

Marie-Neige Chapel

Dr en informatique

9 rue Paul-Emile Victor

17000 La Rochelle

+33(0)6-28-90-33-78

✉ marieneigecha@gmail.com

<https://mnchapel.github.io/>

Expériences Professionnelles

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, Octave
OpenCV, Qt, PyTorch
Git, CMake

Langues

Anglais Lu, écrit, parlé
Français Langue maternelle