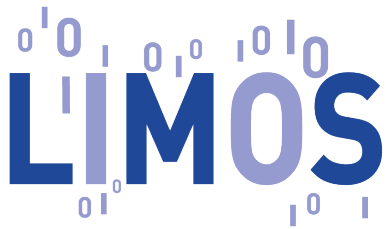
Audition Repyramidage
Section 27

Pascal Lafourcade



1er décembre 2022

2003 — Thèse

2006 — Post-Doc

2007 — MCF Verimag

2012 — **HDR**

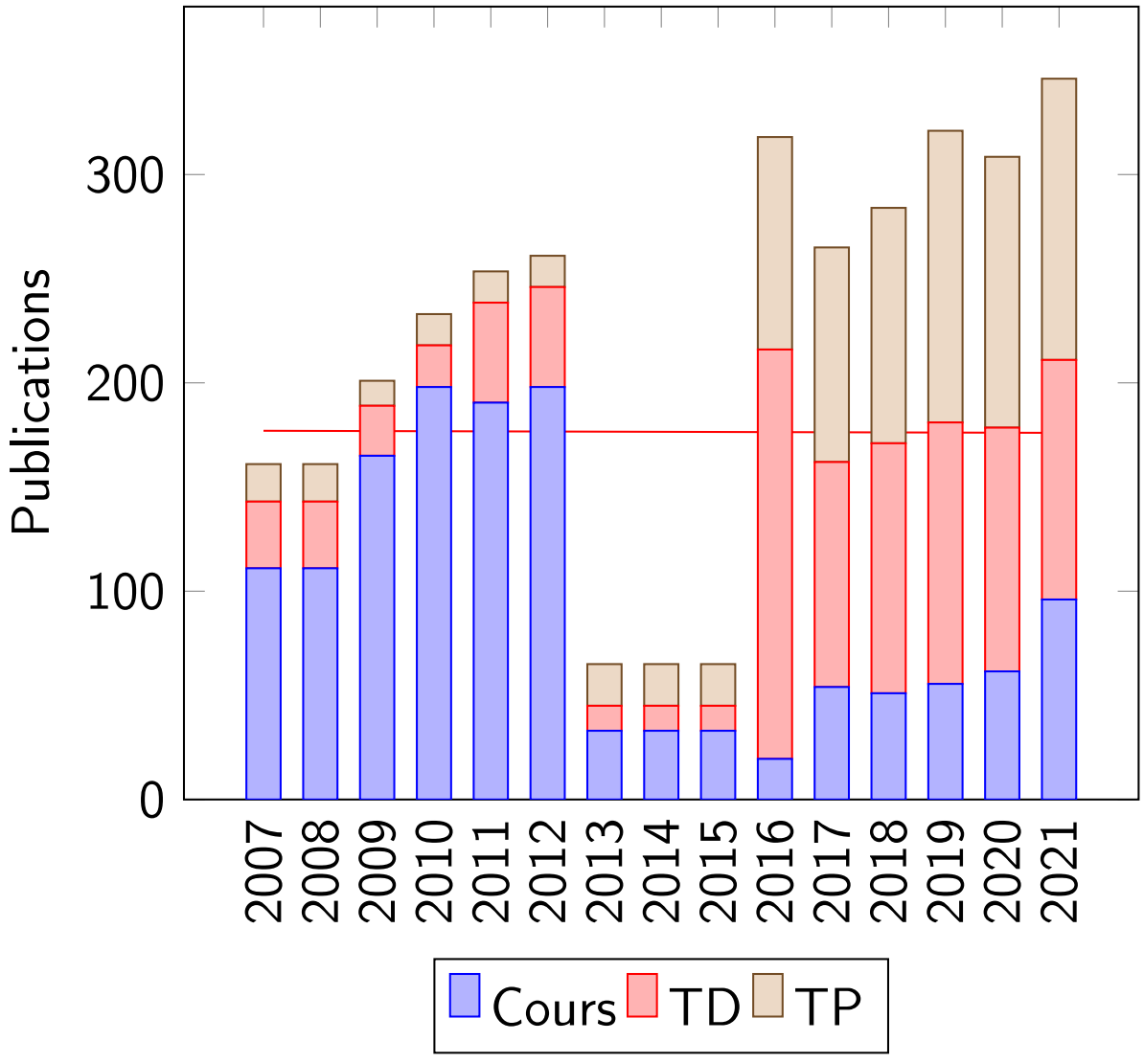
2013 — Chaire UdA
CDD 3 ans

CONFIANCE NUMERIQUE
CHAIRE DE RECHERCHE

2016 — MCF au LIMOS

PEDR 2008-2012, PES 2012-2015, PEDR 2015-2019, PEDR 20219-2023

Enseignements en tant que MCF



Cours de 2022-2023

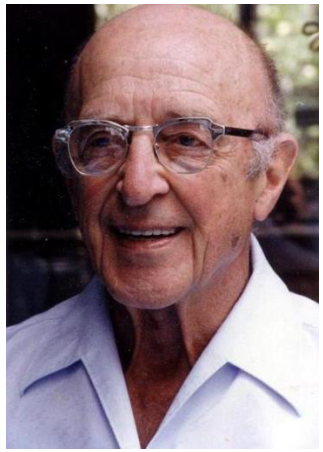
En gras les cours où je suis responsable

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**	

Pédagogie Active

« La seule connaissance qui influence réellement le comportement est celle que l'on a découverte et que l'on s'est appropriée. »

Liberté pour apprendre, 1969
Carl Ransom Rogers,

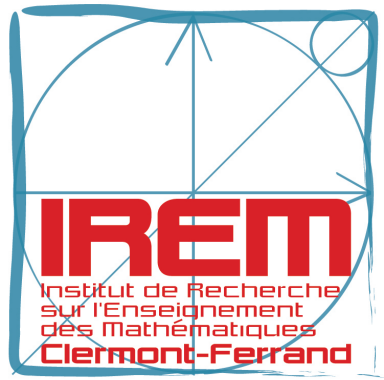


- Escape game en ligne pour la cryptographie
- Exposés sur les attaques
- Classe inversée
- Sujets de projets libres (Situation Apprentissage et Évaluation, RGPD, attaques)
- Réponses aux questions en amphi

Responsabilités à l'IUT

- 2017- : Élu au conseil du département Informatique
- 2017-2019 : Membre élu au CNU 27
- 2018 : Président du jury du Baccalauréat
- 2018- : Membre de la commission Technique et Informatique
- 2022- : Élu à la com Enseignant / Enseignant Chercheur

IREM de Clermont-Ferrand



- Responsable du groupe informatique au lycée, 1/2 j/mois
- Membre du groupe algorithmique au collège, 1/2 j/mois
- Membre du groupe informatique sans ordinateur, 1/2 j/mois

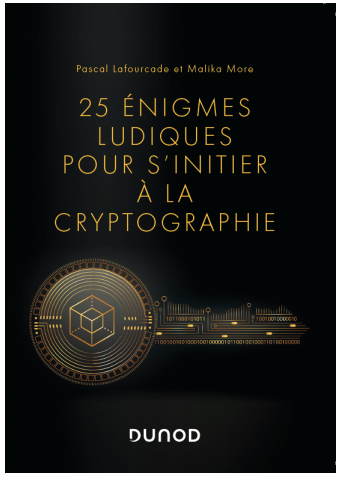
Interventions dans des classes de collèges et lycées
Formations au PAF
Portes ouvertes

Médiation Scientifique

- 2015 : Co-fondateur du groupe ISO en France (2 journées/an)
- 2018 : École de médiation de la SIF (30 pers)
- 2017 : Ecole de Cyber Sécurité à Nice (40 pers)
- 2019 : Mathinfoly (50 pers)
  Journée de la médiation de la SIF (60 pers)
  Journée de formation à la médiation INRIA (50 pers)
- 2020 : Participation au Festival les Maths en scène (1000 pers)
- 2021 : No Limit Secu Episode #332 : 25 énigmes
  No Limit Secu Episode #347 : REDOCS 2021
- 2022 : Journées nationales de la SIF (100 pers)

Filles et Math, RJMI, Festival Maths en Scène, Regards de géomètres, Eloquenscience, calendrier de l'avent, Semaine des maths, Fête de la science, Code Week, Nuit du code, Pint of Science, Nuées ardentes, Université Ouverte de l'UCA.

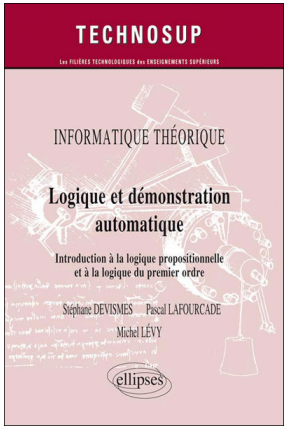
Médiation Scientifique



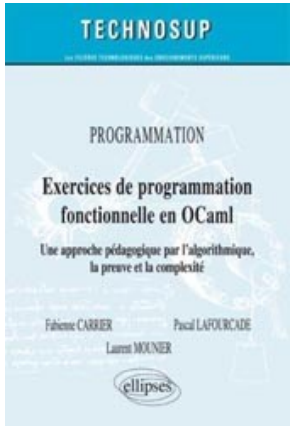
Création d'activités

- Mission Cryptographie
- Poster Collaboratif
- Indécidabilité de l'arrêt
- Cryptographie visuelle
- Jeu de rôle sur l'architecture des ordinateurs
- Transformations du plan
- Robots lumineux

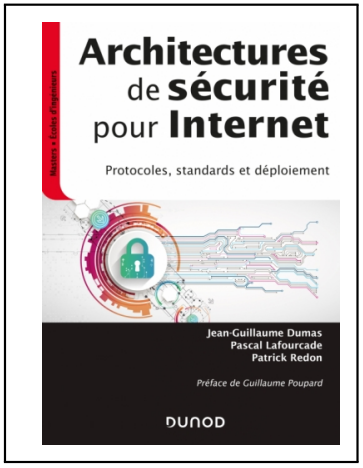
10 livres, 3 seconde éditions



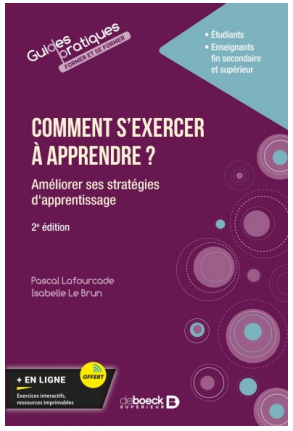
2012



2014

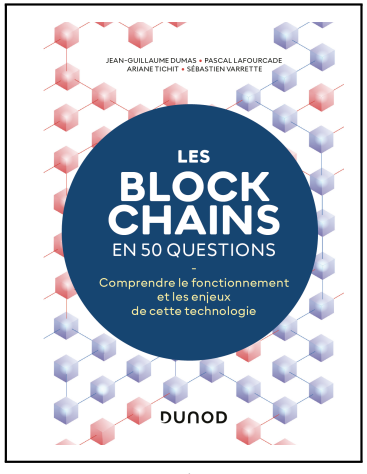


2015/2020

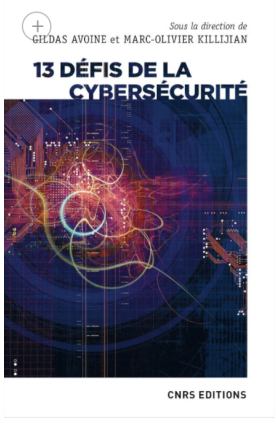


2015/ 2022

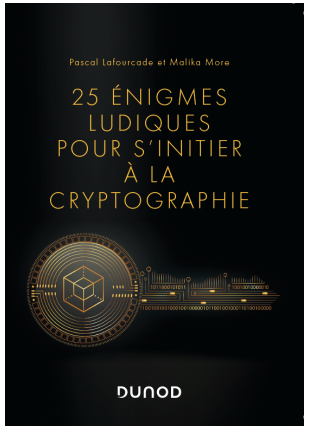
2017



2018/2022



2019



2021

2022

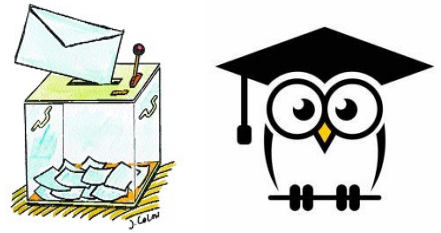
2022

Domaine de recherche

- Conception de briques cryptographiques
- Création de protocoles sécurisés
- Analyse formelle de propriétés de sécurité

Applications

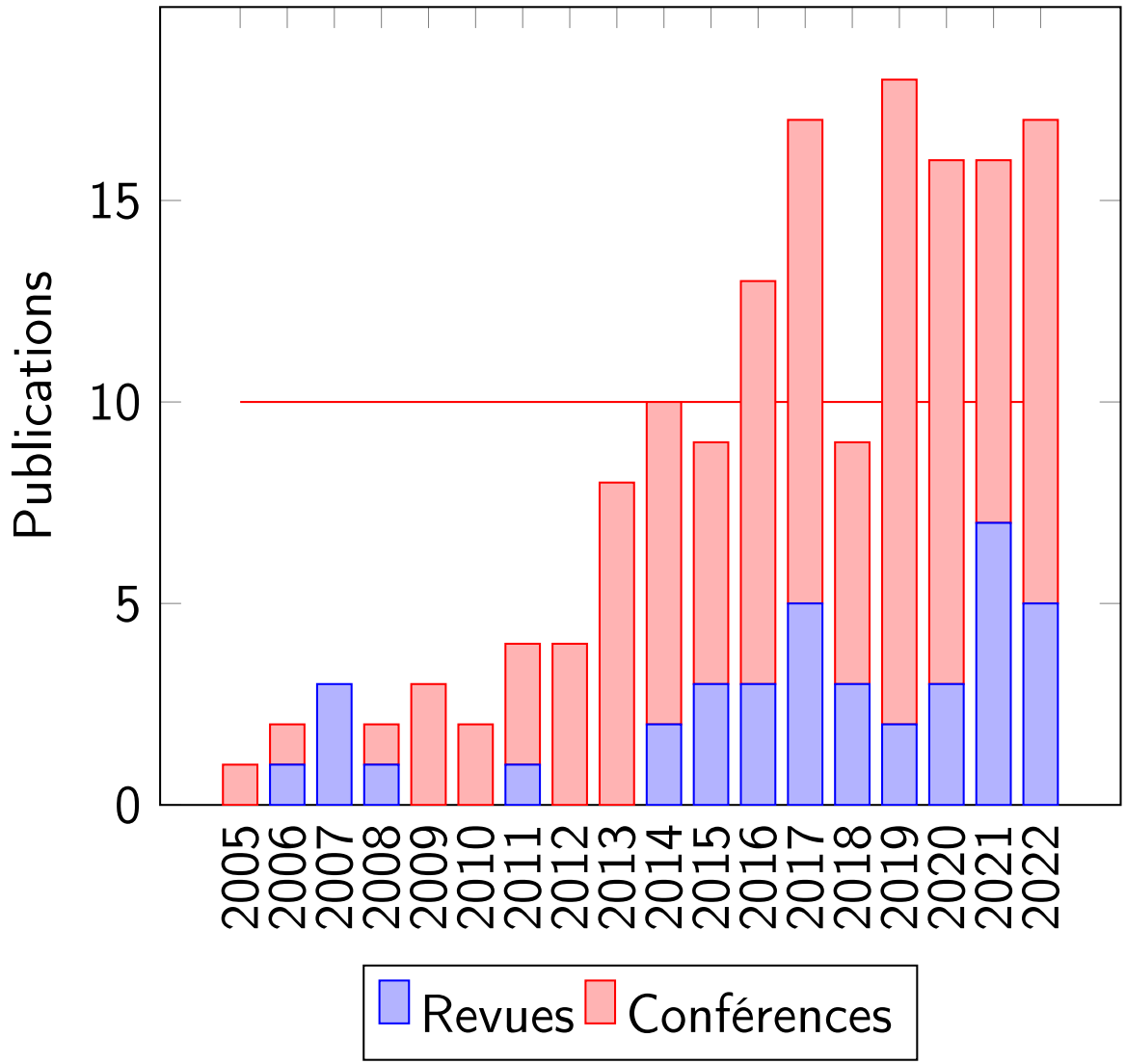
- 5G
- E-vote
- E-examen
- Paiements
- Blockchain
- Véhicules connectés
- Calculs multi-parties



Évolution des Publications

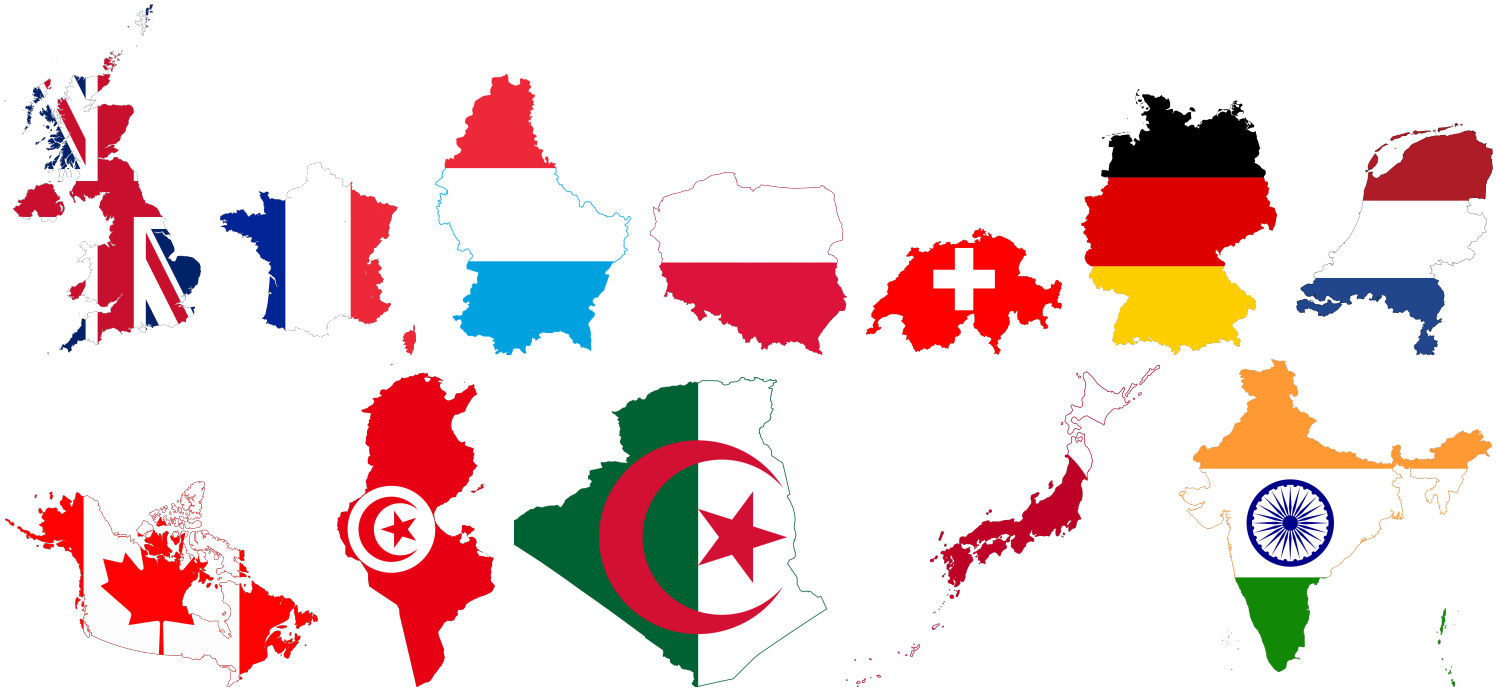
38 (**32**) Revues (17 A) 109 (**94**) Conférences (17 A)

Citations : 2647 H-index : 26 i-10 index : 74



Collaborateurs

168 co-auteurs dans 12 pays : 7 Europe, 5 autres



28 co-auteurs au LIMOS dont 14 permanents

8 thèses soutenues au LIMOS 14 (**6+2**)

1. 2014-2018 : X. Bultel (MCF Bourges)
2. 2014-2018 : D. Gérault (Chercheur Emirates)
3. 2016-2019 : M. Giraud (Thalès - CrypotNext)
4. 2017-2020 : M. Chaieb (Expleo)
5. 2018-2021 : M. Koscina (Be-Pay CEO)
6. 2018-2021 : M. Lombard-Platet (Post-doc Luxembourg)
7. 2018-2022 : **O. Perez** (Post-doc NTT Japon)
8. 2019-2022 : **L. Robert** (Post-doc Limoges)

4 en cours

1. C. Olivier-Anclin (Signatures électroniques)
2. F. Hayek (Ecomobicoin)
3. D. Mahmoud (E-examen)
4. G. Marcadet (Blockchain, vérifiable MPC)

Depuis 2013 : Qualification Professeur section CNU 27

Rayonnement

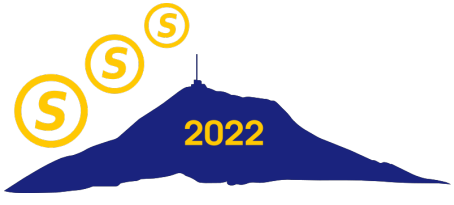
2013 - 2017 : Organisateur du séminaire Confiance Numérique

CONFIANCE NUMERIQUE
CHAIRE DE RECHERCHE

FONDATION UNIVERSITÉ D'AUVERGNE

Organisation de conférences :

- SDTA 2014 (100 pers)
- Journées C2 2014 (100 pers)
- FPS 2015 (40 pers)
- RESSI 2022 (100 pers)
- SSS 2022 (50 pers)



depuis sa création

Porteur de 10 (9+1) projets

- **2022-2024 : Plan de relance DomRaider**
- **2022-2024 : Plan de relance MyBus**
- **2020-2024 : Partenariat industriel avec le CEA**
- 2019-2020 : Partenariat industriel, Almerys
- 2018-2019 : Partenariat industriel, Coffreo
- 2017-2019 : Partenariat industriel, Domraider
- 2016-2019 : Projet Franco-Indien CEFIPRA/CNRS
- 2015-2018 : Projet Région DIS-4 : Confiance numérique
- 2016-2019 : Projet Région DIS-4 : Enrichissement sémantique
- 2016-2017 : Projet ASSI PEPS INS2I

Participations à 8 projets

- **2021-2024 : BPI D4N**
- **2020-2024 : ANR SEVERITAS**
- **2019-2023 : ANR DECRYPT**
- **2019-2023 : ANR MobiS5**
- **2019-2023 : Projet européen INDID**
- 2017-2020 : Projet Région Vaso
- 2017-2018 : PEPS OCAA CHARIOT
- 2016-2021 : Projet européen C-ROAD

Budget total $>$ 3 millions €

Plus de 12 personnes employées au LIMOS

Responsabilités au GDR

- 2016 - : Membre du bureau du GDR Sécurité Informatique
  1 bureau par mois, Journées Nationales
- 2016 - : Responsable de REDOCS :
  1 semaine au CIRM, 3 industriels, 15 doctorants
- 2020 - : Responsable du prix de thèse du GDR Sécurité

Responsabilités au LIMOS

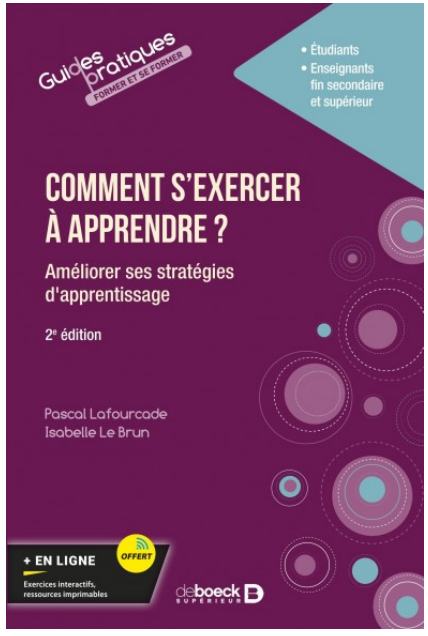
- 2013 - 2017 : Responsable du séminaire confiance numérique
- 2016 - 2018 : Membre du comité ANR CES 38
- 2017 : Jury HDR, G. Chalhoub
- 2017 - 2021 : Élu au conseil du LIMOS
- 2017 - : Responsable de la commission communication
- 2021 : Jury HDR, R. Ciucanu
- 2022 : Jury HDR, C. Onete
- Rapporteur de thèse : 17 + 2 fois

BDD et Sécurité BUT

- Responsable de la BDD au BUT 1A/2A/3A (3 départs en 2 ans)
- Responsable de la Sécurité au BUT (Fusion Licence pro)

2022 premier groupe en anglais !

Méthodologie au BUT



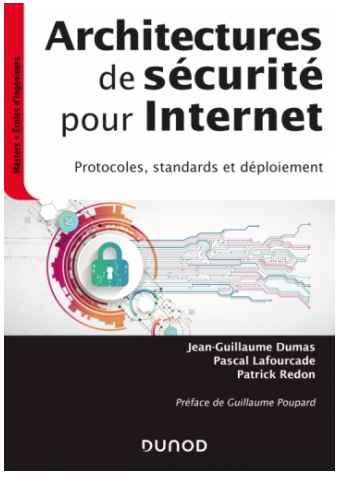
Cours de méthodologie au département Informatique

- 2h en amphi
- 3 $\times$ 2h TD
- 140 étudiants : 5 groupes de TD

Généralisation à tous les primo-entrants

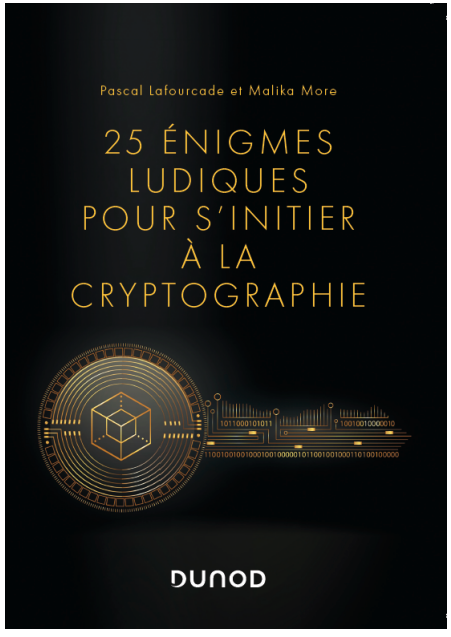
Cryptographie, Sécurité et Blockchain

- Sécurité des systèmes d'information
- Security models
- RGPD
- Blockchain



Livres en cours de rédaction

Volume II



Volume II

Projet

- BDD pour le BUT
- Énigmes pour le primaire
- Informagie

Club Sécurité à l'UCA : ISIMA/BUT

`https://zitf.fr`

2021 : 1er CTF de l'ISIMA

Projets de recherche en cours

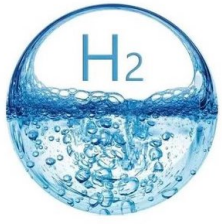
Court terme

- 2019 - 2023, INDID : Véhicules connectés (M. Mashali)
- 2020 - 2024, SEVERITAS : E-exam (D. Mahamoud)
- 2021 - 2024, D4N : Verifiable MPC (G. Marcadet)
- 2021 - 2024, PrivaBio : Biométrie (K. Athighechi, A. Durbet)
- Ecomobicoin, Plan de relance + chaire (F. Hayek 2021-2024)

Projets de recherche : Dépôt ANR 2023

orange™

- ALGAMAL : e-voting (Porteur)
- PRIVASIQ : Sécurité 5G (Partenaire)
- SEC NGMN : Continuité de la sécurité mobile (Partenaire)



lojelis
TECH AND HUMAN INNOVATION

- BotCOM : Robots (Participant)
- Ulhysse : Hydrogène avec Lojelis (Participant)

Projets de recherche : Collaborations industrielles

En cours


DOMRAIDER 4.71


- Ecomobicoin : Mybus, Domraider, 4.71 (3 Plans de relance)
- Signatures : Cifre Be-Pay, C. Olivier-Anlcin (2021-2024)
- Systèmes industriels : Collaboration CEA M. Puys (2020-2024)

Projets de recherche : Collaborations industrielles

À venir autour de la blockchain

- FHE : AstraChain
- Hydrogène : Lojelis
- Santé : ScreenAct

Structuration

de la recherche en Sécurité

- 2013 - 2017 : Chaire Industrielle de Confiance Numérique
- 2022 : Création du thème : Réseau et Sécurité (Axe 2)

  Sous-thème Réseau : 2 PU + 1 émerite + 7 MCF
  Sous-thème Sécurité : **0 PU** + 5 MCF

au département Informatique de l'IUT

- **1 PU**
- 17 MCF
- 7 PRAG et CDD

Ratio de 5.55 %

Merci pour votre attention

Questions ?