

Marie-Neige Chapel

Dr en informatique

Rennes

✉ marieneigecha@gmail.com
<https://mnchapel.github.io/>

Expériences Professionnelles

2024-2025 **Postdoctorat informatique, LTSI, Rennes**

Mise en correspondance 3D/2D pour l'assistance per-opératoire aux interventions cardiaques endocavitaires

1 ans et 2 mois, avec le laboratoire TIMC

2019-2023 **Postdoctorat informatique, L3i, La Rochelle**

Détection et suivi des poissons dans des vidéos sous-marines

2 ans et 1 mois, avec l'entreprise VISIOON

Production de livrables de test

Production de rapports scientifiques

Encadrement de deux stagiaires de L3

C++, OpenCV, Qt, CMake

Détection et suivi de poissons en environnement contrôlé

3 mois, avec le laboratoire LIENSs

Modification du code de TRex

C++, CMake

Vérification de l'authenticité de documents d'identité via l'authentification d'hologrammes

2 ans et 2 mois, avec l'entreprise AriadNext

Création d'un jeu de données privé sur des hologrammes du passeport français

C++, OpenCV

2013-2017 **Doctorat informatique, LIRIS, Lyon**

Détection d'objets en mouvement à l'aide d'une caméra mobile

4 ans, projet FUI Previz

C++, OpenCV, Qt

Formation

2013-2017 **Doctorat informatique, LIRIS, Lyon**

Thèse: "Détection d'objets en mouvement à l'aide d'une caméra mobile"

Encadrants: Dr. Erwan Guillou, Pr. Saida Bouakaz

Financée par le projet Fui Previz

2011-2013 **Master informatique - Image**, *Université Claude Bernard Lyon 1*, Lyon
Encadrants: Dr. Adrien Peytavie, Pr. Eric Galin
Sujet: "Plastic cities, villes modifiables et déformables"

Publications

Journal

- Marie-Neige Chapel, Thierry Bouwmans "Moving objects detection with a moving camera: A comprehensive review", *Computer Science Review*, 2020. *Full paper*

Conférence Internationale

- Marie-Neige Chapel, Musab Al-Ghadi, Jean-Christophe Burie, "Authentication of Holograms with Mixed Patterns by Direct LBP Comparison", *IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing*, 2023. *Full paper*
- Marie-Neige Chapel, Erwan Guillou, Saida Bouakaz "Coupled 2D and 3D Analysis for Moving Objects Detection with a Moving Camera", *12th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP)*, 2017, Porto, Portugal. *Full paper*

Conférence Nationale

- Marie-Neige Chapel, Erwan Guillou "Segmentation de séquence vidéo en plans cohérents pour compositing 2D", *Journées de l'Association Française d'Informatique Graphique (AFIG)*, 2014, Reims. *Poster*

En cours de rédaction

- 2 articles tirés du projet "Détection et suivi des poissons dans des vidéos sous-marines"

Enseignement

2016-2017 **Demi-ATER**, *Dept. Info*, Lyon 1

L1 - Algorithmique programmation impérative, initiation, 24h TD / 24h TP
L2 - Algorithmique et Programmation Avancée, 24h TP
L2 - Gestion de projet et génie logiciel, 2h TD / 2h TP
L3 - Interactions Homme-Machine, 28h TP
M1 - Programmation avancée, 15h TP

2015-2016 **Vacataire**, *Dept. Info*, Lyon 1

L1 - Algorithmique et Programmation (introduction), 24h TP
L2 - Algorithmique et Programmation Procédurale, 24h TP
M1 - Programmation générique, 15h TP

2014-2015 **Vacataire**, *Dept. Info*, Lyon 1

L1 - Algorithmique et Programmation (introduction), 22h TD / 21h TP
L3 - Algorithmique et Programmation Orientée Objet, 4h TD
M1 - Conduite de Projet, 9.5h TD

2013-2014 **Vacataire**, *Dept. Info*, Lyon 1

L1 - Algorithmique/Programmation Fonctionnelle et récursive, 27h TP
M1 - Projet transversal et technologies innovantes, 20h TP
M2 - Vision tridimensionnelle, vidéo et réalité augmentée, 6h TP

Organisation de Conférences et Evénements

L3i

2020-2021 Membre du comité d'organisation de la Journée des Ingénieurs, Doctorants, ATER et PostDoc (JIDAP) (3 éditions)

LIRIS

2016 Membre du comité d'organisation de la première édition du séminaire des doctorants de la Société Informatique de France

2015 Student Volunteer à l'AFIG 2015, Lyon

2014 Vice présidente de la Journée des Thèses du LIRIS

2014 Membre du comité d'organisation de la Journée des Thèses du LIRIS

Volontariat

L3i

2020-2022 Fête de la science (3 éditions)

2020 Journée Portes Ouvertes de La Rochelle Université

LIRIS

2014-2017 Webmaster du site des doctorants

2015-2017 Correspondante doctorant de l'équipe SAARA

2015 Médiation scientifique : ma thèse en 180s (finale régionale)

2015 Organisation du Summer Event des doctorants

Compétences professionnelles

Informatique

Linux, Windows

Modern C++, Python

OpenCV, Qt, PyTorch

Git, CMake

Langues

Anglais Lu, écrit, parlé

Français Langue maternelle