

# TRAVAUX DE RECHERCHE

## du département Informatique-Electronique

### PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

#### 2016

« *Low-temperature low-cost 58 bismuth - 42 tin alloy forensic chip re-balling and re-soldering* » - T. Heckmann, T. Souvignet, S. Lepeer, D. Naccache - Digital Investigation

#### 2015

« *Fraude aux mouchards bancaires (skimming) et analyse forensique* » - T. Souvignet, M. Regnery - MISC N° 77

« *MapExif : an image scanning and mapping tool for investigators* » - L. Prat - International Journal of Digital Crime and Forensics

#### 2014

« *Case study : from embedded system analysis to embedded system based investigators tools* » - T. Souvignet, T. Prufer (BKA), J. Frinken (BKA), R. Kricsanowits (BKA) - Elsevier Editorial System for digital Investigation

« *Payment card forensic analysis: from concepts to desktop and mobile analysis tools* » - T. Souvignet, F. Maqua, J. Hatin, D. Tesniere, P. Leger (ENSI Caen), R. Hormiere (INSA Lyon) - Elsevier Editorial System for digital Investigation - février

#### 2013

« *Differential Power Analysis as a digital forensic tool* » - T. Souvignet, J. Frinken - Forensic science international 230(1) - juillet

« *La récupération de données sur SSD : un défi ?* » - T. Souvignet, M. Regnery - MISC - mars

### INTERVENTIONS LORS DE CONFÉRENCES / WORKSHOPS SCIENTIFIQUES

#### 2015

« *Snapchat, Chiffrement et stockage des clés* » - M. Regnery -LERTI, Grenoble - septembre

« *Hacking for justice: the needs and limits* » - T. Souvignet - European Academy of Forensic Science, Prague - septembre

« *Technical overview of payment card fraud at terminals* » - T. Souvignet - EAST FCS Forum, The Hague - juin

« *Exploitation des systèmes de navigations embarqués* » - M. Sauvayre - Journée AFSIN, Marseille - juin

« *Les escroqueries aux modes de paiement* » - T. Souvignet - Table ronde IHEDN, Melun - avril

« *UAV forensic analysis & mobile phone PIN breaking solutions* » - T. Souvignet - FHIM, Tokyo - mars

« *Présentation de GendExif* » - L. Prat - Forum International de la Cybersécurité, Lille - janvier

## 2014

« *Sécurité des moyens de paiement et innovation technologique* » - T. Souvignet - Forum International de la Cybersécurité, Lille

## 2012

« *Bilan Proficiency test organisé par INL* » - P. Testuz - ENFSI / FITWG, Italie - octobre

« *Perspective R&D* » - C. Debard - Europol AWF-Terminal, La Haye - octobre

« *BKA-Gendarmerie coopération in digital forensics* » - T. Souvignet - European Academy of Forensic Science, La Haye - août

## 2011

« *Analyse de skimmer* » - C. Debard - ENFSI / FITWG - septembre

## INTERVENTIONS / COURS DONNÉS A L'EXTÉRIEUR

## 2017

« *Core Storage : Acquisition* » - P. Polewczyk - Journée zonale NTECH Montpellier - Mai

« *La journée métiers de l'ENSTA ParisTech* » - L. Laloubere - Paris - janvier

## 2016

« *Criminalistique numérique* » - L. Laloubere - Cours dans le cadre du M2 Criminologie du CNAM, Paris - octobre

« *La place de l'ingénierie au service de la recherche criminelle* » - L. Laloubere - Session de formation pour l'ESME SUDRIA, Paris - mars

« *Formation à l'extraction et l'analyse de données numériques au LARATES* - P. Polewczyk - T. Souvignet - Action de formation au Marc - mai

« *Gendextract / Analyse Mac OSX / Analyse iPhone* » - J. Gomez - Journée NTECH zonale sud - mai

## 2015

« *Criminalistique numérique* » - L. Laloubere - Cours dans le cadre du M2 Criminologie du CNAM, Paris - décembre

« *Analyse de GPS embarqué* » - S. Letrillard - séminaire de l'Observatoire Central des Systèmes de Transport Intelligents, Pontoise - novembre

« *Présentation du département Informatique électronique* » - F. Rubens, L. Laloubere - Journées Parlementaires, Ecole Militaire Paris - octobre

« *Présentation du département Informatique électronique* » - F. Rubens, - Ecole de Formation professionnelle des Barreaux de la Cour d'Appel de Paris Paris - mai

« *La preuve numérique* » - F. Rubens - Cours dans le cadre du DU Criminalistique, Université Paris Descartes - février

« *Analyse forensique : les nouveaux défis* » - F. Rubens, - Forum Internationale de la Cybersécurité – janvier

## 2014

« *Propositions GendExif et netmonitoring* » - C. Debard, L. Prat - rencontre parlementaire Paris, octobre

« *Les investigations en matière de téléphonie* » - L. Sueur - Session de formation à l'ENM Paris - septembre

« *Réunion d'information scientifique* » - L. Prat - présentation GendExif et GendPass

« *La preuve numérique* » - C. Debard - Cours dans le cadre du DU Criminalistique, Université Paris Descartes - février

## 2012

« *Macintosh Forensic Course* » - J. Polewczyk - ICC-NTech, Gif-sur-yvette - décembre

« *Réseaux, netmonitoring* » - D. Dussart - LERTI, Montbonnot - septembre

« *Contrefaçon bancaire* » - A. Potier - LERTI - septembre

« *Macintosh Forensic Course* » - J. Polewczyk - Formation Suède - août

« *Macintosh Forensic Course* » - J. Polewczyk - Formation USA - juillet

« *Présentation accréditation et proficiency test* » - P. Testuz - Commission européenne / Projet FP7, Suède - juin

« *Propositions sujets de stages INL* » - C. Debard - Formation, Ivry-sur-seine - avril

« *Présentation de la criminalistique* » - F. Strebel - Cours dans le cadre du DU Criminalistique, Paris - avril

« *Présentation INL* » - P. Testuz - Intervention au profit de la banque Ernst&Young, Courbevoie - avril

« *Présentation Activité Bancaire* » - T. Souvignet - Europol : Forensic Expert Meeting/Training on Forensic Examination of Skimming Devices, Italie - avril

« *Macintosh Forensic Course* » - J. Polewczyk - Formation ISEC - février

## TRAVAUX INTERNES

### 2017

« *Etude des systèmes d'exploitation mobile Microsoft* » - V. Eckert - mémoire pour l'habilitation expert

« *Réalisation de la méthode d'essai : Analyse avancée d'un équipement mobile* » - Y. Mory - mémoire pour l'habilitation expert

« *Fraude bancaire - La carte bancaire Macgyver - fonctionnement et analyse* » - F. Maqua - mémoire pour l'habilitation expert

« *Le système de fichier EFS* » - M. Sauvayre - mémoire pour l'habilitation expert

## 2015

« *L'expertise et la lutte contre la fraude monétique* » - T. Souvignet - Thèse Doctorat, Paris Sorbonne

## 2014

« *Opération Lorgnette* » - F. Rubens - Brèves du Pole - 1er trimestre

« *L'analyse de données de géolocalisation avec GendExif* » - L. Prat - mémoire pour l'habilitation expert

« *Recherche d'éléments de preuves sur le système d'exploitation Windows 8* » - L. Laloubere - mémoire pour l'habilitation expert

## 2013

« *Mémoire eMMC : La récupération de données* » - M. Regnery - mémoire pour l'habilitation expert

## 2010

« *MAC OS X Leopard* » - J. Gomez - mémoire pour l'habilitation expert

## 2009

« *Etude de l'iPhone 3G* » - J. Polewzcyk - mémoire pour l'habilitation expert

« *Récupération de données et analyses forensics d'un smartphone Windows Mobile* » - F. Rehault - mémoire pour l'habilitation expert

## 2008

« *Etude de la console de jeu SONY PlayStation 3* » - F. Rubens - mémoire pour l'habilitation expert »

« *Le host protected area et le device configuration overlay ou comment masquer les données* » - P. Testuz - mémoire pour l'habilitation expert