

Souhila ARIB
Docteur en Informatique
souhila.arib@cyu.fr

Table des matières

1 Curriculum vitae	2
Formation et diplômes	2
Activités professionnelles	2
Activités scientifiques et pédagogiques	3
Activités de co-encadrements	3
2 Publications	3

1 Curriculum vitae

Formation et diplômes

- 2010-2014** **Doctorat en Informatique, spécialité : Intelligence Artificielle Distribuée (systèmes intelligents)**
LAMSADE-CNRS - Université Paris-Dauphine.
- 2009-2010** **Diplôme de Master 2 Recherche en informatique et intelligence artificielle (Master ISI : Informatique, Systèmes intelligents)** à l'Université Paris-Dauphine.
- 2005-2006** **Diplôme d'Ingénieur en télécommunication**

Activités professionnelles

- 2019** à **Responsable de l'option IA en dernière année de l'école d'ingénieurs en présent** **initiale et apprentissage (70 étudiants)** à CY-Tech, CY Cergy Paris université, département Informatique.
- 2020** à **Chercheur en IA** au laboratoire THEMA, CY Cergy Paris université, équipe présent économie du Transport.
- 2015** à **Enseignant-chercheur** à CY-Tech, CY Cergy Paris université, département présent Informatique.
- **Enseignement en Cours, Travaux Dirigés et Pratiques en Anglais et en Français** : Programmation en Scala, Pascal, programmation fonctionnelle : OCamel, Algorithmique Scientifique, Javascript, PHP, Html 5, CSS, Ajax, SMA, introduction au machine learning, introduction à l'éthique en IA, NLP, systèmes d'exploitation, Python, Algorithmique procédurale, bases de données...
- 2014-2015** **Attaché d'enseignements et de recherche** à l'Université Paris-Dauphine, département MIDO (Mathématiques et Informatique de la Décision et des Organisations)
- Enseignement en Travaux Dirigés et Pratiques : Programmation en Java, JEE, Python, VBA, PHP, Html 5, CSS, Management des systèmes d'informations, gestion de production, recherche opérationnelle, théorie des graphes, Analyse numérique, Algèbre.
- 2013-2014** **Attaché d'enseignements et de recherche** à l'Université Paris-Dauphine, département MIDO (Mathématiques et Informatique de la Décision et des Organisations)
- Enseignement en Travaux Dirigés et Pratiques : Programmation en Java, Python, Management des systèmes d'informations, VBA, PHP.
- 2006-2009** **Chef de projet Réseaux et Télécommunication**
- Plan et Planning projet
 - Expression des besoins du département
 - Allocation de tâches et gestion de l'effectif du département
 - Définition de l'architecture réseau
 - Études techniques associées et suivi avancement
 - Écriture des Tests de recette
 - Test et validation

Activités scientifiques et pédagogiques

- Depuis 2012...** **Rédaction de projets de recherche :** Participation à la rédaction de projets de recherche tel que les sujets de thèse et projet ANR
- Depuis 2011...** **Travaux de relecture :** Relecture d'articles scientifiques pour les conférences : R2I 2011, JSMMA 2011, Computer Science Journal, AAMAS 2019/2020/2021, iscorn 2023...
- 2021/2022** **Mises à jour des programmes pédagogiques :** Participation à la mise à jour pédagogique des programmes bac+3, 4 et 5 au département informatique de Cy-Tech.

Activités d'encadrements

- Ibrahima Camara. Projet de maîtrise : Apports et inconvénients des serious games. (2011).
- Romain Cailliere. Stage de master 2ème année : Modèle de négociation dans un contexte d'urbanisme, en codirection avec Chantal Berdier. (2013).
- Ali Atik. Co-encadrement de thèse de doctorat. (2022)
- Ismail Bouajaja. Projet de fin d'études Cy-Tech(2021). Co-encadrement avec André depalma. Laboratoire THEMA.
- Loic Ferreira. Projet de fin d'études Cy-Tech(2021). Parking intelligent. Laboratoire THEMA.
- Youcef Chaabouni. Le Carpooling et le transport en commun. Projet de fin d'études Cy-Tech(2022). en Co-encadrement avec Andrea Araldo Telecom Sud Paris et Andre de Palma. Laboratoire THEMA
- Alexandre Jan. Systeme de Carpooling intelligent. Projet de fin d'études Cy-Tech(2023). En co-encadrement avec Andrea Araldo Telecom Sud Paris et Andre de Palma Laboratoire THEMA
- Frederic Chen. Outils de tests intelligent à base d'utilisation du NLP. Projet de fin d'études Cy-Tech(2023). Co-encadrement avec l'entreprise KALIOS Tests.
- Alice Jamaeco. Co-encadrement de thèse de doctorat. Thèse Cifre : CEA/DGA.
- Encadrements d'étudiants en ING1, ING2, ING3 en entreprises (50 étudiants).

Compétences techniques

- IA et aide à la décision** Systèmes Multi-agents, Théorie de la décision, Théorie des jeux, Management des systèmes d'informations, IA pour les jeux à un seul et plusieurs joueurs, Deep learning, Machine learning
- Langages et outils de développement** JAVA, C/C++, PHP, PYTHON, HTML 5, CSS, NodeJS, Methode UML, Access, Keras, Tensorflow, NLTK, Spacy
- Systemes** LINUX, Windows, Mac Os X, Android

2 Publications

Conférences internationales avec comité de lecture et actes et présentations orales

- [1] A. Araldo, A. de Palma, S.Arib, V. Gauthier, Y. Chaabouni Pooling for first and last mile : integrating

carpooling and transit ,*Proceedings of the 10th Conference of the European Association for Research in Transportation*, June 1-3, 2022,

- [2] Y. Chaabouni, A. Araldo, A. de Palma S. Arib PoolLines : modeling carpooling as ephemeral lines in GTFS for effective integration with public transit ,*Proceedings of the 30th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems, SIGSPACIAL 2022*,
- [3] A. Atik, S. Arib, S. Aknine A New Parking Space Allocation System based on a Distributed Constraint Optimization Approach ,*Proceedings of the 13th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, ICAART 2021*, February 22-24, 2021,
- [4] S. Arib, S. Aknine An Extended Multi-agent Coalitions Mechanism with Constraints ,*Proceedings of the 12th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, ICAART 2020*, Volume 1, Valletta, Malta, February 22-24, 2020.
- [5] A. Ndeye Diago, S. Aknine, O. Shehory, S. Arib, R. Cailliere, M. Séne. Decentralized and Fair Multilateral Negotiation , *9th International Conference on Artificial Intelligence, ICTAI*, California (États-Unis), 149—156, 2017.
- [6] S. Arib, S. Aknine, T. Cazenave. Nested Monte-Carlo Search for Multi-Agent Coalitions Mechanism With Constraints , *9th International Conference on Artificial Intelligence, Fuzhou (Chine), (MIWAI) 2015*,
- [7] R. Cailliere, S. Arib, S. Aknine. Bi-level token ring for multilateral negotiations. *Proceedings of International Conference on Intelligent Agent Technology, (IAT) 2014*,
- [8] S. Aknine, S. Arib and D. Boukreda. Modeling a Multi-issue Negotiation Protocol for Agent Extensible Negotiations *Proceedings of European Conference on Multi-Agent Systems, (EUMAS)*, December 18-19, République tchèque. 2014.
- [9] S. Arib, S. Aknine. Linking Coalition Formation Model and Plans of Agents in Multi-Agent Systems. *Proceedings of International Conference on Group Decision and Negotiation, (GDN)*, Recife, Brazil, 20 - 24 May, 2012.
- [10] S. Arib, S. Aknine. Enhancing Coalition Formation in Multi-Agent Systems When Agents Plan Their Activities. *Proceedings of the Sixth Starting AI Researchers' Symposium, (STAIRS)*, Pages, 11-22 Montpellier, 27-28 August 2012.
- [11] S. Arib, S. Aknine. Preferences and constraints for coalitions formation. *Proceedings of International Conference on Intelligent Agent Technology, (IAT) 2013*, 130-137, November 22-27, USA.
- [12] S. Arib, S. Aknine. A Plan Based Coalition Formation Model for Multi-agent Systems. *Proceedings of International Conference on Intelligent Agent Technology, (IAT) 2011*, 365-368, August 22-27, Lyon.

Conférences nationales avec comité de lecture et actes et présentations orales

- [1] S. Arib, S. Aknine. Formations de coalitions d'agents dans les processus de planifications. *Journées Francophones des Systèmes Multi-Agents, (JFSMA)*, Pages, 55-65, Honfleur, 20 - 24 Octobre, 2012.

Workshop international avec comité de lecture et présentations orales

- [1] S. Arib, S. Aknine, T. Génin. Handling agent's incomplete information in a coalition formation model. *Workshop (ACAN) @ AAMAS, Paris. 2014*,
- [2] R. Cailliere, S. Arib, S. Aknine, C. Bédier. A multiagent multilateral negotiation protocol for joint decision-making. *Workshop (ACAN) @ AAMAS, Paris. 2014*,
- [3] S. Arib, S. Aknine. Coalition Formation Model For Multi-Agents Systems With Incomplete Information. *Proceedings of European Workshop on Multi-Agent Systems, (EUMAS)*, December 18-20, Irlande, 2012.

Chapitres de livre

- [1] S. Arib, S. Aknine, T. Génin. Handling agent's incomplete information in a coalition formation model. *Recent Advances in Agent-based Complex Automated Negotiation, Extended version selected from ACAN, AAMAS*, Editor(s) name(s) : Naoki Fukuta, Takayuki Ito, Minjie Zhang, Katshuhide Fujita, Valentin Robu, Springer 2016.
- [2] R. Cailliere, S. Arib, S. Aknine, C. Berdier. A multiagent multilateral negotiation protocol for joint decision-making. *Recent Advances in Agent-based Complex Automated Negotiation, Extended version selected from ACAN, AAMAS*, Editor(s) name(s) : Naoki Fukuta, Takayuki Ito, Minjie Zhang, Katshuhide Fujita, Valentin Robu, Springer 2016.