

# CV Akram IDANI

## Diplômes

Habilitation à diriger des recherches	<b>Soutenance prévue le 26 Mai 2023</b>
Intitulé : Formal Model Driven Engineering	
Rapporteurs :	
Virginie Wiels (ONERA, Toulouse)	
Catherine Dubois (ENSIIE, Evry)	
Pierre-Yves Schobbens (Univ. Namur, Belgique)	
Thèse de Doctorat	<b>du 01/10/2003 au 29/11/2006</b>
Intitulé : « B/UML : Mise en relation de spécifications B et de descriptions UML pour l'aide à la validation externe de développements formels en B ».	
Lieu : Grenoble, IMAG – Équipe VASCO	
Financement : Bourse MENRT	
Diplôme d'Études Approfondies (DEA)	<b>2002 / 2003</b>
Spécialité : Technologies des Systèmes d'Information	
Lieu : Grenoble, UJF	
⇒ Major de promotion	
Diplôme européen de 3ème Cycle	<b>2002 / 2003</b>
Spécialité : Management And Technology of Information Systems	
Lieu : Université de Genève.	
⇒ Major de promotion	
Maîtrise en Informatique	<b>1998 / 2002</b>
Lieu : Université de Tunis III	
⇒ Mentions T.B.	
Baccalauréat	<b>1998</b>
Spécialité : Mathématiques	
Lieu : Bizerte, Tunisie.	

## Positions

Maître de conférences	<b>Depuis Octobre 2008</b>
Grenoble INP (ENSIMAG) / Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG)	
Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER - 100%)	<b>2007 / 2008</b>
IUT de Blagnac (Toulouse) – IRIT/Toulouse	
Ingénieur de Recherche (Post-doc)	<b>2006 / 2007</b>
Institut National de Recherches sur les Transports et leur Sécurité (INRETS-Lille) et Université de Technologie de Compiègne (UTC)	
Moniteur CIES à l'IUT2 – Grenoble	<b>2003 / 2006</b>

## Synthèse : Investissement pédagogique

### Responsabilités de parcours

Co-responsable de la mention Informatique	<b>depuis 2022/2023</b>
Coordination de parcours, organisation de la gestion des maquettes, communication,	

co-organisation et participation aux jurys de la mention.

Co-responsable du Master 2 MoSIG **2021 – en cours**  
Gestion d'un effectif de 90 étudiants (à peu près), planification des emplois du temps, préparation des jurys, organisation des choix de cours, et suivi d'étudiants.

Co-responsable de la 1ère année ENSIMAG (5 ans) **2013 – 2018**  
Gestion d'un effectif de 240 étudiants (à peu près), planification des emplois du temps, préparation des jurys et des bilans d'année, mise en place de réformes pédagogiques, suivi d'étudiants.

Co-responsable de la Filière AISSE du M2 MoSIG (3 ans) **2017 – 2020**  
Gestion des UEs de la filière, gestion des étudiants et participation aux jurys (président ou examinateur)

Coordinateur de modules « projets »

« Projets de spécialité » / 8 ans **2008 – 2016**

« Initiation à la Recherche en Laboratoires » / 4 ans **2016 – 2020**

Responsable de cours

Ingénierie Dirigée par les Modèles (IDM) **2009 – en cours**  
⇒ Niveau : 3<sup>ème</sup> année ENSIMAG (27h eqTD)

Information Security (InfoSec) **2022 – en cours**  
⇒ Niveau : M2 MoSIG (36h eqTD)

Advanced Software Modeling & Engineering (ASME) **2020 – 2022**  
⇒ Niveau : M2 MoSIG (36h eqTD)

Model Driven Engineering (MDE) – M2 MoSIG (36h eqTD) **2016 – 2020**

Analyse Conception et Validation de Logiciels **2016 – en cours**  
⇒ Niveau : 2<sup>ème</sup> année apprentissage ENSIMAG (45h eqTD)

Construction d'applications web **2009 – 2014**  
⇒ Niveau : 2<sup>ème</sup> année ENSIMAG (22h30 eqTD)

Autres

Membre du conseil de l'ENSIMAG **en cours**

## **Synthèse : Responsabilités liées à la recherche**

Animation scientifique

Co-responsable du groupe de travail MFDL du GDR GPL **2012 – 2020**

Co-Président du comité de programme de l'atelier AFADL 2017 **2017**  
(Approches Formelles Dans l'Assistance au développement de Logiciels)

Co-Responsable des ateliers associés à la conférence SEFM'2014 **2014**  
International Conference on Software Engineering and Formal Methods

Responsable de projets de recherche

DELISS (Déploiement validé de politiques de sécurité en SI) **2015 – 2016**  
Financé par le programme AGIR (Alpes Grenoble Innovation Recherche)

VPSIS (Validation formelle de Politiques de sécurité dans des Infrastructures de Service) **2017**

Financé par le laboratoire LIG dans le cadre de l'appel Émergence.	
MoVaSec (Modélisation et Validation formelle de Politiques de Sécurité en BPMN)	<b>2019</b>
Financé par le laboratoire LIG dans le cadre de l'appel Émergence.	
DomoSûr (Domotique sûre)	<b>2020</b>
Financé par le laboratoire LIG dans le cadre de l'appel Émergence.	
xOWL (Executable Web Ontology Language)	<b>2022</b>
Financé par le laboratoire LIG dans le cadre de l'appel Émergence.	

#### Rayonnement

- Edition d'actes : Carlos Canal and Akram Idani. Software Engineering and Formal Methods - SEFM 2014 Collocated Workshops: HOFM, SAFOME, OpenCert, MoKMaSD, WS-FMDS, Grenoble, France, September 1-2, 2014, Revised Selected Papers. LNCS 8938, Springer 2015.
- Relecteur pour plusieurs journaux internationaux
- Membre de plusieurs comités d'organisation.

#### Autres

- Membre nommé du conseil du LIG **en cours**

#### Diffusion d'outils

- B4MSecure : B for Modeling Secure Information Systems
- Meeduse : Modeling Efficiently End Users Needs.  
Meeduse a remporté le prix « **Best verification** » et le 3<sup>ème</sup> « **audience award** » dans le cadre de la compétition TTC'2019 (Transformation Tool Contest) à Eindhoven.
- GenISIS : Generation of Insider Attacks from Information Systems
- SeWAT : Secure Web Application Tooling.

#### Cinq Publications majeures

- [1] **Akram Idani**. Formal model-driven executable DSLs. In International NASA Journal on Innovations in Systems and Software Engineering (ISSE). Volume 18, number 4. Pages 543-566 (2022).
- [2] **Akram Idani**, Yves Ledru, Germán Vega. Alliance of model-driven engineering with a proof-based formal approach. In International NASA Journal on Innovations in Systems and Software Engineering (ISSE). Volume 16, number 3. Pages 289-307 (2020).
- [3] **Akram Idani**. The B Method Meets MDE: Review, Progress and Future. 16th International Conference on Research Challenges in Information Science, RCIS 2022, Barcelona, Spain, May 17-20. LNBIP 446, Springer. Pages 495-512.
- [4] **Akram Idani**. Meeduse: A Tool to Build and Run Proved DSLs. 16th International Conference on Integrated Formal Methods, IFM 2020, Lugano, Switzerland, November 16-20, 2020, LNCS 12546, Springer. Pages 349-367.
- [5] **A. Idani**, Y. Ledru, A. Ait-Wakrime, R Ben Ayed, S. Collart Dutilleul., Incremental Development of a Safety Critical System Combining Formal Methods and DSMLs – Application to a Railway System. 24th International Conference Formal Methods for Industrial Critical Systems, FMICS 2019. Amsterdam, The Netherlands, August 30-31, pages 93-109. LNCS 11687, Springer.