

Nom : Lafourcade **Prénom : Pascal**
45 ans, né le 26 avril 1977 à Toulouse
Grade : Maître de Conférences HC, échelon 5
(en poste depuis Septembre 2007)

Adresse professionnelle :
LIMOS, Campus des Cézeaux
1 rue de la Chebarde
63170, Aubière cedex France



Établissement : Université Clermont Auvergne
Section CNU : 27
Unité de recherche : LIMOS (UMR 6158)

E-mail : pascal.lafourcade@uca.fr
Téléphone : 06 83 54 90 70
sancy.iut.uca.fr/~lafourcade/

Élu au CNU 27 entre 2017 et 2019, qualification aux fonctions de professeur depuis 2013.
Titulaire de la PEDR 2008-2012, PES 2012-2015, PEDR 2015-2019, PEDR 2021-2023.

1 Parcours

- 2016 - :** Maître de conférences à l'Université Clermont Auvergne, IUT d'Aubière Dép. Informatique.
2013 - 2016 : Maître de conférences, mis à disposition de l'Université D'Auvergne (UDA), titulaire de la chaire informatique sur la Confiance Numérique à Clermont Université, LIMOS UMR 6158.
2007 - 2016 : Maître de conférences à l'Université Joseph Fourier (UJF), Verimag UMR 5104.
2012 : **Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)**, soutenue le 6 novembre 2012.
Computer-aided security for encryption schemes, voting protocols and wireless Sensor Networks.
2006 - 2007 : Post-Doctorant à l'ETH Zurich dans l'équipe Information Security de David Basin.
2003 - 2006 : Doctorat de l'ENS Cachan, mention *très honorable* soutenu le 25 Septembre 2006.
Vérification de protocoles cryptographiques en présence de théories équationnelles.

Domaine de recherche : Je m'intéresse à formaliser les propriétés de sécurité des protocoles de communication et développer des techniques de vérification automatique pour ces protocoles. Je conçois aussi des méthodes de preuves assistées par ordinateur pour prouver la sécurité des primitives cryptographiques. Mes recherches s'articulent autour de la modélisation et l'analyse de protocoles cryptographiques d'e-vote, e-vente aux enchères, e-examen, d'e-cash, de calculs distribués dans le cloud et la Blockchain mais aussi de l'analyse et conception de primitives cryptographiques sécurisées.

Mots clefs : Vérification formelle, sécurité, protocoles cryptographiques, réseaux de capteurs.

2 Production scientifique

- Nombre de publications :** 147 = 35 journaux (17 Q1), 115 conférences (17 A) et 10 livres (DBLP).
Nombre total de citations : 2647; **H-index :** 27 et **i-index :** 74 (source : Google Scholar).
168 co-auteurs : dans 12 pays dont 28 co-auteurs au LIMOS dont 14 permanents.
13 thèses encadrées soutenues : 8 au LIMOS et 5 à Verimag
4 thèses en cours et rapporteur de 19 thèses
18 projets : 10 en tant que porteur au LIMOS et 8 en tant que responsable scientifique pour le LIMOS pour un total de plus de 3 Millions d'euros.

3 Rayonnement

3 Prix du meilleur article : des conférences internationales *Secrypt'2016*, *Secrypt'2017*, et *FPS'2018*,

16 invitations : 11 pour des exposés ou séminaires et 5 pour animer des journées ou écoles thématiques.

Organisation de 5 conférences : SDTA'14, JC2'14, FPS'15, RESSI'22, SSS'22

Membre du bureau du GDR Sécurité Informatique : 1 bureau par mois et participations aux Journées Nationales annuelles.

Responsable de REDOCS : 1 semaine par an avec 3 industriels et 15 doctorants. Les doctorants doivent résoudre les problèmes des industriels.

Responsable du prix de thèse du GDR Sécurité : Depuis 2020, plus de 15 thèses analysées.

Comité de programme : plus de 50 participations.

4 Enseignements

Recruté au département à l'IUT en 2016, j'enseigne les bases de données, les mathématiques et la sécurité à l'IUT, à l'ISIMA. En gras les cours où je suis responsable.

Nature	Effectif	Niveau	Eqtd	Intitulé
TD/TP	140	2A	60h	Administration des BDD
TD/TP	36	2A	27h	Cryptographie
CM/TD	140	1A	8h	Méthodologie
CM/TP	30	LP	38h	Sécurité Web
TD/TP	36	1A	35h	Maths discrètes
TD/TP	36	1A	35h	Base de données avancées
Projet	10	2A	8h	Projets 2A
Projet	24	LP	8h	Projets sur plateforme mobile
IREM	50	-	30h	Formations à l'IREM
Soutenance	30	Tous	30h	Soutenances de projets
CM	20	M2 Alt	24h	Modèles pour la Sécurité
CM	40	M2 Alt	22h	Sécurité des SI
CM/TD	15	M2	10h	Sécurité pour les Data
TOTAL			288	

IREM de Clermont : Responsable du groupe informatique au lycée, membre du groupe algorithmique au collège, membre du groupe informatique sans ordinateur.

5 Responsabilités

2013 - 2017 : Responsable du séminaire confiance numérique

2016 - 2018 : Membre du comité ANR CES 38

2017 - 2021 : Élu au conseil du LIMOS

2017 - : Responsable de la commission communication du LIMOS

2017 - : Élu au conseil du département Informatique de l'IUT

2017 - 2019 : Membre élu au CNU 27

2018 : Président du jury du Baccalauréat

2018 - : Membre de la commission Technique et Informatique de l'IUT

2022 - : Élu à la commission Enseignant / Enseignant Chercheur de l'IUT