

Charles Grellois

Né le 5 février 1988 à Bordeaux (33), nationalité française

Réside à Aix en Provence

Deux enfants (2019 et 2020)

charles.grellois@univ-amu.fr

<http://www.grellois.fr>

Fonctions occupées

- Depuis 2020 : correcteur d'une épreuve écrite d'informatique au concours d'entrée de l'Ecole Polytechnique
- Depuis septembre 2017 : Maître de Conférences en Informatique (section CNU 27), Faculté d'Economie et de Gestion et Laboratoire d'Informatique et Systèmes (LIS), Aix-Marseille Université
- Août 2015 - août 2017 : chercheur postdoctoral. Université de Dundee (Ecosse, 5 mois) avec Marco Gaboardi puis Bologne (Italie, 20 mois) avec Ugo Dal Lago, dans l'équipe FOCUS.
- 2012-2015 : doctorant moniteur à l'Université Paris 7 sur une allocation spécifique pour normalien
- 2008-2012 : fonctionnaire-stagiaire (élève de l'ENS Cachan)

Dimension internationale

- Deux ans de postdoc à l'étranger (Dundee, Ecosse ; et Bologne, Italie)
- Invitations : Oxford, Tokyo, Singapour, Bologne, Aarhus, Turku, Salerne, Dagstuhl. . .
- Exposés invités à NII Shonan et lors du mois thématique Automata, Logic and Games à l'Institute for Mathematical Sciences de Singapour
- 10 séminaires (sur 36) à l'étranger
- Collaborations internationales ayant mené à publication avec Ugo Dal Lago, Naoki Kobayashi, Andrzej Murawski (je ne liste ici que mes co-auteurs dont l'affiliation est hors de France).

Communication scientifique

- 3 exposés invités, un à NII Shonan et deux lors du mois thématique Automata, Logic and Games à l'Institute for Mathematical Sciences de Singapour
- 36 séminaires
- Total de 65 exposés

Comités de programme

Membre des comités de programme suivants :

- DICE-FOPARA 2017 (8th Workshop on Developments in Implicit Computational complexity and 5th Workshop on Foundational and Practical Aspects of Resource Analysis)
- ITRS 2018 (Intersection Types and Related Systems)

Etudiants

- Un étudiant de thèse depuis septembre 2021. Sujet autour de l'algèbre, des catégories, et des modèles de la logique linéaire.
- 7 stages de licence supervisés depuis l'été 2020 (automates d'arbres et mu-calcul modal ; logique modale déontique ; synthèse de programmes et machine learning ; introduction au machine learning avec application à l'oncologie de précision)

Enseignement

J'ai enseigné à ce jour 1870 heures équivalent TD (HETD) à l'Université, et 178h en classes préparatoires. Je donne dans le tableau suivant le nombre d'heures de cours effectuées par an (en heures équivalent TD) :

Année	HETD Université	Heures en classes préparatoires
2021-2022	376 (EQS non connues à ajouter)	0
2020-2021	413,5	0
2019-2020	387	0
2018-2019	322,5	50
2017-2018	164,25 (décharge à 128h)	4
2016-2017	0 (post-doctorant)	0
2015-2016	0 (post-doctorant)	0
2014-2015	≈ 64	0
2013-2014	≈ 80	0
2012-2013	64	0
2011-2012	0 (étudiant en Master)	62
2010-2011	0 (étudiant en Master)	62

Plus en détail :

- 2019 : Formation des professeurs de lycée à la spécialité NSI (algorithmique et programmation en Python)
- De 2012 à 2020 à l'Université (monitorat puis maîtrise de conférences) :
 - *Niveau licence* : introduction à la programmation (Java, Python), algorithmique et programmation (Python), système et réseaux (Python, C), mathématiques pour l'informatique, éléments d'algorithmique, recherche opérationnelle, tableurs...
 - *Niveau Master* : programmation objet avancée (Java), cours de logiques modales temporelles
- 2010-2012 et 2018-2019 : CPGE : colles de mathématiques (MPSI, PTSI, PC) et d'informatique (Maple en PC)

Recherche

- *Thématiques* : vérification des programmes fonctionnels déterministes et probabilistes par des méthodes issues de la sémantique et de la théorie des types. Logique modale. Mathématiques et informatique pour l'oncologie de précision.
- (Co-)auteur de 8 articles dans des conférences internationales, de 3 articles dans des journaux internationaux, d'un article dans un workshop international, tous ces travaux ayant été acceptés par des comités de programme.
- Actuellement membre de plusieurs projets ANR (TICAMORE, THEME, PPS, RECIPROG, LAMBDA COMB).

Responsabilités actuelles

- Membre élu du conseil du Laboratoire d'Informatique et Systèmes (LIS) depuis 2018.
- Créateur et responsable du DESU *Outils Numériques du Manager*. Tâches effectuées :
 - Création du diplôme, vote de la maquette
 - Sélection d'étudiants
 - Gestion des professeurs, recrutement de vacataires
 - Emplois du temps, locaux, examens...
 - Gestion de la pandémie et des cours en ligne
 - Partenariat avec la Région pour la formation continue des demandeurs d'emploi (pionnier à l'Université)
 - Mise en place d'un système d'inscription modulaire (pionnier à la faculté)
 - Travail en cours sur l'accréditation nécessaire au financement de la formation continue via le CPF (pionnier à l'Université)

Organisation de séminaires

Organisateur des séminaires suivants :

- Co-organisation du séminaire de logique des étudiants de Paris, 2010-2012 ; audience de 10-15 personnes.
- Organisation du groupe de lecture Schémas, Automates, Sémantique à PPS (aujourd'hui IRIF), 2013 ; audience de 6-8 personnes.

- Organisation du séminaire joint "Sémantique et Vérification" au LIAFA-PPS (aujourd'hui IRIF), 2014-2015 ; audience de 15-25 personnes.
- Du printemps 2020 à l'automne 2021, j'ai co-organisé, notamment avec Nathanaël Fijalkow (LaBRI), le séminaire en ligne YR-OWLS qui proposait deux fois par mois, sur invitation, à un jeune chercheur de présenter ses travaux à un public international ; audience de 50-60 personnes.

Formation

- Docteur de l'Université Paris Diderot (Paris 7). Thèse intitulée *Semantics of linear logic and higher-order model-checking*, soutenue le 8 avril 2016.
- Ancien élève, reçu sur concours, de l'ENS Cachan promotion 2008-2012.
- M2 de Mathématiques Pures (Université Paris 6) et M2 MPRI (Informatique théorique, X/ENS/Paris 7)
- L3 de Mathématiques (Université Bordeaux 1) et d'Informatique (ENS Cachan / Université Paris 7)