

GEOFFREY ROMAN-JIMENEZ

Expert en Science des données / Intelligence Artificielle

@ geoffrey.roman-jimenez@irit.fr

+33 6 10 07 89 71

Toulouse, France

in linkedin.com/in/geoffreyromanjimenez

github.com/GeoTrouvetout

researchgate.net/G_Roman-Jimenez



INGÉNIEUR DE RECHERCHE

Recherche (TRL 1-4)

Développement (TRL 5-6)

Gestion de projet

Projet READYNOV NURISENS

CNRS - Irit - équipe "Systèmes d'Informations Généralisés"

Nov. 2019 - auj.

Toulouse (31), France



R&D / Gestion de projet

- Modélisations et analyse statistique de biomarqueurs urinaire pour l'analyse comportementale des utilisateurs d'une application d'auto-test urinaires
- Mots-clés : Modélisation et analyse statistique de séries temporelles à échantillons aléatoires, Apprentissage profond hybride "data/model-driven".
- Contact : André Péninou (andre.peninou@irit.fr)

Projet H2020 VICTORIA

UPS - Irit - équipe SIG

Oct. 2017 - Oct. 2019

Toulouse (31), France



R&D / Gestion de projet

- Agrégation, modélisation et visualisation des méta-données hétérogènes des systèmes de vidéoprotection. Ré-identification de véhicule par transfert d'apprentissage inductif des espaces latents.
- Mots-clés : Modélisation/Aggrégation/Visualisation de meta-données multimedia, Apprentissage profond, Transfert d'apprentissage.
- Contact : Florence Sedes (florence.sedes@irit.fr)

EXPÉRIENCES PASSÉES

Chercheur Projet ANR CIRESEFI

LS2N - équipe "Image Perception Interaction"

Oct. 2016 - Oct. 2017

Nantes (44), France



- Analyse non-supervisée de la structure sémantique des registres comptable de la Comédie Italienne du XVIII^{me} siècle
- Mots-clés : Apprentissage profond, Transfert d'apprentissage, analyse de documents, traitement automatique du langage

Ingénieur de recherche

Keosys Medical Imaging

Dec. 2015 - Juil. 2016

Nantes (44), France



Ingénieur de recherche

- Conception et développement scientifique des produits de Keosys
- Mots-clés : Développement logiciel (TRL : 4-6), Recalage d'images, Features extraction, Analyse/Inférence/Prédiction statistique

Doctorant (CIFRE)

LTSI - Keosys Medical Imaging - Centre Eugène Marquis

Dec. 2012 - Dec. 2015

Rennes (35), France



- Analyse des images de tomographie par émission de positons pour la prédiction de récurrence du cancer du col de l'utérus
- Mots-clés : Segmentation d'images, Quantification de signaux, Analyse statistique, aide au diagnostic

FORMATION

Doctorat traitement du signal et télécommunications

spécialité traitement du signal et de l'image

2016

Université de Rennes 1

Master Électronique et Télécommunication

spécialité Signal, Image, Systèmes Embarqués et Automatique (SISEA)

2012

Université de Rennes 1

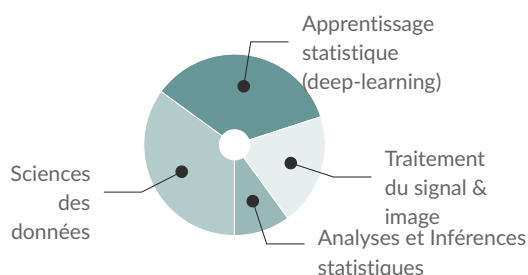
DOMAINES

Intelligence Artificielle

Machine-learning

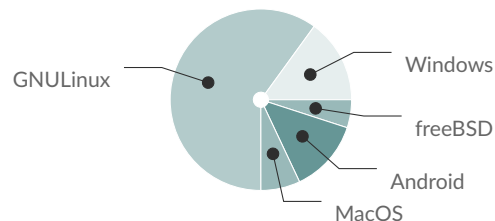
Science des données

Computer Vision



ENVIRONNEMENT

Systèmes d'exploitation



Programmation

Bash/shell

Python

R

C/C++/Java

JavaScript

Go

Autres (Matlab, Ruby, Prolog)



Logiciels/technologies

Vim/Tmux

LateX

Git

PyTorch

TensorFlow

Elastic Stack

MongoDB

JSON

PUBLICATIONS

Articles journaux

Elsevier FGCS (en cours de relecture)

Dynamic and Scalable Multi-Level Trust Management Model for Social Internet of Things

W. Abdelghani, C. Zayani, G. Roman-Jimenez, F. Sedes

Future Generation Computer Systems

IET computer vision (en cours de relecture)

Improving Vehicle Re-Identification using CNN Latent Spaces: Metrics Comparison and Track-to-track Extension

G. Roman-Jimenez, P. Guyot, T. Malon, S. Chambon, V. Charvillat, A. Crouzil, A. Péninou, J. Pinquier, F. Sedes and C. Sénac

IET Computer Vision

arXiv:1910.09458

Elsevier CBM

Detection of bladder metabolic artefact in 18F-FDG PET imaging

G. Roman-Jimenez, R. De Crevoisier, J. Leseur, A. Devillers, J-D. Ospina, A. Simon, P. Terve, O. Acosta

journal Elsevier Computer in Biology and Medicine (CBM) Volume 71, 1 April 2016, Pages 77–85

doi : 10.1016/j.compbimed.2016.02.002

Elsevier

Radiotherapy & Oncology

Pre- and per-treatment 18F-FDG PET/CT parameters to predict recurrence and survival in cervical cancer"

J. Leseur, G. Roman-Jimenez, A. Devillers, J-D. Ospina Arango, D. Williaume, J. Castelli, P. Terve, V. Lavoue, E. Garin, F. Le Jeune, O. Acosta and R. De Crevoisier

Green Journal Radiotherapy & Oncology, 2016, vol. 120, no 3, p. 512-518

doi: 10.1016/j.radonc.2016.08.008

Critical Reviews in Oncology/Hematology

Overview of the predictive value of quantitative 18 FDG PET in head and neck cancer treated with chemoradiotherapy

J. Castelli, B. De Bari, A. Depeursinge, A. Simon, A. Devillers, G. Roman-Jimenez, J. Prior, M. Ozsahin, R. de Crevoisier, J. Bourhis

Critical Reviews in Oncology/Hematology, 108, 40-51

doi: 10.1016/j.critrevonc.2016.10.009

Elsevier IRBM

Investigating the contribution of pre and per-treatment 18F-FDG PET-CT segmentation methodologies for post-treatment tumor recurrence prediction in cervical cancer

G. Roman-Jimenez, J-D. Ospina, J. Leseur, A. Devillers, A. Simon, P. Terve, O. Acosta and R. De Crevoisier

journal IRBM Volume 34, Issues 4-5, November 2013, Pages 274–277, spécial RITS

doi : 10.1016/j.irbm.2013.09.002

Conférences

RCIS 2020 (en cours de relecture)

Automatic Classification Rules for Anomaly Detection in Time-series

I. Ben Kraiem, F. Ghazzi, A. Péninou, G. Roman-Jimenez, O. Teste

The 14th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2020)

Limassol, Cyprus, 20-22 May 2020

ICMR 2020 (en cours de relecture)

Towards Multi-views videos summarizing for face-to-face interaction analysis

M. Qodseya, G. Roman-Jimenez, F. Jeveme Panta, F. Sedes

ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR 2020)

Dublin, Ireland, 8-11th June 2020

MMM 2019

Audiovisual annotation procedure for multi-view field recordings

P. Guyot, T. Malon, [G. Roman-Jimenez](#), S. Chambon, V. Charvillat, A. Crouzil, A. Péninou, J. Pinquier, F. Sedes and C. Sénac
25th International Conference on MultiMedia Modeling (MMM)
Thessaloniki, Greece, January 2019

ACM MMSys 2018

Toulouse Campus Surveillance Dataset: scenarios, soundtracks, synchronized videos with overlapping and disjoint views

T. Malon, [G. Roman-Jimenez](#), P. Guyot, S. Chambon, V. Charvillat, A. Crouzil, A. Péninou, J. Pinquier, F. Sedes, C. Senac
ACM Multimedia Systems Conference 2018
Amsterdam, Netherlands, June 2018

RCIS 2018

Modeling metadata of CCTV systems and Indoor Location Sensors for automatic filtering of relevant video content

F. J. Panta, [G. Roman-Jimenez](#), F. Sedes
12th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS)
Nantes, France, May 2018

LREC 2018

Crowdsourcing-based Annotation of the Accounting Registers of the Italian Comedy

A. Granet, B. Hervy, [G. Roman-Jimenez](#), M. Hachicha, E. Morin, H. Mouchère, S. Quiniou, G. Raschia, F. Rubellin, C. Viard-Gaudin
11th edition of the Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2018)
Miyazaki, Japan, May 2018

ICPRAM 2017

Transfer Learning for Structures Spotting in Unlabeled Handwritten Documents using Randomly Generated Documents.

G. Roman-Jimenez, A. Granet, H. Mouchère and C. Viard-Gaudin
The 14th IAPR International Conference on Document Analysis and Recognition (IDCAR)
Kyoto, Japan, November 2017

EMBC 2016

Random forests to predict tumor recurrence following cervical cancer therapy using pre- and per-treatment ¹⁸F-FDG PET parameters

G. Roman-Jimenez, O. Acosta, J. Leseur, A. Devillers, H. Der Sarkissian, L. Guzmàn, E. Grossiord, J-D. Ospina, R. De Crevoisier
Engineering in Medicine and Biology Conference (EMBC)
Orlando, United States of America, 2016

ESTRO 2016

Impact of fuzzy-thresholding of ¹⁸F-FDG PET images for cervical cancer recurrence prediction

G. Roman-Jimenez, A. Devillers, J. Leseur, J-D. Ospina, H. Der Sarkissian, O. Acosta, R. De Crevoisier
European Society for Radiotherapy and Oncology (ESTRO) 35
Turin, Italy, 2016

EMBC 2015

Weighted quantification of ¹⁸F-FDG tumor metabolism activity using fuzzy-thresholding to predict post-treatment tumor recurrence

G. Roman-Jimenez, O. Acosta, J. Leseur, A. Devillers, J. LeGouestre, J-D. Ospina, A. Simon, P. Terve and R. De Crevoisier
IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'15)
Milan, Italie, 2015

ESTRO 2014

¹⁸F-FDG PET parameters during radio-chemotherapy to predict tumor recurrence in cervical cancer

G. Roman-Jimenez, J. Leseur, A. Devillers, J-D. Ospina, O. Acosta, M. Gobeli, N. Gautier, P. Terve, V. Lavoué, D. Williaume, R. De Crevoisier

RITS 2013

Investigating the contribution of pre and per-treatment 18F-FDG PET-CT segmentation methodologies for post-treatment tumor recurrence prediction in cervical cancer

G. Roman-Jimenez, J-D. Ospina, J. Leseur, A. Devillers, A. Simon, P. Terve, O. Acosta and R. De Crevoisier
Recherche en Imagerie et Technologies pour la Santé (RITS)
Bordeaux, France, 2013

Workshops & Symposiums

ACM SIGSPATIAL 2018

Spatio-Temporal Metadata Querying for CCTV Video Retrieval: Application in Forensic

F. J. Panta, M. Qodseya, [G. Roman-Jimenez](#), A. Péninou, F. Sedes
9th ACM SIGSPATIAL International Workshop on Indoor Spatial Awareness
Seattle, Washington, USA, November 2018

SIFED / TALADOC 2017

Transfert de connaissance pour la détection non supervisée de structures dans les registres comptable de la Comédie Italienne du XVIIIème siècle

G. Roman-Jimenez, C. Viard-Gaudin, A. Granet and H. Mouchère
Journées SIFED(Symposium International Francophone sur l'Écrit et le Document) et TALADOC (Traitement Automatique du Langage et Analyse de Documents), Nantes, France, 2017

FJIN 2017

Analyse automatique des registres de la Comédie-Italienne de Paris au XVIII^e : de l'image au langage

A. Granet, [G. Roman-Jimenez](#), S. Quiniou, F. Rubellin, H. Mouchère, and C. Viard-Gaudin
Folles journées de l'imagerie Nantaise (FJIN), Nantes, France, 2017

FJIN 2016

Impact of fuzzy-thresholding of 18F-FDG PET images for cervical cancer recurrence prediction

G. Roman-Jimenez, A. Devillers, J. Leseur, J-D. Ospina, H. Der Sarkissian, O. Acosta, R. De Crevoisier
Folles journées de l'imagerie Nantaise (FJIN) Nantes, France, 2016

MICCAI 2012 (workshop IGRT)

Segmentation and characterization of tumors in 18F-FDG PET-CT for outcome prediction in cervical cancer radio-chemotherapy

G. Roman-Jimenez, J. Leseur, A. Devillers, J-D. Ospina, G. Louvel, P. Haigron, A. Simon, R. De Crevoisier, O. Acosta
workshop "Image-Guidance and Multimodal Dose Planning in Radiation Therapy" MICCAI
Nice, France, 2012