



D'ici, on voit + loin !

IC

Images et contenus

Antoine Doucet (responsable)

Petra Gomez-Krämer (responsable adjointe)

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

- + Effectif au 27/11/2022 : 61 personnes
 - > 15 permanents
 - > 42 non-permanents : 2 ECC, 19 doctorant.e.s, 21 postdocs et ingénieurs
 - > 4 chercheurs associés
- + Fonctionnement de l'équipe
 - > Réunions mensuelles et séminaires inter-équipes
 - > Partage d'information
 - l3i-equipe-IC@ml.univ-lr.fr
 - forum-l3i@ml.univ-lr.fr

PERMANENTS (15)

- + Jean-Christophe Burie
- + Vincent Couboulay
- + Mickaël Coustaty
- + Antoine Doucet
- + Patrick Franco
- + Alain Gauge
- + Petra Gomez-Krämer
- + Jamal Khamlichi
- + Sylvain Marchand
- + Michel Ménard
- + Rémy Mullet
- + Nicolas Sidère
- + Jean-Marc Ogier
- + Muriel Visani
- + El-hadi Zahzah

ECC (2) ET CHERCHEURS ASSOCIES (4)

- + Julien Maître
- + Ahmed Hamdi

- + Benjamin Duthil (EIGSI)
- + Bruno Lescalier (Systel)
- + José G. Moréno (IRIT)
- + Gaël Lejeune (LIP6)

DOCTORANT.E.S (19)

- + Souhail Bakkali
- + Guillaume Bernard
- + Cassandra Bigot
- + Angela Valentina Ciocan
- + Julien Delaunay
- + Salah Eddine Elgharbi
- + Edward Giampy
- + John Benson Louis
- + Beatriz Martinez Tornes
- + Stephen Mutivi
- + Tien Nam Nguyen
- + Nhu Khoa Nguyen
- + Agustin Ramos Anzorena
- + Guillaume Savarit
- + Ibrahim Souleiman Mahamoud
- + Wenjun Sun
- + Nicolas Texier
- + Thi Hong Hanh Tran
- + Gean Triniteade Pereira

POSTDOCS ET INGENIEURS (21)

- + Musab Al-Ghadi
- + Aitu Baglan
- + Emanuela Boros
- + Latifa Bouchekif
- + Marie-Neige Chapel
- + Carlos-Emiliano Gonzales-Gallardo
- + Nancy Girdhar
- + Arthur Hemmer
- + Noudéhouéno Lionel Jaderne Houssou
- + Axel Jean-Courant
- + Wafa Khlif
- + Tri Cong Pham
- + Solveig Poder
- + Christophe Rigaud
- + Kais Rouis
- + Dipendra Sharma Kafle
- + Théo Taburet
- + Quentin Telnoff
- + Ruddy Theodose
- + Joris Voerman
- + Casey Wall

THÉMATIQUES SCIENTIFIQUES

- + 2 axes de travail, de l'acquisition à la recherche d'information, la reconnaissance d'objets ou la lutte contre la fraude
- + Acquisition, traitement et analyse des contenus
 - > Diversité des contenus traités: images de documents et de scènes naturelles, texte, son, signaux
- + Extraction et représentation des connaissances et des contenus
 - > Exploitation des caractéristiques extraites: extraction, reconnaissance, recherche et navigation dans de grandes bases
- + Evolutions notables
 - > Emergence d'une activité autour des drones marins
 - > Croissance de l'activité autour du texte

ACQUISITION, TRAITEMENT ET ANALYSE DES CONTENUS

- + Traitement et analyse d'images de document
 - > Préservation et indexation de documents anciens sur feuille de palmiers
 - > Génération d'images semi-synthétiques de documents
 - > Sécurisation de documents et détection de la fraude
- + Des images vers les contenus textuels
 - > Détection de la fraude dans les documents par analyse du texte
 - > Classification de documents par approche multimodale texte/image et extraction d'information

ACQUISITION, TRAITEMENT ET ANALYSE DES CONTENUS

- + Texte
 - > Analyse et correction d'erreurs d'OCR
 - > Reconnaissance et désambiguïsation des entités nommées, polarité d'opinion, et détection d'évènements
- + Son
 - > Spatialisation sonore
- + Signaux et images de scènes naturelles
 - > Acquisition et analyse d'images, suivi 2D-3D des cibles mobiles, analyse du comportement pour la surveillance du littoral, le monitoring portuaire, la navigation robotique, surveillance environnementale
 - > Détection d'objets mobiles en milieu marin : initialisation et modélisation du fond

EXTRACTION ET REPRÉSENTATION DES CONNAISSANCE ET DES CONTENUS

- + Clustering interactif
 - > Clustering hiérarchique semi-supervisé interactif pour la description de collections d'images de scène naturelles
 - > Composition interactif des requêtes et word spotting
- + Indexation
 - > Recherche d'images par le contenu
 - > Indexation interactive d'images graphiques (lettrines)
 - > Indexation, navigation et analyse de la presse ancienne

EXTRACTION ET REPRÉSENTATION DES CONNAISSANCE ET DES CONTENUS

+ Reconnaissance

- > Reconnaissance d'images par catégorisation
- > Reconnaissance de visage, d'images médicales et d'images naturelles de taille restreinte
- > Reconnaissance et identification des pièces de monnaie

PERSPECTIVES SCIENTIFIQUES

- + Multimodalité et prise en compte de la 3^{ème} dimension
- + Données dégradées/sémantique/document
- + Apprentissage et classification
- + Applications sur les axes stratégiques transverses
 - > Supervision environnementale et littorale
 - > Numérique et développement durable
 - > Humanités numériques



D'ici, on voit +loin !



univ-larochelle.fr