

# Chloé Hiba ALQASIR

Doctorat en Intelligence Artificielle\*  
Vision par ordinateur et Apprentissage profond



25/09/1992  
Rouen, France  
+33(0)768061612  
[linkedin.com/in/hiba-alqasir](https://www.linkedin.com/in/hiba-alqasir)  
[alqasir.hiba@gmail.com](mailto:alqasir.hiba@gmail.com)  
[halqasir.github.io](https://github.com/halqasir)

## Expérience de recherche

Décembre 2020 – Août 2022

Laboratoire Hubert Curien

*Attaché temporaire d'enseignement et de recherche*

Améliorer la généralisation de la classification d'images en utilisant des formes a priori.

Décembre 2017 – Novembre 2020

Laboratoire Hubert Curien *en partenariat avec Bluecime*  
*Doctorante*

**“Apprentissage profond pour l'analyse de scènes de remon-  
tées mécaniques: amélioration de la généralisation dans un  
contexte multi-domaines”**

- Développer des solutions d'apprentissage automatique qui ont amélioré la performance du système **SIVAO** en identifiant les situations à risque dans les télésièges;
- Optimiser les systèmes d'apprentissage profond et les algorithmes associés pour une meilleure généralisation dans un contexte multi-domaine;
- Concevoir et mener des expériences pour une efficacité accrue avec peu ou pas de données labellisées;
- Fournir des rapports et des présentations aux partenaires.

Mars 2017 – Juillet 2017

Laboratoire Hubert Curien

*Stagiaire de recherche*

Synthèse de texture : mise en œuvre d'un algorithme basé sur CNN et évaluation des performances via un auto-encodeur.

- Proposer une introduction pédagogique dédiée aux CNNs;
- Mettre en œuvre un algorithme de synthèse de texture.

Avril 2016 – Septembre 2016

École Nationale Supérieure des Mines

*Stagiaire de recherche*

Modèle mathématique pour estimer la consommation d'énergie des bâtiments à l'échelle du quartier.

- Concevoir un crawler web et analyser les données récupérées;
- Ajuster les méthodes (Régression, Krigeage et MissForest) et les appliquer sur la zone d'étude (Saint-Étienne).

## Expérience de l'enseignement

Décembre 2020 - Août 2022 (Contrat ATER)

Télécom Saint-Étienne Écoles d'ingénieurs

*Attaché temporaire d'enseignement et de recherche*

Concevoir des cours théoriques, ainsi que leur mise en œuvre pratique et les examens. Enseigner, guider et animer des séances de tutorat.

Modules:

Bases de données relationnelles et stockage de données	MySQL
Génie logiciel	UML, Java
Mini-projet informatique	C++, SFML
Programmation événementielle	Android studio
Programmation orientée objet	C++/Java

Février 2018 - Avril 2020 (À temps partiel)

Modules:

Interfaces graphiques	C++, Qt
Programmation orientée objet	C++, MS VS

Les supports sont disponibles à [halqasir.github.io/teaching](https://github.com/halqasir/teaching)

## Éducation

2017-2020	Doctorat Informatique - IA <i>Université de Lyon ED SIS</i> <i>En partenariat avec Bluecime</i>
2015-2017	Master de recherche en informatique Machine Learning and Data Mining <i>Université Jean Monnet et</i> <i>École Nationale Supérieure des Mines</i>
2010-2015	Diplôme d'ingénieur Systèmes d'information et génie logiciel <i>Université de Damas</i> <i>Faculté de l'ingénierie informatique</i>

## Langues

Anglais	Avancé C1
Français	Intermédiaire B2
Espagnol	Débutant A1
Arabe	Courant

\* Qualifiée aux fonctions de maître de conférences 2022, section 27 (Informatique).

## Compétences Techniques

Programmation	C, C++, Java, Python
Apprentissage profond	Keras, Caffe, Tensorflow
Analyse des données	RStudio, MATLAB
Vision par ordinateur	OpenCV, VLFeat, MatConvNet
DBMS	MYSQL, PL/SQL
Web	PHP, JavaServlet JavaScript, Html5, CSS
Web sémantique	SPARQL, protégé
Développement mobile	Android Studio
Contexte logiciel	Git, Visual Studio, Qt, Linux, Slurm, Excel

## Compétences Non Techniques

- Passionnée, rigoureuse et autonome.
- Aptitude à travailler dans un contexte international.
- Écoute, empathie et travail collaboratif.
- Ouverture d'esprit et adaptabilité.

## Loisirs et intérêt

- Codage
- Lecture
- Échecs
- Tennis de table

## Publications

Alqasir Hiba, Damien Muselet, and Christophe Ducottet. “Introducing Shape Priors in Siamese Networks for Image Classification.” 2022.

Alqasir Hiba. “Apprentissage profond pour l'analyse de scènes de remontées mécaniques: amélioration de la généralisation dans un contexte multi-domaines.” Thèse de doctorat, Université de Lyon, 2020.

Alqasir Hiba, Damien Muselet, and Christophe Ducottet. “Region Proposal Oriented Approach for Domain Adaptive Object Detection.” *International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems*. Springer, Cham, 2020.

Alqasir Hiba, Damien Muselet, and Christophe Ducottet. “Mask-guided Image Classification with Siamese Networks.” *International Conference on Computer Vision Theory and Applications*. 2020

Alqasir Hiba, Damien Muselet, and Christophe Ducottet. “Double adaptation de domaine pour la détection d'objets.” *Conférence Nationale d'Intelligence Artificielle*. 2020.

Daoud Alaa, Picard Gauthier, Alqasir Hiba et al. “Communication-wise Comparison of the Online Resource Allocation Methods in CAV Fleets.” *The 14th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT)* 2023.

Balbo Flavien ... Alqasir Hiba et al. “RoboTwin: Combining Digital Twin and Artificial Intelligence domains for controlling robots in Industry 4.0” *Conference: 17th International KES Conference - Agents and Multiagent Systems : Technologies and Applications (AMSTA)* 2023.

Daoud Alaa, Alqasir Hiba, Mualla Yazan, et al. “Towards Explainable Recommendations of Resource Allocation Mechanisms in On-Demand Transport Fleets.” *3rd International Workshop on EXplainable and TRAnsparent AI and Multi-Agent Systems (EXTRAAMAS)*. 2021.

## Références

Christophe Ducottet  
 Email [ducottet@univ-st-etienne.fr](mailto:ducottet@univ-st-etienne.fr)  
 Téléphone +33(0)477915787

Damien Muselet  
 Email [damien.muselet@univ-st-etienne.fr](mailto:damien.muselet@univ-st-etienne.fr)  
 Téléphone +33(0)477915755