

## En bref

Tout au long de mon parcours, mon effort de publication a été constant. J'ai été principalement 1er ou 2ème auteur ; ou plus récemment auteur unique<sup>a</sup>. J'ai été plus guidé par l'adéquation de mes publications vis-à-vis de la communauté cible et mes thématiques, que par les classements (*e.g.* core<sup>b</sup> ou scimagojr<sup>c</sup>). Le rang et le taux de sélection sont fournis dès lors qu'ils sont disponibles, en notant que ces informations ne sont pas toujours corrélées.

a. Auteur unique de 11 articles dont IFM (Rank B), RCIS (Rank B), ECBS (Rank B) et revue ISSE.

b. <https://portal.core.edu.au/conf-ranks/>

c. <https://www.scimagojr.com>

## 6.1 En chiffres

	Internationales	Nationales	Total
Revue	7	5	12
Conférences	24	11	35
Workshops	12		12
Chapitres de livre	2		2
Edition d'actes	1		1
En cours de soumission	1		1
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>16</b>	<b>63</b>

Le graphique ci-dessous illustre les citations de mes travaux<sup>29</sup> depuis ma thèse ; donnant une moyenne de 35 citations par an.

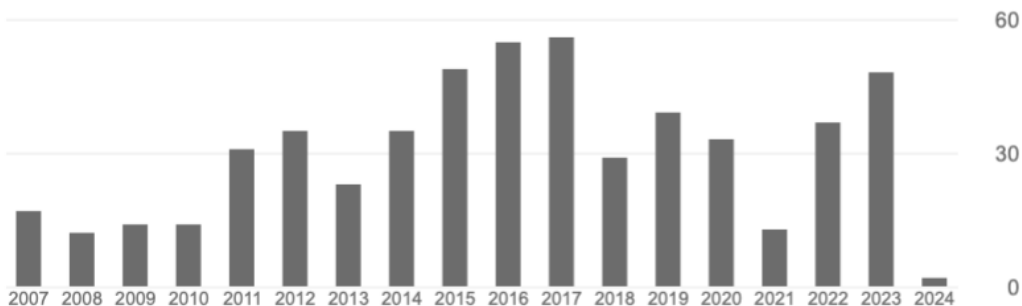


FIGURE 4 – Nombre de citations au total = 601 ; indice h = 15 ; indice i10 = 21.

## 6.2 Classement par thématique

Veillez noter que les références utilisées ci-dessous correspondent à celles définies dans la sous-section suivante (la 6.3). L'objectif de classer mes publications par thématique est de montrer que l'effort consacré à ces thématiques est assez équilibré dans l'ensemble.

AXE<sub>1</sub> : Method integration [<sup>2022</sup><sub>(WI)</sub>DETECT, <sup>2019</sup><sub>(WI)</sub>TTC, <sup>2014</sup><sub>(WI)</sub>HOFM, <sup>2013</sup><sub>(CN)</sub>AFADL, <sup>2013</sup><sub>(CI)</sub>EMMSAD, <sup>2010</sup><sub>(CN)</sub>AFADL, <sup>2009</sup><sub>(CI)</sub>EMMSAD, <sup>2009</sup><sub>(CN)</sub>INFORSID, <sup>2009</sup><sub>(CN)</sub>SafeModel, <sup>2008</sup><sub>(CI)</sub>ICEIS, <sup>2007</sup><sub>(BC)</sub>Chapter, <sup>2007</sup><sub>(JI)</sub>FMSD, <sup>2007</sup><sub>(JN)</sub>TSI, <sup>2007</sup><sub>(CI)</sub>ICSEA, <sup>2006</sup><sub>(CN)</sub>INFORSID, <sup>2006</sup><sub>(JI)</sub>IST, <sup>2006</sup><sub>(WI)</sub>SEW, <sup>2006</sup><sub>(CN)</sub>AFADL, <sup>2005</sup><sub>(CI)</sub>ICFEM, <sup>2004</sup><sub>(WI)</sub>FMICS]

AXE<sub>2</sub> : Formal Model-Driven Security [<sup>2023</sup><sub>(CI)</sub>CRISIS, <sup>2020</sup><sub>(WI)</sub>SecureMDE, <sup>2017</sup><sub>(CI)</sub>ECBS, <sup>2016</sup><sub>(CI)</sub>RCIS, <sup>2016</sup><sub>(JN)</sub>ISI, <sup>2016</sup><sub>(CN)</sub>AFADL, <sup>2015</sup><sub>(CN)</sub>INFORSID, <sup>2015</sup><sub>(CI)</sub>ICFEM, <sup>2015</sup><sub>(JI)</sub>IJSMD, <sup>2015</sup><sub>(WI)</sub>FormaliSE, <sup>2015</sup><sub>(JI)</sub>TOPNOC, <sup>2014</sup><sub>(JN)</sub>ISI, <sup>2014</sup><sub>(WI)</sub>FMS, <sup>2011</sup><sub>(WI)</sub>WISSE, <sup>2011</sup><sub>(CI)</sub>SACMAT, <sup>2011</sup><sub>(JI)</sub>ISSE, <sup>2011</sup><sub>(CI)</sub>ARES, <sup>2011</sup><sub>(CI)</sub>ICFEM]

29. Selon google scholar <https://scholar.google.fr/citations?user=nZhKZ4EAAA&hl=fr>

AXE<sub>3</sub> : Formal Domain-Specific Languages [<sup>2024</sup><sub>(CI)</sub>ABZ, <sup>2024</sup><sub>(X)</sub>ISSE, <sup>2023</sup><sub>(CI)</sub>COORDINATION, <sup>2022</sup><sub>(JI)</sub>ISSE, <sup>2022</sup><sub>(CI)</sub>RCIS, <sup>2022</sup><sub>(CN)</sub>AFADL, <sup>2022</sup><sub>(WI)</sub>MoDeVva, <sup>2021</sup><sub>(CI)</sub>ESSE, <sup>2020</sup><sub>(WI)</sub>DETECT, <sup>2020</sup><sub>(CI)</sub>IFM, <sup>2020</sup><sub>(JI)</sub>ISSE, <sup>2018</sup><sub>(CN)</sub>AFADL, <sup>2019</sup><sub>(JN)</sub>ISI]

AXE<sub>4</sub> : Application & Railway Systems [<sup>2024</sup><sub>(CI)</sub>ICECCS, <sup>2020</sup><sub>(WI)</sub>FACS, <sup>2019</sup><sub>(CI)</sub>RSSRail<sup>a</sup>, <sup>2019</sup><sub>(CI)</sub>FMICS, <sup>2019</sup><sub>(CI)</sub>RSSRail<sup>b</sup>, <sup>2018</sup><sub>(CI)</sub>MEDI, <sup>2015</sup><sub>(JN)</sub>TSI, <sup>2014</sup><sub>(CN)</sub>AFADL, <sup>2014</sup><sub>(CI)</sub>ABZ, <sup>2009</sup><sub>(BC)</sub>Chapter]

### 6.3 Classement par catégorie

Les références ci-dessous sont représentées sous la forme [Acronyme<sup>Année</sup><sub>Catégorie</sub>] et sont classées par catégorie et par année. Les catégories sont comme suit :

X : Under Submission	IW : International Workshop
IJ : International Journal	NC : National Conference
NJ : National Journal	BC : Book Chapter
IC : International Conference	R : Report

#### [X] En cours de soumission (1)

[<sup>2024</sup><sub>(X)</sub>ISSE] YAR, A., **IDANI A**, LEDRU, Y. & COLLART-DUTILLEUL, S. Visual Animation of B Specifications Using Executable DSLs. *International NASA Journal on Innovations in Systems and Software Engineering (ISSE)*, vol. **submitted** (revised version), 2024.  
⇒ Selected among best papers of MoDeVva'2022.

#### [JI] Journal International (7)

[<sup>2022</sup><sub>(JI)</sub>ISSE] **IDANI A**. Formal model-driven executable DSLs : Application to Petri-nets. *International NASA Journal on Innovations in Systems and Software Engineering (ISSE)*, vol. **18**(4) 543-566, 2022. <https://doi.org/10.1007/s11334-021-00408-4>.  
⇒ Publié par Springer ; Quartiles (scimagojr) : 3/4.

[<sup>2020</sup><sub>(JI)</sub>ISSE] **IDANI A**, LEDRU, Y. & VEGA, G. Alliance of Model Driven Engineering with a Proof-based Formal Approach. *International NASA Journal on Innovations in Systems and Software Engineering (ISSE)*, vol. **16**(3) 289-307, 2020. <https://doi.org/10.1007/s11334-020-00366-3>.  
⇒ Publié par Springer ; Quartiles (scimagojr) : 3/4.

[<sup>2015</sup><sub>(JI)</sub>IJSMO] LEDRU, Y., **IDANI A**, MILHAU, J., QAMAR, N., LALEAU, R., RICHIER, J. & LABIADH, M. Validation of IS Security Policies Featuring Authorisation Constraints. *International Journal of Information System Modeling and Design (IJISMD)*, vol. **6**(1) 24-46, 2015. <https://doi.org/10.4018/ijismd.2015010102>.  
⇒ Publié chez IGI Global ; Quartiles (scimagojr) : 3/4.  
⇒ Sélectionné parmi les meilleurs articles de WISSE@CAiSE'11.

[<sup>2015</sup><sub>(JI)</sub>TOPNOC] RADHOUANI, A., **IDANI A**, LEDRU, Y. & RAJEB, N. B. Symbolic Search of Insider Attack Scenarios from a Formal Information System Modeling. *Transactions on Petri Nets and Other Models of Concurrency*, vol. **10**() 131-152, 2015. [https://doi.org/10.1007/978-3-662-48650-4\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-662-48650-4_7).  
⇒ Selected among best papers of FMS'14. Selection rate : 2/6 (33%)  
⇒ Publié par Springer.

[<sup>2011</sup><sub>(JI)</sub>ISSE] MILHAU, J., **IDANI A**, LALEAU, R., LABIADH, M., LEDRU, Y. & FRAPPIER, M. Combining UML, ASTD and B for the formal specification of an access control filter. *International NASA Journal on Innovations in Systems and Software Engineering (ISSE)*, vol. **7**(4) 303-313, 2011. <https://doi.org/10.1007/s11334-011-0166-z>.  
⇒ Publié chez Springer ; Quartiles (scimagojr) : 3/4.

[<sup>2007</sup><sub>(JI)</sub>FMSD] **IDANI A** & LEDRU, Y. Object oriented concepts identification from formal B specifications. *Formal Methods in System Design*, vol. **30**(3) 217-232, 2007. <https://doi.org/10.1007/s10703-006-0030-1>.  
⇒ Publié par Springer ; Quartiles (scimagojr) : 2/3 ; Rank (Core2020) : A  
⇒ Extended version selected among best papers of FMICS'04  
⇒ Selection rate : 5/29 (17%).

[<sup>2006</sup><sub>(JI)</sub>IST] **IDANI A** & LEDRU, Y. Dynamic graphical UML views from formal B specifications. *Information & Software Technology (IST)*, vol. **48**(3) 154-169, 2006. <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2005.03.008>.  
⇒ Publié par Elsevier ; Quartiles (scimagojr) : 1 ; Rank (Core2020) : A.

## [CI] Conférences Internationales (24)

---

[<sup>2024</sup><sub>(CI)</sub>ABZ] **IDANI A**. *Transpilation of Petri-nets into B, Shallow and Deep Embeddings*. In, *10th International Conference on Rigorous State-Based Methods (ABZ)* (Springer, 2024). 367-377.  
⇒ Rank (Core) : C.  
⇒ Accepted, to be presented in June 2024.

[<sup>2024</sup><sub>(CI)</sub>ICECCS] YAR, A., **IDANI A**, LEDRU, Y., COLLART-DUTILLEUL, S., VEGA, G. & MAMMAR, A. *An Iterative Formal Model-Driven Approach to Railway Systems Validation*. In, *28th International Conference on Engineering of Complex Computer Systems (ICECCS)*, Limassol, Cyprus (2024).  
⇒ Rank (Core) : B ; Selection rate : 18/68 (26%).  
⇒ Full paper, accepted for presentation (notification e-mail can be provided).

[<sup>2023</sup><sub>(CI)</sub>COORDINATION] CHEHIDA, S., **IDANI A**, CORNAX, M. C. & VEGA, G. *A Formal MDE Framework for Inter-DSL Collaboration*. In, *25th IFIP International Conference on Coordination Models and Languages (COORDINATION)*, Lisbon, Portugal, June 19-23 (éd. JONGMANS, S. & LOPES, A.) **13908** (Springer, 2023). 232-249. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-35361-1\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-031-35361-1_13).  
⇒ Rank (Core2020) : B ; Selection rate of full papers : 8/27 (29%).

[<sup>2023</sup><sub>(CI)</sub>CRISIS] **IDANI A**, LEDRU, Y. & VEGA, G. *A Process-Centric Approach to Insider Threats Identification in Information Systems*. In, *18th International Conference on Risks and Security of Internet and Systems, Rabat, Morocco* (Springer, 2023).  
⇒ Rank (Core) : C ; To appear in 2024 in post-proceedings.  
⇒ This paper won the best paper award. Announced selection rate : 40%.

[<sup>2022</sup><sub>(CI)</sub>RCIS] **IDANI A**. *The B Method meets MDE : Survey, progress and future*. In, *16th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS)* **446** (Springer, 2022). 495-512. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-05760-1\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-031-05760-1_29). [https://doi.org/10.1007/978-3-031-05760-1\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-031-05760-1_29)  
⇒ Rank (Core) : B ; Selection rate : 35/100 (35%).

[<sup>2021</sup><sub>(CI)</sub>ESSE] **IDANI A**. *A Lightweight Development of Outbreak Prevention Strategies Built on Formal Methods and xDSLs*. In, *ACM European Symposium on Software Engineering (ESSE)* (ACM, 2021). 85-93. <https://doi.org/10.1145/3501774.3501787>. <https://doi.org/10.1145/3501774.3501787>  
⇒ This paper won the best presentation award.

[<sup>2020</sup><sub>(CI)</sub>IFM] **IDANI A**. *Meeduse : A Tool to Build and Run Proved DSLs*. In, *16th International Conference on Integrated Formal Methods (IFM)* (éd. DONGOL, B. & TROUBITSYNA, E.) **12546** (Springer, 2020). 349-367. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-63461-2\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-63461-2_19). [https://doi.org/10.1007/978-3-030-63461-2\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-63461-2_19)  
⇒ Rank (Core) : B ; Selection rate : 24/63 (38%).

[<sup>2019</sup><sub>(CI)</sub>RSSRail<sup>a</sup>] **IDANI A**, LEDRU, Y., AIT-WAKRIME, A., BEN-AYED, R. & BON, P. *Towards a Tool-Based Domain Specific Approach for Railway Systems Modeling and Validation*. In, *Third International Conference on Reliability, Safety, and Security of Railway Systems (RSSRail'2019)* **11495** (Springer, 2019). 23-40. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-18744-6\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-18744-6_2)  
⇒ Selection rate : 18/38 (47%).

- [<sup>2019</sup><sub>(CI)</sub>FMICS] **IDANI A**, LEDRU, Y., AIT-WAKRIME, A., BEN-AYED, R. & COLLART-DUTILLEUL, S. *Incremental Development of a Safety Critical System Combining formal Methods and DSMLs – Application to a Railway System*. In, *24th International Conference on Formal Methods for Industrial Critical Systems (FMICS'2019)* **11687** (Springer, 2019). 93-109. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-27008-7\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-27008-7_6)  
⇒ Rank (Core) : C ; Selection rate : 9/15 (60%).
- [<sup>2019</sup><sub>(CI)</sub>RSSRail<sup>b</sup>] LEDRU, Y., **IDANI A**, AYED, R. B., WAKRIME, A. A. & BON, P. *A Separation of Concerns Approach for the Verified Modelling of Railway Signalling Rules*. In, *Third International Conference on Reliability, Safety, and Security of Railway Systems - Modelling, Analysis, Verification, and Certification (RSSRail)* **11495** (Springer, 2019). 173-190. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-18744-6\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-18744-6%5C_11). [https://doi.org/10.1007/978-3-030-18744-6\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-18744-6_11)  
⇒ Selection rate : 18/38 (47%).
- [<sup>2018</sup><sub>(CI)</sub>MEDI] WAKRIME, A. A., AYED, R. B., DUTILLEUL, S. C., LEDRU, Y. & **IDANI A**. *Formalizing Railway Signaling System ERTMS/ETCS Using UML/Event-B*. In, *8th International Conference on Model and Data Engineering - MEDI* **11163** (Springer, 2018). 321-330. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-00856-7\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-030-00856-7_21).  
⇒ Rank (Core) : C ; Selection rate : 23/86 (26%).
- [<sup>2017</sup><sub>(CI)</sub>ECBS] **IDANI A**. *Model driven secure web applications : the SeWAT platform*. In, *5th ACM Conference on the Engineering of Computer-Based Systems, ECBS 2017* (ACM, 2017). 3 :1-3 :9. <https://doi.org/10.1145/3123779.3123800>.  
⇒ Rank (Core) : B ; Selection rate : 16/42 (38%).
- [<sup>2016</sup><sub>(CI)</sub>RCIS] CHEHIDA, S., **IDANI A**, LEDRU, Y. & RAHMOUNI, M. K. *Combining UML and B for the specification and validation of RBAC policies in business process activities*. In, *10th IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science, RCIS* (IEEE, 2016). 1-12. <https://doi.org/10.1109/RCIS.2016.7549284>.  
⇒ Rank (Core) : B ; Selection rate : 43/149 (29%).
- [<sup>2015</sup><sub>(CI)</sub>ICFEM] **IDANI A** & LEDRU, Y. *B for Modeling Secure Information Systems, The B4MSecure Platform*. In, *17th International Conference on Formal Engineering Methods (ICFEM), Paris, France, November 3-5* (éd. BUTLER, M. J., CONCHON, S. & ZAIDI, F.) **9407** (Springer, 2015). 312-318. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-25423-4\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-319-25423-4_20)  
⇒ Rank (Core) : B ; Selection rate : 27/78 (34%).
- [<sup>2014</sup><sub>(CI)</sub>ABZ] AYED, R. B., DUTILLEUL, S. C., BON, P., **IDANI A** & LEDRU, Y. *B Formal Validation of ERTMS/ETCS Railway Operating Rules*. In, *4th International Conference on Abstract State Machines, Alloy, B, TLA, VDM, and Z - (ABZ), Toulouse, France, June 2-6* (éd. AMEUR, Y. A. & SCHEWE, K.) **8477** (Springer, 2014). 124-129. [https://doi.org/10.1007/978-3-662-43652-3\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-662-43652-3%5C_10). [https://doi.org/10.1007/978-3-662-43652-3\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-662-43652-3_10)  
⇒ Rank (Core) : C ; Selection rate : 32/81 (39%).
- [<sup>2013</sup><sub>(CI)</sub>EMMSAD] **IDANI A**, LEDRU, Y. & ANWAR, A. *A Rigorous Reasoning about Model Transformations Using the B Method*. In, *18th International working conference on Exploring Modeling Methods for Systems Analysis and Development (EMMSAD), Held at CAiSE 2013, Valencia, Spain, June 17-18* (éd. NURCAN, S., PROPER, H. A., SOFFER, P., KROGSTIE, J., SCHMIDT, R., HALPIN, T. A. & BIDER, I.) **147** (Springer, 2013). 426-440. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-38484-4\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-642-38484-4%5C_30), [https://doi.org/10.1007/978-3-642-38484-4\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-642-38484-4_30),  
⇒ Rank (Core) : C ; 10/27 (37%).
- [<sup>2011</sup><sub>(CI)</sub>SACMAT] LEDRU, Y., QAMAR, N., **IDANI A**, RICHIER, J. & LABIADH, M. *Validation of security policies by the animation of Z specifications*. In, *16th ACM Symposium on Access Control Models and Technologies (SACMAT), Innsbruck, Austria, June 15-17* (éd. BREU, R., CRAMPTON, J. & LOBO, J.) (ACM, 2011). 155-164. <https://doi.org/10.1145/1998441.1998471>.  
⇒ Rank (Core) : C ; Selection rate : 16/52 (30%).

- [<sup>2011</sup><sub>(CI)</sub>SAR-SSI] LEDRU, Y., RICHIER, J.-L., **IDANI A** & LABIADH, M.-A. *From KAOS to RBAC : A Case Study in Designing Access Control Rules from a Requirements Analysis*. In, *International Conference on Network and Information Systems Security (SAR-SSI)* (2011). 1-8. <https://doi.org/10.1109/SAR-SSI.2011.5931378>,  
⇒ Rank (Core) : C.
- [<sup>2011</sup><sub>(CI)</sub>ARES] QAMAR, N., LEDRU, Y. & **IDANI A**. *Evaluating RBAC Supported Techniques and their Validation and Verification*. In, *Sixth International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES), Vienna, Austria, August 22-26* (IEEE Computer Society, 2011). 734-739. <https://doi.org/10.1109/ARES.2011.112>.  
⇒ Rank (Core) : B ; Selection rate : 25%.
- [<sup>2011</sup><sub>(CI)</sub>ICFEM] QAMAR, N., LEDRU, Y. & **IDANI A**. *Validation of Security-Design Models Using Z*. In, *13th International Conference on Formal Engineering Methods (ICFEM), Durham, UK* (éd. QIN, S. & QIU, Z.) **6991** (Springer, 2011). 259-274. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-24559-6\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-642-24559-6_19).  
⇒ Rank (Core) : B ; Selection rate : 40/103 (38%).
- [<sup>2009</sup><sub>(CI)</sub>EMMSAD] **IDANI A**. *UML Models Engineering from Static and Dynamic Aspects of Formal Specifications*. In, *14th International working conference on Exploring Modeling Methods for Systems Analysis and Development (EMMSAD), held at CAiSE 2009, Amsterdam, The Netherlands, June 8-9* (éd. HALPIN, T. A., KROGSTIE, J., NURCAN, S., PROPER, E., SCHMIDT, R., SOFFER, P. & UKOR, R.) **29** (Springer, 2009). 237-250. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-01862-6\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-642-01862-6_20).  
[https://doi.org/10.1007/978-3-642-01862-6\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-642-01862-6_20)  
⇒ Rank (Core) : C ; Selection rate : 16/36 (44%).
- [<sup>2008</sup><sub>(CI)</sub>ICEIS] **IDANI A** & COULETTE, B. *Towards Reverse-Engineering of UML Views from Structured Formal Developments*. In, *10th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS), Volume ISAS-1, Barcelona, Spain, June 12-16* (éd. CORDEIRO, J. & FILIPE, J.) (2008). 94-103.  
⇒ Rank (Core2008) : B ; Selection rate of full papers : less than 10%.
- [<sup>2007</sup><sub>(CI)</sub>ICSEA] **IDANI A**, OSSAMI, D. D. O. & BOULANGER, J. *Commandments of UML for Safety*. In, *2nd International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA), August 25-31, France* (IEEE Computer Society, 2007). 58. <https://doi.org/10.1109/ICSEA.2007.20>. <https://doi.org/10.1109/ICSEA.2007.20>  
⇒ Selection rate : 32%.
- [<sup>2005</sup><sub>(CI)</sub>ICFEM] **IDANI A**, LEDRU, Y. & BERT, D. *Derivation of UML Class Diagrams as Static Views of Formal B Developments*. In, *7th International Conference on Formal Engineering Methods (ICFEM), Manchester, UK, November 1-4* (éd. LAU, K. & BANACH, R.) **3785** (Springer, 2005). 37-51. [https://doi.org/10.1007/11576280%5C\\_4](https://doi.org/10.1007/11576280%5C_4). [https://doi.org/10.1007/11576280\\_4](https://doi.org/10.1007/11576280_4)  
⇒ Rank (Core) : B ; Selection rate : 30/74 (40%).

## [WI] Workshops Internationaux (12)

---

- [<sup>2022</sup><sub>(WI)</sub>DETECT] **IDANI A**, DJEDIDI, R. & VEGA, G. *Revisiting Ontology Evolution Patterns - A Formal xDSL Approach*. In, *International Workshop on Modeling, Verification and Testing of Dependable Critical Systems (DETECT), collected with the International Conference on Advances in Model and Data Engineering (MEDI). Egypt, November 21-24* **1751** (Springer, 2022). 165-178. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-23119-3\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-031-23119-3_12).
- [<sup>2022</sup><sub>(WI)</sub>MoDeVVa] YAR, A., **IDANI A**, LEDRU, Y. & DUTILLEUL, S. C. *Visual animation of B specifications using executable DSLs*. In, *19th Workshop on model driven engineering, verification and validation (MoDeVVa) collocated with the International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS), Canada, October 23-28* (éd. KUHN, T. & SOUSA, V.) (ACM, 2022). 617-626. <https://doi.org/10.1145/3550356.3561585>.  
⇒ Selection rate : 6/10 (60%).

- [<sup>2020</sup><sub>(WI)</sub>DETECT] **IDANI A.** *Dependability of Model-Driven Executable DSLs, Critical Review and Solutions.* In, *International Workshop on Modeling, Verification and Testing of Dependable Critical Systems (DETECT)*, collected with the 14th European Conference on Software Architecture (ECSA) **1269** (Springer, 2020). 358-373. <https://doi.org/10.1007/s11334-021-00408-4>. <https://doi.org/10.1007/s11334-021-00408-4>  
⇒ Selection rate : 6/15 (40%).
- [<sup>2020</sup><sub>(WI)</sub>SecureMDE] **IDANI A & CORNAX, M. C.** *Towards a model driven formal approach for merging data, access control and business processes.* In, *2nd International Workshop on Security for and by Model-Driven Engineering (SecureMDE) collocated with MODELS'20* (ACM, 2020). <https://doi.org/10.1145/3417990.3420046>.
- [<sup>2020</sup><sub>(WI)</sub>FACS] **YAR, A., IDANI A & COLLART-DUTILLEUL, S.** *Merging Railway Standard Notations in a Formal DSL-Based Framework.* In, *Joint Workshop on Formal Approaches for Advanced Computing Systems and Model-Driven Engineering for Software Architecture*, collected with the 14th European Conference on Software Architecture (ECSA) **1269** (Springer, 2020). 411-419. <https://doi.org/10.1007/s11334-021-00408-4>. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-59155-7\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-030-59155-7_30).
- [<sup>2019</sup><sub>(WI)</sub>TTC] **IDANI A, VEGA, G. & LEUSCHEL, M.** *Applying Formal Reasoning to Model Transformation : The Meeduse solution.* In, *Proceedings of the 12th Transformation Tool Contest (TTC)*, collocated with STAF'2019 **2550** (2019). 33-44. <https://ceur-ws.org/Vol-2550/paper5.pdf>  
⇒ This work won the best verification award and the 3rd audience award.
- [<sup>2015</sup><sub>(WI)</sub>FormaliSE] **LEDUR, Y., IDANI A & RICHIER, J.** *Validation of a Security Policy by the Test of Its Formal B Specification - A Case Study.* In, *3rd IEEE/ACM FME Workshop on Formal Methods in Software Engineering, FormaliSE'15, Florence, Italy, May 18* (éd. GNESI, S. & PLAT, N.) (IEEE Computer Society, 2015). 6-12. <https://doi.org/10.1109/FormaliSE.2015.9>. <https://doi.org/10.1109/FormaliSE.2015.9>  
⇒ Selection rate : 9/24 (37%).
- [<sup>2014</sup><sub>(WI)</sub>HOFM] **IDANI A & STOULS, N.** *When a Formal Model Rhymes with a Graphical Notation.* In, *Software Engineering and Formal Methods - (SEFM) Collocated Workshop on Human-Oriented Formal Methods (HOFM), Grenoble, France, September 1-2, 2014, Revised Selected Papers* **8938** (Springer, 2014). 54-68. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-15201-1%5C\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-15201-1%5C_4).
- [<sup>2014</sup><sub>(WI)</sub>FMS] **RADHOUANI, A., IDANI A, LEDRU, Y. & RAJEB, N. B.** *Extraction of insider attack scenarios from a formal Information System Modeling.* In, *5th International Workshop on Formal Methods for Security (FMS)* (2014).  
⇒ Selection rate : 6/11 (54%).
- [<sup>2011</sup><sub>(WI)</sub>WISSE] **LEDUR, Y., IDANI A, MILHAU, J., QAMAR, N., LALEAU, R., RICHIER, J. & LABIADH, M.** *Taking into Account Functional Models in the Validation of IS Security Policies.* In, *International Workshop on Advanced Information Systems Engineering, Collocated with CAiSE'11 Conference* (éd. SALINESI, C. & PASTOR, O.) **83** (Springer, 2011). 592-606. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-22056-2%5C\\_62](https://doi.org/10.1007/978-3-642-22056-2%5C_62). [https://doi.org/10.1007/978-3-642-22056-2\\_62](https://doi.org/10.1007/978-3-642-22056-2_62)  
⇒ Selection rate : 4/12 (33%).
- [<sup>2006</sup><sub>(WI)</sub>SEW] **IDANI A, LEDRU, Y. & BERT, D.** *A Reverse-Engineering Approach to Understanding B Specifications with UML Diagrams.* In, *30th Annual IEEE / NASA Software Engineering Workshop (SEW-30), 25-28 April, USA* (IEEE Computer Society, 2006). 97-106. <https://doi.org/10.1109/SEW.2006.6>. <https://doi.org/10.1109/SEW.2006.6>.
- [<sup>2004</sup><sub>(WI)</sub>FMICS] **IDANI A & LEDRU, Y.** *Object Oriented Concepts Identification from Formal B Specifications.* In, *9th International Workshop on Formal Methods for Industrial Critical Systems (FMICS), Linz, Austria, September 20-21* (éd. BICARREGUI, J., BUTTERFIELD, A. & ARENAS, A.) **133** (Elsevier, 2004). 159-174. <https://doi.org/10.1016/j.entcs.2004.08.063>. <https://doi.org/10.1016/j.entcs.2004.08.063>  
⇒ Rank (Core) : C ; Selection rate : 17/29 (58%).

## [JN] Journal National (5)

---

- [<sup>2016</sup><sub>(JN)</sub>ISI] CHEHIDA, S., IDANI A, LEDRU, Y. & RAHMOUNI, M. K. Extensions du diagramme d'activité pour la spécification de politiques RBAC. *Ingénierie des Systèmes d'Information*, vol. **21**(2) 11-37, 2016. <https://doi.org/10.3166/isi.21.2.11-37>. <https://doi.org/10.3166/isi.21.2.11-37>,  
⇒ Publié par Lavoisier ; Quartiles (scimagojr) : 3. Version étendue de l'article INFORSID'15.
- [<sup>2015</sup><sub>(JN)</sub>TSI] AYED, R. B., DUTILLEUL, S. C., BON, P., LEDRU, Y. & IDANI A. Formalismes basés sur les rôles pour la modélisation et la validation des règles d'exploitation ferroviaires. *Techniques et Sciences Informatiques*, vol. **34**(5) 495-521, 2015. <https://doi.org/10.3166/tsi.34.495-521>.
- [<sup>2014</sup><sub>(JN)</sub>ISI] IDANI A, LEDRU, Y. & RADHOUANI, A. Modélisation graphique et validation formelle de politiques RBAC en systèmes d'information : Plateforme B4MSecure. *Ingénierie des Systèmes d'Information*, vol. **19**(6) 33-61, 2014. [https://web.archive.org/web/\\*/https://doi.org/10.3166/isi.19.6.33-61](https://web.archive.org/web/*/https://doi.org/10.3166/isi.19.6.33-61). [https://web.archive.org/web/\\*/https://doi.org/10.3166/isi.19.6.33-61](https://web.archive.org/web/*/https://doi.org/10.3166/isi.19.6.33-61),  
⇒ Publié par Lavoisier ; Quartiles (scimagojr) : 3.
- [<sup>2010</sup><sub>(JN)</sub>ISI] IDANI A, LABIADH, M. & LEDRU, Y. Infrastructure dirigée par les modèles pour une intégration adaptable et évolutive de UML et B. *Ingénierie des Systèmes d'Information*, vol. **15**(3) 87-112, 2010. <https://doi.org/10.3166/isi.15.3.87-112>. <https://doi.org/10.3166/isi.15.3.87-112>,  
⇒ Publié par Lavoisier ; Quartiles (scimagojr) : 3. Version étendue de l'article INFORSID'09.
- [<sup>2007</sup><sub>(JN)</sub>TSI] IDANI A, LEDRU, Y. & BERT, D. Approche formelle pour la dérivation de vues structurelles UML à partir de développements B. Formalisation, preuve et extension pour la prise en compte des raffinements B. *Techniques et Sciences Informatiques*, vol. **26**(7) 819-851, 2007. <https://doi.org/10.3166/tsi.26.819-851>.  
⇒ Publié par Hermès-Lavoisier  
⇒ Version étendue sélectionnée parmi les meilleures articles de AFADL'06.  
⇒ Taux de sélection : 4/24 (16%).

## [CN] Conférences nationales (11)

---

- [<sup>2022</sup><sub>(CN)</sub>AFADL] IDANI A & VÉGA, G. *xDSLs dirigés par les Modèles Formels : Tour d'horizon de l'outil Meeduse*. In, *Approches Formelles dans l'Assistance au Développement de Logiciels (AFADL)* (Vannes, juin 2022). 51-57.
- [<sup>2018</sup><sub>(CN)</sub>AFADL] IDANI A. *Mise en oeuvre d'une approche formelle en ingénierie des modèles*. In, *Approches Formelles dans l'Assistance au Développement de Logiciels (AFADL)* (Grenoble, juin 2018). 51-57.
- [<sup>2016</sup><sub>(CN)</sub>AFADL] RADHOUANI, A., IDANI A, LEDRU, Y. & RAJEB, N. B. *GenISIS : un outil de recherche d'attaques d'initié en Systèmes d'Information*. In, *Approches Formelles dans l'Assistance au Développement de Logiciels (AFADL)* (Besançon, juin 2016). 19-26.
- [<sup>2015</sup><sub>(CN)</sub>INFORSID] CHEHIDA, S., IDANI A, LEDRU, Y. & RAHMOUNI, M. K. *Extensions du diagramme d'activité pour contrôler l'accès au SI*. In, *Actes du XXXIIIème Congrès INFORSID, Biarritz, France, May 26-29* (2015). 151-165. <http://inforsid.fr/Biarritz2015/wp-content/uploads/actes2015/mm2-2.pdf>. <http://inforsid.fr/Biarritz2015/wp-content/uploads/actes2015/mm2-2.pdf>  
⇒ Taux de sélection : 19/43 (44%).
- [<sup>2014</sup><sub>(CN)</sub>AFADL] AYED, R. B., COLLART-DUTILLEUL, S., BON, P., LEDRU, Y. & IDANI A. *Modélisation et validation formelle des règles d'exploitation ferroviaires*. In, *Approches Formelles dans l'Assistance au Développement de Logiciels (AFADL)* (Paris, juin 2014). 1-15.
- [<sup>2013</sup><sub>(CN)</sub>AFADL] IDANI A, LABIADH, M.-A. & LEDRU, Y. *B4MSecure : une plateforme IDM pour la modélisation et la validation de politiques de sécurité en Systèmes d'Information*. In, *Approches Formelles dans l'Assistance au Développement de Logiciels (AFADL)* (Nancy, avr. 2013).

- [<sup>2010</sup><sub>(CN)</sub>AFADL] LABIADH, M.-A., **IDANI A** & LEDRU, Y. *Approche transformationnelle à base de méta-modèles pour l'intégration de UML et de notations formelles*. In, *Approches Formelles dans l'Assistance au Développement de Logiciels (AFADL'10)* (Poitiers, juin 2010). 197-212.
- [<sup>2009</sup><sub>(CN)</sub>INFORSID] **IDANI A**, LEDRU, Y. & LABIADH, M. *Ingénierie Dirigée par les Modèles pour une intégration efficace de UML et B*. In, *Actes du XXVIIème Congrès INFORSID* (2009). 261-276.  
⇒ Taux de sélection : 26/76 (34%).
- [<sup>2009</sup><sub>(CN)</sub>SafeModel] **IDANI A**, LEDRU, Y. & SCHOBENS, P.-Y. *Approche formelle pour une Ingénierie des modèles sûre*. In, *Atelier LMO/SafeModels* (Nancy, mars 2009).
- [<sup>2006</sup><sub>(CN)</sub>INFORSID] **IDANI A**. *Couplage de spécifications B et de descriptions UML pour l'aide aux développements formels des Systèmes d'Information*. In, *Actes du XXIVème Congrès INFORSID, Hammamet, Tunisie, 31 mai - 4 juin* (2006). 577-593.  
⇒ Taux de sélection : 68/155 (40%).
- [<sup>2006</sup><sub>(CN)</sub>AFADL] **IDANI A**, LEDRU, Y. & BERT, D. *Analyse formelle de concepts pour la génération de diagrammes de classes UML à partir de spécifications B*. In, *Approches Formelles dans l'Assistance au Développement de Logiciels (AFADL)* (Paris, mars 2006). 9-23.

## [BC] Chapitre de livre (2)

---

- [<sup>2009</sup><sub>(BC)</sub>Chapter] BOULANGER, J.-L., RASSE, A. & **IDANI A**. In, *Handbook of Software Engineering Research and Productivity Technologies : Implications of Globalisation* (éd. RAMACHANDRAN, M. & de CARVALHO, R. A.) ISBN :978- 1-60566-731-7 (Engineering Science Referencen, IGI Global, 2009).
- [<sup>2007</sup><sub>(BC)</sub>Chapter] **IDANI A**. In, *Computer Software Engineering Research* (éd. KLEIN, A. D.) ISBN :1-60021-774-5 (Nova Science Publishers, 2007).

## [Ed] Edition d'actes (1)

---

- [<sup>2015</sup><sub>(Ed)</sub>Proceedings] (éd. CANAL, C. & **IDANI A**) *Software Engineering and Formal Methods - SEFM 2014 Collocated Workshops : HOFM, SAFOME, OpenCert, MoKMaSD, WS-FMDS, Grenoble, France, September 1-2, 2014, Revised Selected Papers* **8938** (Springer, 2015). ISBN : 978-3-319-15200-4.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-319-15201-1>.

## [RE] Rapport - Thèse et HdR (2)

---

- [<sup>2023</sup><sub>(RE)</sub>HdR] **IDANI A**. *Formal Model Driven Engineering* <https://lig-membres.imag.fr/idani/main.pdf>.  
Habilitation à Diriger des Recherches (HdR) (Université Grenoble Alpes, LIG, mai 2023).
- [<sup>2006</sup><sub>(RE)</sub>PhD] **IDANI A**. *B/UML : Mise en relation de spécifications B et de descriptions UML pour l'aide à la validation externe de développements formels en B* <https://theses.fr/2006GRE10206>. Thèse de Doctorat (Université Joseph Fourier, LSR/IMAG, Grenoble 1, nov. 2006).