

Hervé VERJUS
Docteur en informatique

Nationalité française
herve.verjus@univ-smb.fr
<https://hverjus.github.io/>
Twitter: @herveverjus

IAE Savoie Mont-Blanc
4, chemin de Bellevue, BP 80439, 74944 Annecy-le-vieux Cedex, France

Bureau 038
Tél. +33 450096594

LISTIC, Laboratoire d'Informatique, Systèmes,
Traitement de l'Information et de la Connaissance
5, chemin de Bellevue, BP 80439, 74944 Annecy-le-vieux Cedex, France

Bureau 115
Tél. +33 450096594

Situation professionnelle actuelle

Maître de conférences en informatique à l'Université Savoie Mont-Blanc depuis septembre 2002.
Enseignant-chercheur à l'IAE Savoie Mont-Blanc
Chercheur au laboratoire LISTIC - Polytech Annecy-Chambéry.

Domaine d'expertise

Je m'intéresse à proposer des approches et outils qui aident les entreprises, les organisations confrontées à la question de la **transformation numérique**. Cela va de la question de l'adaptation, la **mutation des systèmes d'information des entreprises**, à la gestion et l'évolution des **processus métier des entreprises (BPM)**. Je m'intéresse aussi aux **éco-systèmes (numériques) en milieux incertains** ; ces éco-systèmes comprennent des **entités réparties** (appareils et applications mobiles, objets/dispositifs connectés,...), interagissant souvent avec l'utilisateur et l'aidant dans sa **prise de décision**. Ces entités traitent des informations multi-sources, hétérogènes, souvent de nature incertaine. De nombreux éco-systèmes existent de nos jours dans la plupart des secteurs économiques (santé/aide à la personne, bâtiment et maîtrise de l'énergie, tourisme, sport, entreprise du futur, villes et véhicules connectées, etc.).

Pour concevoir ces éco-systèmes, nous combinons des approches issues de domaines scientifiques différents : ingénierie des processus d'entreprise, ingénierie logicielle, ingénierie des systèmes d'information répartis, méthodes de représentation de l'information, méthodes de fusion d'information et méthodes d'aide à la décision.

Précédemment, mes travaux relevaient de **l'ingénierie dirigée par les modèles** : nous avons pour objectif de fournir des langages de description de haut niveau masquant la complexité apparente des approches formelles (algébriques ou logiques) utilisées (le pi-calcul et les logiques temporelles arborescentes). Ces langages de haut-niveau permettent de décrire (formaliser) des modèles (souvent exécutables) des systèmes, des processus métier ainsi étudiés (modélisation structurelle et comportementale) : systèmes d'information, processus industriels, architectures et orchestrations à base de services (SOA), composants, objets connectés.

Responsabilités académiques et scientifiques

nov. 2013–nov. 2018	Directeur adjoint de l'IAE Savoie Mont-Blanc.
janv. 2016–sept. 2017	Responsable du Master Management, Technologies de l'Information et Innovation de l'IAE Savoie Mont-Blanc.
2016–2018	Membre du comité de pilotage de l'antenne des Savoie du Clust'R Numérique (devenu Digital League).
sep. 2013–nov. 2013	Administrateur adjoint provisoire de l'IAE Savoie Mont-Blanc.
2008–2013	Directeur du Département Technologie et Management de l'IAE Savoie Mont-Blanc - Pilotage des filières d'enseignement de la Licence <i>Système d'Information</i> , du Master <i>Management et Technologies de l'Information</i> et du Master <i>Management et Développement Industriel</i> , animation de l'équipe pédagogique du département et gestion budgétaire.
janv. 2012–janv. 2017	Membre titulaire élu du comité consultatif de la section 27 du CNU de l'Université Savoie Mont-Blanc.

Depuis 2012	Membre du Comité d’Orientation Stratégique des Systèmes d’Information de l’Université Savoie Mont-Blanc et animateur du comité des usagers du SI de l’établissement.
Depuis 2010	Expert scientifique régulièrement sollicité par l’Agence Nationale de la Recherche (ANR), l’Agence Nationale de la Recherche et de la Technologie (ANRT). Appelé également en qualité d’expert pour le Fond National de la Recherche du Luxembourg (FNR), Fonds de Recherche Nature et Technologies du Québec (FRQNT).
Depuis 2009 2008–2013	Expert dans le domaine du numérique auprès de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Membre du Conseil d’Administration du Cluster Edit devenu ensuite Le Clust’R Numérique, et maintenant <i>Digital League</i> et membre fondateur du cluster - Cluster des éditeurs de logiciels de la région Rhône-Alpes (plus de 250 entreprises de l’édition de logiciels). Membre du bureau et secrétaire du Cluster Edit - https://www.digital-league.org/ .
2004–2013	Co-responsable du master <i>Management et Technologies de l’Information</i> de l’IAE Savoie Mont-Blanc (anciennement UFR Activités Tertiaires d’Entreprises puis Institut de Management de l’Université de Savoie - IMUS), puis IAE Savoie Mont Blanc.
2004–2018	Membre du Comité de Direction de l’IAE Savoie Mont-Blanc.
2008–2012 et 2013– 2018	Membre du Comité d’Orientation Stratégique de l’IAE Savoie Mont-Blanc.
2006–2010	Membre élu du Conseil d’Administration de l’Institut de Management de l’Université de Savoie (IMUS).
2001–2009	Membre du Conseil de Perfectionnement de l’IUP GSI, puis du conseil de perfectionnement du département Technologie et Management de l’IMUS.
2006–2008	Chargé de mission valorisation du laboratoire LISTIC.
2005–2008	Membre titulaire de la Commission de Spécialistes de l’Université de Savoie des sections 27/61 du CNU et membre suppléant de la commission section 05 du CNU. Depuis 2009, les commissions de spécialistes ont été remplacées par les comités de sélection.
2001–2004	Directeur des études de l’Institut Universitaire Professionnalisé Génie des Systèmes Industriels (IUP-GSI / Université de Savoie) et responsable du Master <i>Organisation et Technologie des Systèmes d’Information</i> , et de la spécialité <i>Systèmes d’Information</i> .

Formation

Septembre 2001	Doctorat en informatique de l’Université de Savoie – Thèse de doctorat effectuée en codirection au sein du Laboratoire de Logiciels pour la Productique (LLP) et du Laboratoire Systèmes et Réseaux - IMAG équipe Adele (LIG - Univ. Grenoble Alpes/CNRS). Titre de la thèse : <i>Conception et construction de fédérations de progiciels</i> .
Juin 1997	DEA en Systèmes d’Information obtenu à l’Université Joseph Fourier - Grenoble, mention Bien, stage de recherche réalisé au sein de l’équipe Adele, Laboratoire LSR (aujourd’hui lab. LIG-UGA).
Juin 1997	DES en Systèmes d’Information , diplôme européen de troisième cycle (Univ. Genève, Univ. Joseph Fourier, Univ. de Savoie, EPFL), mention Bien.

Projets R&D et contrats

Participation à plusieurs projets de recherche et projets R&D. Responsable scientifique, membre du comité de pilotage de certains de ces projets. Responsable de plusieurs contrats sur projets.

Principaux projets : CIME (Interreg), Transfrontour (Interreg), Smart Tourism (UPPA-USMB), MVT (USMB), OpenCloudware (national), Performance SOA (USMB), ISPRI PLM (régional), MES-Mestria (régional/FEDER), Web Intelligence (régional), SES-Opendil (régional), SIMSYPROD (régional), Diapason (USMB), Nimrod (LIS-TIC), Cook (ANR), WebWare (régional), ArchWare (européen LTR), PIE (européen LTR).

Description des projets : <https://hverjus.github.io/>

Publications

Auteur ou co-auteur de plus de **soixante dix publications scientifiques** dans des revues internationales avec comités de lecture, dans des ouvrages de référence, dans des actes de conférences internationales avec comités de lecture.

Auteur ou co-auteur de nombreux livrables de projets, d'articles dans des magazines spécialisés.

La liste des principales publications se trouve sur <https://hverjus.github.io/> et les publications récentes sur <http://hal.univ-savoie.fr/>

Relations Entreprises - Transferts Technologiques

Activités de recherche et d'enseignement en liaison directe avec les entreprises (essentiellement des PMI/PME) : au travers d'accompagnement/direction de thèses de doctorat, de suivis de stages et de projets impliquant des étudiants pour le compte d'entreprises, d'activités de transferts technologiques dans le cadre de projets (MES, SES-Opencil, WebWare, ...). Interventions en qualité d'expert en architecture logicielle et ingénierie de SI.

Participation à des groupes d'animation, de réflexion dans le domaine du numérique avec les entreprises de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Animations scientifiques, comités de programme et de lecture

Membre de plusieurs comités de programme de conférences internationales et ateliers de recherche (BIS, CBI, BSCT, IFIP IE3, ICEBE, CEC, ICIM, INFORSID, IWST,...).

Membre de comités de lecture (*referee*) de plusieurs revues scientifiques (*International Journal of Communication Networks and Distributed Systems*, *International Journal of Product Lifecycle Management*, *Elsevier Journal of Systems and Software*, *IEEE Software*, *Software : Practice and Experience*, *Elsevier Science of Computer Programming*), ainsi que de conférences (CSMR, TOOLS, ICSM, MODELS, WCRE, ECSA, SPW/Prosim, CAL). Membre de comités d'organisation de conférences ou journées de recherche (Journée scientifique du groupe RIMEL du GDR GPL 2013 - Annecy, ESUG 2013 - Annecy, Journée scientifique "Des modèles aux systèmes d'information industriels" 2009 - Grenoble, JFSMA 2006 - Annecy, EASSS 2006 - Annecy, Conférence thématique "New features in Java 7 and C# 3.0" 2005 - Annecy, EWSPT 2003 - Helsinki).

Membre de réseaux scientifiques : GDR *Génie de la Programmation et du Logiciel* du CNRS (depuis 2008, national), Cluster recherche *Informatique, Signal, Logiciel Embarqué* devenu l'ARC 6 (depuis 2006, régional), Cluster socio-économique *Edit* (depuis la création du cluster en 2007, régional), ESF Release (depuis 2006, européen), GDR *I3* du CNRS, Groupe Services Web (ce groupe n'existe plus depuis 2007, national), Groupe de recherche transalpin sur les systèmes d'information (2007-2009, européen), Cluster recherche *Gestion et Organisation des Systèmes de Production et d'Innovation* devenu l'ARC 8 (2008-2011, régional), PROMOTER II (1997-2000, européen).

Activités d'encadrement

Encadrement de nombreux stages et projets de fin d'études d'étudiant(e)s de filières d'écoles d'ingénieurs, de masters.

Encadrement de doctorants

Co-direction des thèses de doctorat suivantes :

Fanny Pagnier

Thèse sur les méthodes et processus d'aide à l'estimation du risque d'avalanche en milieux de montagne, Thèse de l'Université Savoie Mont-Blanc - Débutée le 01/10/2019.

Wafa Triaa

Gestion agile de processus métier : proposition d'une approche tirée par les compétences, Thèse de l'Université Grenoble Alpes (Laboratoire G-SCOP) - Soutenue le 21/08/2018.

Safa Hachani	<i>ASAP : Approche orienté Services pour un support Agile et flexible des Processus de conception de produit dans les systèmes PLM</i> , Thèse de l'Université de Grenoble (Laboratoire G-SCOP) - Soutenue le 16/04/2013.
David Manset	<i>A Formal Architecture-Centric and Model-Driven Approach For The Engineering of Science Gateways</i> , Thèse de l'Université de West England (Bristol) en collaboration avec le CERN - Soutenue le 11/06/2012.
Nabil Fakhfakh	<i>Une approche orientée utilisateur pour la supervision des orchestrations de services</i> , Thèse de l'Université de Grenoble (Laboratoire LISTIC) - Soutenue le 06/06/2012.
Azadeh Razavizadeh	<i>BeeEye : approche et cadre de travail pour la construction des vues architecturales basées sur les points de vue</i> , Thèse de l'Université de Savoie (Laboratoire LISTIC) - Soutenue le 25/10/2010.
Frédéric Pourraz	<i>Diapason : une approche formelle et centrée architecture pour la composition évolutive de services Web</i> , Thèse de l'Université de Savoie (Laboratoire LISTIC) - Thèse soutenue le 10/12/2007.

Encadrement de post-doctorants

Supervision de post-doctorants :

Olivier Hotel	<i>Gestion des aléas tirée par les compétences dans les processus industriels</i> , Postdoc G-SCOP sous la direction de Lilia Gzara (Grenoble INP) - Du 01/10/2019 au 31/08/2020.
Olivier Hotel	<i>Conception et prototypage d'un système de recommandation d'itinéraires touristiques</i> , Postdoc LISTIC sous ma direction (Université Savoie Mont-Blanc) dans le cadre du projet Interreg Transfrontour - Du 01/09/2018 au 31/08/2019.

Participation à des jurys de thèses de doctorat

Wafa Triaa	<i>Gestion agile de processus métier : proposition d'une approche tirée par les compétences</i> , Thèse de Doctorat en Génie Industriel de l'Université Grenoble Alpes, septembre 2018 (co-directeur).
David Lechevalier	<i>A Model-based Framework to Formalize Predictive Analytics Workflows for Manufacturing Applications</i> , Thèse de Doctorat en Informatique de l'Université de Bourgogne, avril 2017 (examinateur).
Safa Hachani	<i>ASAP : Approche orientée Services pour un support Agile et flexible des Processus de conception de produit dans les systèmes PLM</i> , Thèse de Doctorat en Génie Industriel de l'Université de Grenoble, avril 2013 (co-directeur).
Jean-Baptiste Arnaud	<i>Towards First Class References as a Security Infrastructure in Dynamically-Typed Languages</i> , Thèse de Doctorat en Informatique de l'Université des Sciences et Technologies de Lille, février 2013 (examinateur).
David Manset	<i>A Formal Architecture-Centric and Model-Driven Approach For The Engineering of Science Gateways</i> , Thèse de Doctorat en Informatique de l'Université de West England (Bristol), juin 2012 (co-directeur).
Nabil Fakhfakh	<i>Une approche orientée utilisateur pour la supervision des orchestrations de services</i> , Thèse de Doctorat en Informatique de l'Université de Grenoble, juin 2012 (co-directeur).
Omar Sakka	<i>Alignement sémantique entre référentiels d'entreprise - Application aux systèmes d'exécution de la fabrication (MES)</i> , Thèse de Doctorat en Génie Industriel de l'institut national des sciences appliquées de Lyon, mars 2012 (examinateur).
Azadeh Razavizadeh	<i>BeeEye : approche et cadre de travail pour la construction des vues architecturales basées sur les points de vue</i> , Thèse de Doctorat en Informatique de l'Université de Savoie, octobre 2010 (co-encadrant).
Gabriel Rodrigo Pedraza Ferreira	<i>FOCAS : un canevas extensible pour la construction d'applications orientées procédé</i> , Thèse en Informatique de l'Université Joseph Fourier de Grenoble, octobre 2009 (examinateur).
Thi Thanh Tam Nguyen	<i>Codèle : Une approche de composition de modèles pour la Construction de Systèmes à Grande Échelle</i> , Thèse de Doctorat en Informatique de l'Université Joseph Fourier de Grenoble, décembre 2008 (examinateur).

Hanène Chettaoui	<i>Interopérabilité entre modèles hétérogènes en conception coopérative par des approches d'Ingénierie Dirigée par les Modèles</i> , Thèse de Doctorat en Génie industriel de l'Institut Polytechnique de Grenoble, novembre 2008 (examinateur).
Thi Huong Giang Vu	<i>Coordination sécurisée des services</i> , Thèse de Doctorat en Informatique de l'Institut Polytechnique de Grenoble, novembre 2008 (examinateur).
Nabila Salmi	<i>Analyse de performances des systèmes basés composants</i> , Thèse de Doctorat en Informatique de l'Université de Savoie, septembre 2008 (examinateur).
Frédéric Pourraz	<i>Diapason : une approche formelle et centrée architecture pour la composition évolutive de services Web</i> , Thèse de Doctorat en Informatique de l'Université de Savoie, décembre 2007 (co-directeur).

Enseignements dispensés

J'enseigne principalement en 3ème année de licence *Système d'Information*, en master *Management, Technologies de l'Information et Innovation*, en master *Management et Développement Industriel*, en master *Informatique* et en DUT *Réseaux-Telecom*.

Plus d'informations

Sur ma page personnelle : <https://hverjus.github.io/>