

Rémi SHARROCK

Maître de conférences en systèmes répartis large échelle et éducation à large échelle

département INFRES, LTCI, Télécom Paris, IP Paris | 01 75 31 98 07

remi.sharrock@telecom-paris.fr

Expérience professionnelle

depuis 2012	Maître de conférences — Télécom Paris
2011–2012	Maître assistant associé — École des Mines de Nantes
2010–2012	Post-Doc — INRIA Bordeaux et Nantes
2010–2011	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche — Institut Polytechnique de Bordeaux
2007–2010	Doctorant — IRIT et LAAS-CNRS Toulouse
2007–2010	Moniteur — INSA Toulouse

Stages

2018 3 mois	Professeur associé invité — Thayer School of Engineering Université de Dartmouth, MA, USA
2009 7 mois	Stagiaire de recherche — National Institute of Informatics Université de Tokyo, Japon
2006 4 mois	Stagiaire de recherche — Georgia Tech Research Institute Atlanta, GA, USA
2003 & 2005 4 & 5 mois	Stagiaire de développement — TechDiscovery Atlanta, GA, USA

Formation

2010	Doctorat — INP Toulouse Thèse « Gestion autonome de performance, d'énergie et de qualité de service. Application aux réseaux filaires, réseaux de capteurs et grilles de calcul »
2007	Master de recherche — ENSEEIHT Toulouse Spécialité Réseaux Télécom Systèmes Architecture
2007	Diplôme d'Ingénieur — INSA Toulouse Spécialité Réseaux et Télécommunication
2004	DEUG — Université Paul Sabatier Toulouse III Spécialité Mathématiques, informatique et applications aux sciences
2003	DUT — IUT SeReCom Castres Spécialité Services et réseaux de communication
2000	BAC S — Lycée Bellevue Toulouse

Expérience d'enseignement

Télécom Paris

- **L3** Programmation Orientée Objet en Java, C, Systèmes d'exploitation, Programmation Web en TypeScript, Projets transversaux [PACT] et projets finaux [PAF]
- **M1** Technologies de développement de systèmes répartis, calcul parallèle à grande échelle, séminaires de la filière Systèmes Logiciels Répartis, Projets de Recherche [PRIM]
- **MS** Systèmes répartis pour le Big Data [MS BigData]
- **Executive Education** Systèmes Cloud [managers Orange]

EFREI et EPITA-EPITECH

- **M1** Systèmes répartis pour le Big Data, projet de programmation Hadoop MapReduce à partir de zéro

Institut Villebon Georges Charpak

- **L3** Programmation Web en JavaScript/HTML/CSS, langage C et Linux

École des Mines de Nantes

- **L3** Programmation Orientée Objet en Java
- **M1** Architectures Logicielles Orientées Services, projets de simulation de réseaux

Institut Polytechnique de Bordeaux

- **M1** Architectures Logicielles modulaires
- **M2** Programmation par composants en J2EE

INSA Toulouse

- **L3** Programmation en ADA, VHDL, fondements mathématiques des télécommunications
- **M1** Réseaux, projets de programmation en réseau

Projets emblématiques

Création de MOOCs

- **Monter son MOOC de A à Z** — premier « méta »-MOOC commandé par France Université Numérique FUN
- **ABC du langage C + Programmer en C** — duo de MOOC en français sur la programmation en langage C et l'utilisation de Linux, sur FUN ; *lauréat du MOOC le plus innovant en 2016*
- **Certificat professionnel « C programming with Linux »** — 7 MOOCs en anglais sur edX ; *gagnant du prestigieux prix edX en 2019* ; spécialisation sur Coursera
- **Programmer en Python** — **niveau 1 + niveau 2** — duo de MOOC en français sur la programmation en langage Python, sur FUN
- **Opensource Masterclass** — MOOC en anglais sur la contribution aux logiciels libres, sur OpenCraft + FUN
- **Code ton futur** — MOOC en français pour les lycéens en 2^{nde} SNT, activités utilisables par les professeurs de lycée

Conception d'outils pédagogiques innovants open source

- **Codecast** — tutoriel de code interactif synchronisé en audio
- **Taskgrader** — évaluateur automatisé de soumissions de codes
- **Weblinux** — Linux dans le navigateur 100 % « client-side »

FOLCS — Future Of Learning Computer Science

Fondation du groupe de recherche et d'innovation en 2021

- **interdisciplinaire** : chercheurs en sciences de l'éducation, sciences informatiques, sciences cognitives, learning designers, développeurs edtech
- **international** : Stanford, Cornell, Dartmouth [USA], IMT [France] et Carlos III [Espagne]
- **recherche-action à large échelle** : plus de 600 000 apprenants valident et participent aux expériences

Missions et mandats

- **Équipe projet « IA et formation »** [depuis 2026], au sein de la direction de l'enseignement de Télécom Paris
- **Responsable académique pour la transformation pédagogique de l'école** [2021–2026], au sein de la direction de l'enseignement
 - GT compétences, GT réforme des enseignements
- **Membre du Pôle Académique** de Télécom Paris — réunions d'organisation avec la direction de l'enseignement [co-construction de la vision et de la stratégie académique]
- **Membre du conseil d'administration** du GIP Institut Villebon — Georges Charpak [depuis 2025]
- **Membre élu au comité de l'enseignement** [2 mandats]
- **Co-responsable de la filière Systèmes Logiciels Répartis**
- **Membre de groupes de travail « externes »**
 - IMT : outils numériques pour l'éducation
 - IP Paris : Learning Management System [LMS]
 - Télécom SudParis : conseil de perfectionnement
- **Rayonnement de l'école et communication externe**
 - forums CPGE chaque année [à Toulouse]
 - salons pour les Mastères Spécialisés
 - conférences : Tomorrow Job
- **Formation de formateur**
 - créateur d'ateliers pour l'école d'hiver de la pédagogie IMT MEDIANE '17 '18 '19 '23 '24 '27 [accepté]

- créateur d'atelier racine ParisTech « créer ses capsules vidéos »
- créateur d'atelier pour le ministère de l'éducation [commande de France Université Numérique]
- **Organisation d'événements**
 - **eMOOCs 2025** à Télécom Paris — 9^e European MOOCs Stakeholders Summit [General Co-Chair]
 - forum de l'enseignement avec le pôle pédagogique
 - conférences internationales à Télécom Paris

Recherche-action en pédagogie

Publications avec comité de relecture

- Conférence IEEE Learning With MOOCs '23
- Conférence ACM Learning at Scale '17 '18 '19 '22
- Conférence Computer Human Interaction '20
- Conférence EIAH '19
- Conférence IEEE SIGCSE [Special Interest Group in Computer Science Education] '18
- Conférence openEdx '18
- Question de pédagogie dans l'enseignement supérieur '15

Organisation de conférences et workshops

- **eMOOCs '25 — General Co-Chair** du 9^e European MOOCs Stakeholders Summit, organisé à Télécom Paris [30 juin – 2 juillet 2025], sur le thème « Shaping Sustainable Lifelong Learning for All in the Era of AI »; co-localisé avec l'Open edX Conference ; organisation complète [logistique et comités de programme] ; actes publiés chez Springer en libre accès
- openEdx '25
- IEEE LWMOOCs '25
- HybridEd '19 — « Smart Data-Informed Blended Learning »

Invité aux conférences et séminaires [sans comité]

- HarvardX Seminar '18
- Berkeley Education Technologies Seminar '18
- MIT Learning Seminar '17
- Boston University Digital Learning Seminars '17
- Microsoft Symposium on Large Scale Assessment '17
- Stanford Digital Learning Initiative '17

- edX Global Forum '16
- Journée Comité des Usages Mutualisés du numérique pour l'Enseignement '17
- Séminaires du CEP Villebon [Centre d'Expérimentation Pédagogique]

Fervent adepte des approches pédagogiques innovantes

- questions à foison en amphi [niveaux L3 et M1]
- approche par problèmes / défis
- interviews par revue de code
- classe inversée
- jeux-cadre de Thiagi
- apprentissage-recherche [simulation de séminaires]

Financements obtenus

2019 & 2020	Région Île-de-France — 58 + 180 k€ Lauréat de 2 trophées edtech
2015–2022	Mécénat Patrick et Lina Drahi — 450 k€ Projets MOOCs
2019	Dîner Prestige Alumni — 40 k€ Développements d'outils
2021	Projet Investissement d'Avenir — 80 k€ Projet « Code ton futur »
2018–2022	Revenus des ventes de certificats professionnels edX — 600 k€ générés dont 150 k€ pour l'IMT
2020–2021	Revenus des ventes de certificats professionnels Coursera — 20 k€
depuis 2023	Revenus des ventes de certificats professionnels — environ 20 k€ par an

Vocations

- Ténor au chœur symphonique de l'Académie de Musique de Paris, pianiste [classique, pop]
- Participation à l'entreprise **Neocertif** [2025] — entraînement et coaching professionnel par agents IA multimodaux [oral et écrit]
- Libriste et auto-hébergeur souverain de services cloud
- Président d'un conseil syndical [100 lots]