

Rapport détaillé d'activités, 2025–2026

Jolan Philippe

1 Enseignement

Sur l'année 2025-2026, j'ai donné un total de 125h24 d'enseignement, équivalent à 108,9 heures TD (EQTD). Cependant, les TDs et TP en informatique sont souvent considérés comme équivalents. Je bénéficie donc d'une compensation TP/TD de 21,51 EQTD¹, ce qui se traduit par un service de 130,41 EQTD. Le détail de ces heures est présenté ci-dessous. Le tableau 2 présente la liste de tous les enseignements dans lesquels je suis intervenu. Les abréviations utilisées sont détaillées dans le Tableau 1.

ARIAS	Applications Réparties, Intelligence Artificielle et Sécurité
MIAGE	Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises

TABLE 1 – Abréviations utilisées

Intitulé	Période	Volume horaire	Niveau	Eff.	Responsable
Initiation à la recherche	S1	CM (8,25 EQTD)	M1 ARIAS	31	Anthony PEREZ
Web services	S1	CM, TP (26,25 EQTD)	M1 MIAGE	21	Frédéric MOAL
Introduction à DevOps	S1	CM, TP (16 EQTD)	M1 MIAGE	30	Jolan PHILIPPE
Projets	S1	Encadrement (38,40 EQTD)	M1 MIAGE	33	Jolan PHILIPPE
Programmation N-tiers	S2	TP (20 EQTD)	L3 Info.	18	Yohan BOICHUT

TABLE 2 – Enseignements dispensés

En complément de mes activités d'enseignement, j'ai participé au processus d'évaluation des étudiants, tant par la conception des sujets d'examens et de projets pour les modules dans lesquels j'interviens que par une participation volontaire régulière à la surveillance d'examens pour d'autres modules. Le détail de ces interventions est synthétisé dans le Tableau 3.

1. valeur donnée par ENI Saghe

Niveau	Discipline / Module	Responsable
Licence 1	Programmation et algorithmique	Sébastien GAGNE
	Programmation et algorithmique 2 (session 2)	Sébastien GAGNE
	Logique et démonstration	Jules CHOUQUET
	Pratique du système UNIX	Sébastien GAGNE
	Pratique du système UNIX (session 2)	Sébastien GAGNE
Licence 2	Programmation Orientée Objet	Laure KHALEM
	Analyse et conception d'une application	Laure KHALEM
Licence 3	Prog. impérative et prog. orientée objet	Anthony PEREZ
	Réseau 2	Sophie ROBERT
Master 1 – MIAGE	Intro. au web sémantique et data mining	Anaïs LEFEUVRE-HALFTERMEYER
	BD et ingénierie des SI	Patrick MARCEL

TABLE 3 – Détail des surveillances d'examens effectuées en tant que volontaire

2 Recherche

2.1 Dépôts de projets

- Mai 2026** Appel à projets CIOM – En attente
RADyD : Résilience par adaptation dynamique pour le traitement de données
 PATRICK MARCEL (LIFO, UO) , [Jolan PHILIPPE](#) (LIFO, UO)
- Fév. 2026** Appel à projets PITT (PEPR VDBI) – Refusé
CLIMAPAT – CLIMat, Architecture et PATrimoine
 Christelle LOISELET (ESTP, Orléans), Émilie CHARPENTIER (CRJP, UO),
 Philippe TANCHOUX (CRJP, UO), Chafic AHOUR (ESTP, Orléans),
 Hichem BENZAAMA (ESTP, Orléans), Ferhat BENMAHIDDINE (ESTP, Orléans),
 Rani EL MEOUCHE (ESTP, Orléans), [Jolan PHILIPPE](#) (LIFO, UO)
- Déc. 2025** Appel à projet BQR (Bonus Qualité Recherche) – Accepté
RADyD : Résilience par adaptation dynamique pour le traitement de données
 Frédéric LOULERGUE (LIFO, UO), [Jolan PHILIPPE](#) (LIFO, UO)
 PATRICK MARCEL (LIFO, UO)
- Oct. 2025** Appel à projet ICVL (Informatique Centre Val de Loire) – Accepté
UniVerSE : Unification and Verification of Configuration SpacEs
[Jolan PHILIPPE](#) (LIFO, UO)
- Oct. 2025** AAPG ANR 2026 (PRC) – Accepté P1, en attente P2
AFRICA : Formal Analysis of Runtime Libraries used in Complex Simulations
 Michael LIENHARDT (ONERA), Frédéric LOULERGUE (LIFO, UO),
[Jolan PHILIPPE](#) (LIFO, UO), Frédéric DABROWSKI (LIFO, UO)
- Oct. 2025** AAPG ANR 2026 (JCJC) – Refusé P1
UniVerSE : Unification and Verification of Configuration SpacEs
[Jolan PHILIPPE](#) (LIFO, UO)

2.2 Soumissions d'articles

2.2.1 Revues

1. [Jolan PHILIPPE](#), Éloi PERDEREAU, Ouadie KHEBBEB, Quentin GUILLOTEAU, Hélène COULLON et Philippe MERLE. « A Survey on Infrastructure as Code ». In : *ACM Computing Surveys* (2026). (prévision de soumission en juillet 2026)
2. Haitam EL HAYANI, [Jolan PHILIPPE](#), Stéphanie CHALLITA, Olivier BARAIS et Benoît COMBEMALE. « Quality Assurance in Infrastructure as Code : Issues, Approaches, and Open Challenges ». In : *Journal of Systems and Software* (2026). En attente de revue

2.2.2 Conférences internationales avec comité de lecture

1. [Jolan PHILIPPE](#) et Ichraf CHATTI. « Towards a framework for studying variability of distributed model management engines ». In : *Proceedings of the ACM/IEEE 29th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems. MODELS Companion '29*. Soumis. 2026
2. Frédéric LOULERGUE, [Jolan PHILIPPE](#) et Nicolas PAUL. « mech-uvl : A Mechanized Semantic Toolkit for the Universal Variability Language ». In : *Tenth International Workshop on Languages for Modelling Variability (MODEVAR@VARIABILITY 2026)*. VARIABILITY '26. Soumis. Limassol, Cyprus : Association for Computing Machinery, 2026. ISBN : 9798400720246
3. Éloi PERDEREAU, Daniel SOKOLOWSKI, [Jolan PHILIPPE](#), Hélène COULLON et Guido SALVANESCHI. « BPlan : Enabling Safe Provisioning Changes in Terraform ». In : *Software Engineering and Formal Methods : 24th International Conference, SEFM 2026, Malta, November 23–27, 2025, Proceedings*. Soumis. Malta : Springer-Verlag, 2025. ISBN : 978-3-032-10443-4
4. Frédérique LOULERGUE et [Jolan PHILIPPE](#). « Towards Semantics-Aware Resilience in Composable Data Systems ». In : *The 30th European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2026)*. 2026
5. Éloi PERDEREAU, Daniel SOKOLOWSKI, [Jolan PHILIPPE](#), Hélène COULLON et Guido SALVANESCHI. « BPlan : Enabling Safe Provisioning Changes in Terraform ». In : *41st IEEE/ACM International Conference on Automated Software*

Engineering (ASE 2026). Rejeté. 2026

6. Éloi PERDEREAU, Daniel SOKOLOWSKI, [Jolan PHILIPPE](#), Hélène COULLON et Guido SALVANESCHI. « BPlan : Enabling Safe Provisioning Changes in Terraform ». In : *40th European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP 2026)*. Rejeté. 2026
7. [Jolan PHILIPPE](#), Hélène COULLON et Charles PRUD'HOMME. « Managing Conflicting Goals in Cross-DevOps Declarative Reconfigurations ». In : *18th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2025)*. Rejeté. 2025

2.2.3 Conférences nationales avec comité de lecture

1. Hélène COULLON, Frédéric LOULERGUE et [Jolan PHILIPPE](#). « For-CoaLa : Towards Formalization of Configuration Languages ». Rejeté. 2026

2.2.4 Livrables de projet

1. Quentin GUILLOTEAU, Ouadie KHEBBEB, Éloi PERDEREAU, [Jolan PHILIPPE](#), Hélène COULLON et Philippe MERLE. *A Survey on Infrastructure as Code*. Rapp. tech. Livrable 2.1. Livrable de projet. Projet TARANIS : Model, Deploy, Orchestrate, Optimize Cloud Applications et Infrastructure, 2026

2.2.5 Poster

1. Haitam EL HAYANI, [Jolan PHILIPPE](#), Stéphanie CHALLITA, Olivier BARAIS et Benoit COMBEMALE. « Extending Infrastructure as Code (IaC) languages by leveraging operational data to provide advanced DevOps support for infrastructure code development ». In : *1er Congrès des Sciences du Logiciel*. 2026
2. [Jolan PHILIPPE](#), Hélène COULLON et Charles PRUD'HOMME. « Safe decentralized planning for Infrastructure as Code ». In : 2026

2.3 Encadrement

- Nicolas PAUL, stage de recherche, projet *UniVerSE*, Master 1 ARIAS. *Unification and Verification of Configuration Spaces*
Encadrement : [Jolan PHILIPPE](#) (LIFO, Orléans)
- Olivia PROUST, doctorante, projet For-Coala (1^{re} année de thèse). *Towards formally verified configuration management languages*

Co-encadrement : Hélène COULLON (LS2N, Nantes), Frédéric LOULERGUE (LIFO, Orléans), [Jolan PHILIPPE](#) (LIFO, Orléans)

- Haitam EL HAYANI, doctorant, projet Taranis (2^e année de thèse). *Extending Infrastructure as Code (IaC) languages, focusing on enhancing their capabilities and improving their integration with modern cloud deployment practices*

Co-encadrement : Olivier BARAIS (IRISA, Rennes), Benoît COMBEMALE (IRISA, Rennes), Stéphanie CHALLITA (IRISA, Rennes), [Jolan PHILIPPE](#) (LIFO, Orléans)

2.4 Animation de la recherche

- **Revues** pour plusieurs conférences internationales : BDCAT 2025, UCC 2025, Euro-Par 2025
- Animateur du défi **ADDYCT** (ADaptation DYnamique et ConTinue) et responsable du groupe de travail **SyLA** (Systèmes Logiciels Adaptables) au GDR SciLog (CNRS Sciences informatiques). <https://gdr-sciolog.cnrs.fr/>. J’ai, par conséquent, animé les sessions correspondantes au *1er Congrès des Sciences du Logiciel*.²
- Animateur des **groupes de travail** bimensuels de l’équipe LMV <https://www.univ-orleans.fr/lifo/equipes/lmv/index.php/working-groups/>
- Organisateur et chair de la **journée d’équipe LMV 2026**, avec l’aide de Jules CHOUQUET.

3 Vie de laboratoire / département

- Participation à la conférence *Cybersécurité dans les entreprises & Intelligence Artificielle*, sous la forme d’une table ronde organisée par les étudiants de Master 2 de la formation MSI de l’IAE d’Orléans.
- Membre du groupe IREM (Institut de Recherche sur l’Enseignement des Mathématiques) “informatique au collège et au lycée” animé par Mathieu LIEDLOFF ; participation régulière aux réunions du groupe.
- Membre de la commission des locaux du LIFO pour le bâtiment 3IA, en collaboration avec Martin DELACOURT.
- Animation d’un stand de l’Université Orléans à l’événement “Place du numérique”.³

2. <https://scilog2026.fr/>

3. <https://infojeunescvdl.fr/place-du-numerique-orleans/>