki, Gilles Coppin (2025). Towards Augmented Reality Support for Swarm Monitoring: Evaluating Visual Cues to Prevent Fragmentation. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics. doi:10.1109/TVCG.2025.3616840
- Étienne Peillard, Thomas Thebaud, Jean-Marie Normand, Ferran Argelaguet, Guillaume Moreau, Anatole Lécuyer (2019). Virtual Objects Look Farther on the Sides : The Anisotropy of Distance Perception in Virtual Reality. IEEE Virtual Reality Conference. doi:10.1109/VR.2019.8797826

Indicateurs de publication

Articles de revue	Conférences	Autres productions
9	23	4
h-index (Google Scholar)	Citations (Google Scholar)	Mise à jour
6	208	1 sept. 2026

Profil de recherche

Réalité virtuelle et augmentée ; interaction humain-machine ; facteurs humains ; perception spatiale et corporelle ; affordances augmentées ; interaction incarnée ; coopération entre humains et systèmes autonomes.

Distinctions

Best Conference Paper Award, IEEE VR 2019 ; 1er prix du concours 3DUI, IEEE VR 2019.

Encadrement doctoral et scientifique

7 co-encadrements doctoraux en cours et 3 achevés ; 2 ingénieurs de recherche en activité ; 2 post-doctorants et 22 stages de master encadrés depuis 2021.

Co-encadrements doctoraux en cours

Kingsley Stephens - juin 2024-mai 2027
 Juri Yoneyama - oct. 2024-sept. 2027
 Nazial Kadir - oct. 2024-sept. 2027
 Marie-Cécile Léculier - nov. 2024-oct. 2027
 Min Ni - févr. 2025-janv. 2028
 Anthony Le Gourrière - mai 2025-mai 2028
 Yutaro Tanaka - janv. 2026-févr. 2029

Co-encadrements doctoraux achevés

Aymeric Hénard - soutenue le 5 déc. 2024
 Julien Cauquis - soutenue le 2 juil. 2025
 Thi Thanh Hoa Tran - soutenue le 16 févr. 2026

Personnel de recherche

Marie Jarrell - nov. 2021-oct. 2023
 Anjara Nobby Rakotoarivelo - janv.-déc. 2023
 Jérémie Donjat - déc. 2022-mai 2023
 Pierre Fayol - févr.-déc. 2024
 Aymeric Hénard - déc. 2024-nov. 2027
 Julien Ganne - juin 2026-mai 2027

Enseignement

- IMT Atlantique, Nantes (depuis 2026) : département DAPI ; responsable du parcours Front de la formation FIL ; IHM, conception d'interfaces et systèmes interactifs.
- IMT Atlantique, Brest (2021-2026) : responsable ou co-responsable de six UE ; RV/RA, IHM, facteurs humains, méthodes expérimentales et pédagogie par projet.
- Centrale Nantes (2017-2020) et École Polytechnique (2020) : programmation, vision par ordinateur, RA, Unity et RV avancée.

Stages de master récents

- 2026 : Yutaro Tanaka, Guilhem Mas, Ewan Durand, Efflam Rol, Samuel Lallemand.
- 2025 : Lilas Privateer, Titouan Aline, Ewan Durand, Gauthier Bertram, Yutaro Tanaka.
- 2024 : Georges Simbe, Taha Lamine, Marie-Cécile Léculier, Clémence Cunin, Lory Somphonphakdy, Lucas Thomesse.
- 2023-2021 : Nolwenn Paluet, Clément Jézéquel, Ambre Daigremont, Daniel Ledoussal, Hugo Da Maia, Lucas Bernin et Gyllian Gomez.

Autres projets de recherche

Perception des ambiances lumineuses nocturnes (2025-2028) - Thèse CIFRE avec L'Observatoire de la Nuit, AAU-CRENAU et Lab-STICC.
 Perception en RA : du laboratoire aux applications réelles (2025-2028) - Thèse CROSSING en cotutelle avec l'Université d'Adélaïde ; MSCA COFUND AUFRAUNDE.
 ASPIRE Seamless (2023-2027) - Continuité perceptive entre réalité physique et RA, avec l'Université de Tokyo.
 Téléopération de rover en espace profond (2024-2027) - Assistance perceptive par IA ; thèse CROSSING conjointe avec l'Université d'Adélaïde, MSCA COFUND SEED.
 Projet doctoral UniSA / Naval Group (2024-2027) - Thèse CROSSING sur les visualisations narratives 4D pour le compte rendu de missions de drones marins.

Repères publications et projets

Travaux récents : perception du corps et affordances en RA, perception sur affichage optique transparent, suivi d'essaims de robots, interaction humain-objet et assistance à la téléopération.

Collaborations internationales

- Adelaide University : cotutelle, co-encadrements doctoraux et de stages dans le cadre des programmes MSCA COFUND AUFRAUNDE et SEED ; RA, confiance dans les systèmes autonomes, visualisation de missions de drones marins et partenariat CNRS IRL CROSSING.
- Université de Tokyo / Institute of Science Tokyo : collaboration de long terme avec Yuta Itoh ; ASPIRE Seamless ; PHC Sakura ; séjour de recherche de six mois.
- Beijing Institute of Technology : perception en RA et ombres virtuelles avec Yue Liu et Yuan Gao.
- AAU-CRENAU et L'Observatoire de la Nuit : perception spatiale, maquettes numériques urbaines et partenariat doctoral CIFRE.

Responsabilités scientifiques

- IEEE VR : relecteur depuis 2020 ; comité de programme depuis 2021 ; Tutorial Chair en 2025 et 2026.
- IEEE ISMAR : relecteur depuis 2019 ; comité de programme depuis 2020 ; comité d'organisation en 2017.
- Comités de programme : ICAT-EGVE, ACM VRST et ACM SAP ; relecteur pour Presence, IEEE TVCG, Computers & Graphics, ACM TAP et Frontiers in Virtual Reality.
- Organisateur de PERCXR, des ateliers Seamless Reality et de NII Shonan Meeting no 242 ; animateur du groupe Interaction du CNRS IRL CROSSING.

Responsabilités institutionnelles et médiation

- Responsable scientifique et chef de projet de CEXI-HA ; co-adjoint à l'enseignement du département Informatique (2023-2026) ; co-responsable de RVSI et RVRA (2022-2026).
- Représentant étudiant et doctorant dans les conseils de Centrale Nantes (2014-2020) ; membre du conseil de laboratoire AAU (2019-2020).
- Médiation scientifique : Pint of Science 2018 ; présentation du projet Coraulis à Innovatives SHS 2019.

Informations complémentaires

Centres d'intérêt de recherche : perception spatiale et corporelle, affordances augmentées, interaction incarnée et confiance dans les systèmes autonomes.

Centres d'intérêt : escrime ; go (animateur de la Fédération française et président du club de Brest) ; voyages ; photographie.