

Curriculum Vitæ

1 État civil

Manuele Kirsch Pinheiro (ép. Steffemel)

Maître de Conférences en Informatique (cl. Normale, échelon 8)

Date de naissance : 18/11/1976 (45 ans)

Adresse Personnelle : 39 rue Passe Demoiselles, 51100 Reims.

Email : Manuele.Kirsch-Pinheiro@univ-paris1.fr

Web page : www.kirschpm.fr



Indicateurs¹ :

- H-Index : 17
- I10 index : 30
- Citations : 922

2 Parcours professionnel

- 2008 – à présent : Maître de Conférences à l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne.
- 2007 – 2008 : Post-doctorante à Katholiek Universiteit Leuven.
- 2006 – 2007 : ATER à l'IUT Nancy Charlemagne, Université de Nancy 2.
- 2001 – 2002 : Visiteur (stage de recherche) à l'INRIA Rhône-Alpes, Grenoble.
- 2000 : Intervenante (salariée) à Interop Informática, Porto Alegre, Brésil.
- 1999 : Mission d'Études (stage de recherche) au l'Université Fédérale du Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, Brésil.
- 1998 – 1999 : Enseignante (salariée) au Centre Universitaire Franciscain (UNIFRA), Santa Maria, Brésil.

3 Formations

- HdR : Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, Paris, soutenance : 13 janvier 2021.
- Doctorat : Université Joseph Fourier – Grenoble I (UJF), Grenoble, soutenance : 29 septembre 2006.
- Master : Université Fédérale du Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brésil, soutenance 1 février 2001.
- Licence : Université Fédérale de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, Brésil, diplomation le 9 janvier 1998.

4 Synthèse des activités à l'Université Paris 1

Attachée à l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne depuis 2008, j'ai intégré le Centre de Recherche en Informatique, où je mène des recherches sur les Systèmes d'Information (SI), et notamment les **Systèmes d'Information dits Pervasifs**. Avec mes collègues, nous avons pu développer nos recherches autour de l'adaptation des Systèmes d'Information, et notamment l'adaptation de leurs services. Ces recherches nous ont conduit à considérer l'**évolution des SI** et, par la suite, à la notion de SI Pervasif, qui caractérise une toute nouvelle génération de SI marquée par son caractère dynamique et hétérogène, tant en termes d'infrastructures que de services.

Mes recherches autour des nouvelles technologies comme l'IoT (*Internet of Things*) et l'*Edge Computing* appliquées au SI Pervasifs m'ont également permis de nouer des **collaborations avec d'autres laboratoires** en France, comme le LICIS (Université de Reims Champagne-Ardenne), le LIUPPA-T2I (IUT de Bayonne), ou encore l'Université di Corsica Pasquale Paoli, et à l'étranger, comme l'Université de Messina. Ces collaborations ont permis le dépôt des plusieurs **propositions de projet ANR**, notamment sur GreenIT (avec LIUPPA) et sur la résilience des territoires intelligents (avec l'Université di Corsica Pasquale Paoli). Même si ces propositions n'ont pas été retenues, ce travail de réflexion a conduit à plusieurs publications communes.

En termes **d'enseignements**, je suis attachée à l'École de Management de la Sorbonne (EMS), mais j'ai pu également intervenir auprès de l'UFR 27 Math-Info, notamment dans la formation MIAGE. Actuellement, je suis **responsable** de 6 **enseignements** dans cette UFR (1 matière en L3, 2 en M1 et 3 en M2). J'ai ainsi pu

intervenir sur **plus de 7 enseignements en moyenne par an**, pour un effectif moyen plus de **650 étudiants par an (toutes matières confondues)**.

En termes de responsabilités collectives, j'ai intégré la **commission Parcoursup** pendant 5 ans (de 2018 à 2023), avec l'analyse en moyenne de **800 dossiers** chaque année, mais également occuper le rôle de **référént numérique** depuis la crise COVID. Ce rôle a été créé pendant la crise afin d'aider les collègues dans l'usage des nouveaux outils numériques comme l'EPI ou Zoom. Malgré la fin de la crise, je continue aujourd'hui à jouer ce rôle d'intermédiaire entre les collègues et les équipes numériques de l'université. Je suis également **responsable de l'équipe Informatique L3 et M1** à l'EMS. Il ne s'agit en aucun cas d'une responsabilité pédagogique, mais d'un rôle purement de « RH » : j'ai à ma charge **le recrutement des vacataires et le suivi de leurs dossiers**. Il s'agit d'un travail de veille consistant à accompagner les vacataires dans leurs démarches administratives (composition du dossier de vacation, signature du contrat puis de l'état des heures de vacation réalisées, émission de la carte professionnelle nécessaire à l'accès à la Sorbonne et aux salles informatiques) et à s'assurer que leur paiement se réalise sans encombre. Depuis 2012, je gère donc une équipe entre **15 et 20 personnes**, dont en moyenne **13,5 vacataires** recrutés par mes soins. Il s'agit d'un rôle important puisque cette équipe assure un **volume moyen de 796h de TD** par an pour un **effectif moyen de 470 étudiants**. Ce travail particulièrement chronophage permet la fidélisation des vacataires impliqués dans l'équipe et, *in fine*, le bon déroulement de l'année scolaire.

Enfin, les figures ci-dessous offrent une synthèse en chiffres de mes activités de recherche et d'enseignement depuis mon intégration à l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne. La Figure 1 illustre le nombre de mes publications réalisées par an, tandis que la Figure 2 présente le volume enseigné en heures équivalent TD (h eqTD) pendant la même période. A travers ces figures, on peut témoigner d'une activité de recherche régulière, avec **une moyenne de 5 publications par année**, accompagnée d'une activité d'enseignement tout aussi soutenue, avec un **volume horaire annuel moyen de 265,5 h eqTD**, ainsi que l'écriture de mon **mémoire d'HdR**, soutenu en Janvier **2021**.

Cette activité soutenue m'a permis d'obtenir du CNU 27 une période de **6 mois de congé thématique (CRCT)**, que j'entame depuis le 1 septembre 2023 jusqu'au 29 février 2024. Celui-ci est dédié à une montée en compétences dans les domaines du **Machine Learning** et de **l'Intelligence Artificielle**. Ces domaines sont de plus en plus demandés non seulement pour mes activités de recherche, mais également au sein de l'EMS, où les besoins autour d'eux se sont accrus ces dernières années. J'ai ainsi pu suivre des formations en ligne et améliorer mes compétences dans ces domaines. Ces nouvelles compétences acquises pourront ensuite s'appliquer aussi bien à mes recherches qu'à mes futurs enseignements.

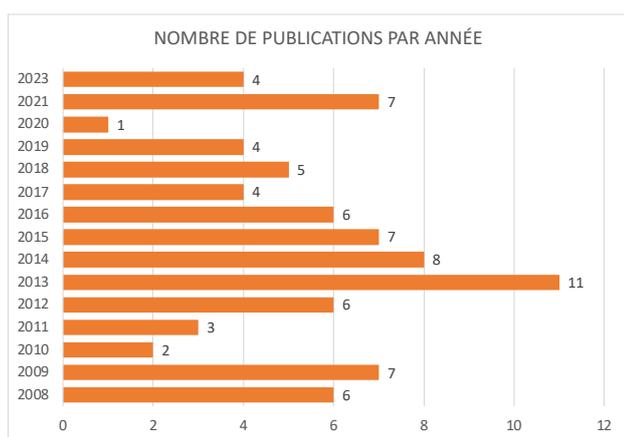


Figure 1. Synthèse des publications par an.

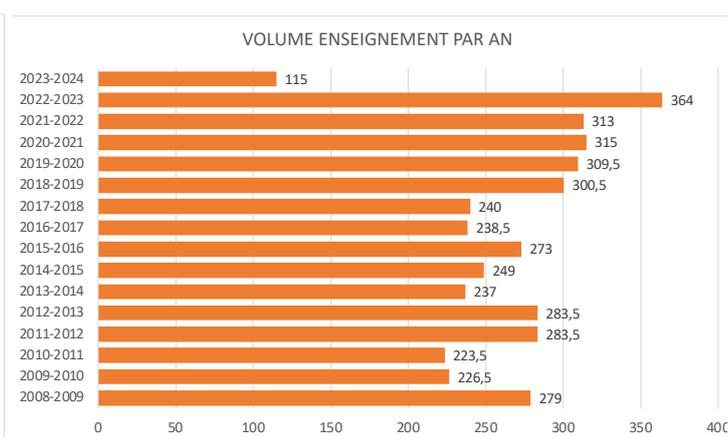


Figure 2. Synthèse du volume d'enseignement par an.

5 Enseignements

5.1 Synthèse des enseignements

Depuis mon intégration à l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, j'ai pu intervenir sur plusieurs, aussi bien en Informatique (au sein de la formation MIAGE) qu'en gestion. Cependant, depuis 2018, les besoins croissants d'enseignements en informatique au sein de mon UFR de rattachement, l'École de Management de la Sorbonne (EMS), m'ont amené à y intervenir davantage. Les thématiques abordées sont liées aux Systèmes d'Information, notamment la modélisation, les bases des données, mais aussi un usage avancé d'Excel. Ces thématiques informatiques sont devenues essentielles dans tous les métiers de management, comme la finance, la logistique ou encore l'audit, justifiant ainsi une forte implication de l'UFR dans ces enseignements, avec la création des nouveaux cours (comme un cours d'introduction au Data Science et un cours d'Excel appliqué à la gestion). La Figure 3 synthétise ma charge horaire dédiée à mes enseignements par an et par matière, depuis mon intégration à l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne. Le Tableau 1 ci-dessous résume les volumes moyens impliqués par matière enseignée, ainsi que les filières concernées par ces matières. Les détails concernant leur contenu est donné dans liste ci-dessous.

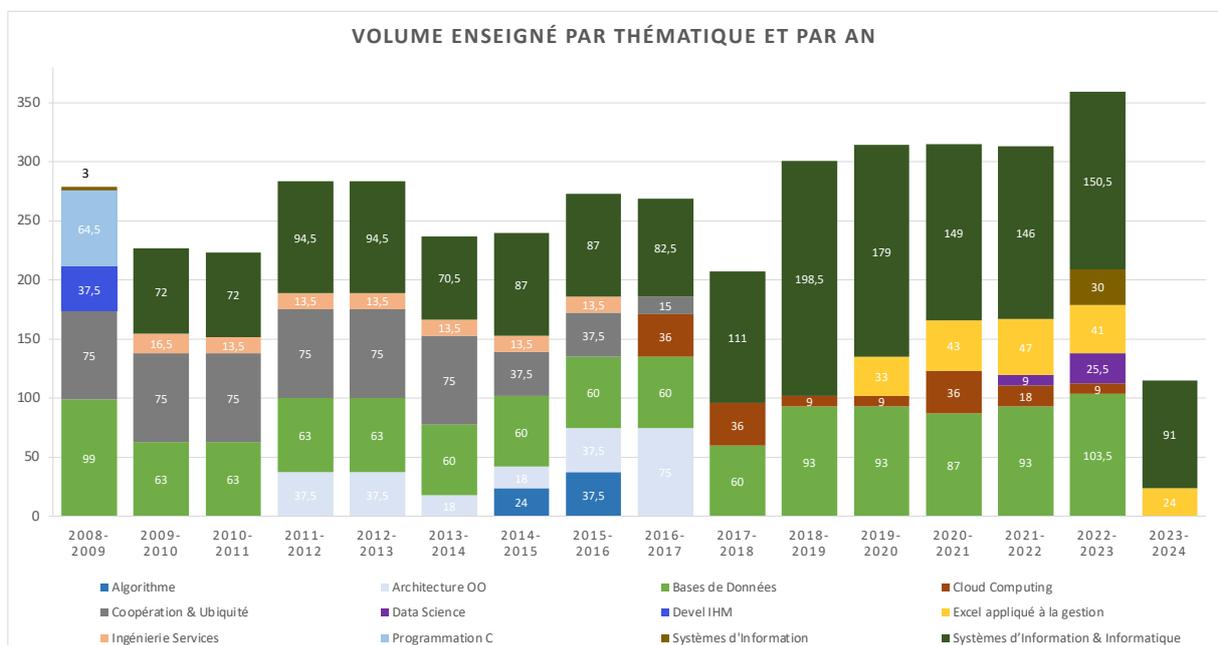


Figure 3. Volumes d'enseignements par an.

Tableau 1. Volumes moyens enseignés par matière et les filières concernées.

Thématiques correspondant aux matières enseignées	Responsabilité	Moy CM	Moy TD	Moy. générale	Filière
Systèmes d'Information & Informatique	100%	49,36	24,02	35,10	Gestion
Bases de Données	50%	27,00	34,43	31,13	Gestion
Excel appliqué à la gestion	100%	11,14	10,67	11,06	Gestion
Data Science	40%	8,63		8,63	Gestion
Systèmes d'Information	100%	16,50		16,50	Gestion
Cloud Computing	40%	10,93		10,93	MIAGE
Coopération & Ubiquité	100%	18,00	12,00	15,00	MIAGE
Architecture OO	70%	18,64	13,29	15,96	MIAGE
Algorithmes	70%	15,75	15,00	15,38	MIAGE
Ingénierie Services	50%	13,93		13,93	Informatique

Développement d'interfaces HM	100%	22,50	15,00	18,75	MIAGE
Programmation C	50%	16,50	24,00	21,50	Math-Info
Moyenne générale par matière		23,06	22,14	22,67	

5.2 Matières enseignées :

- **Bases de données relationnelles** : introduction aux bases de données relationnelles, à leur conception et leur interrogation (algèbre relationnelle et SQL notamment). Cours partagé (contribution à la hauteur de 50%) avec Pr. Bénédicte Le Grand.
 - *Public cible* : Licence 3 parcours Gestion et Finances
 - *Volume type*¹ : 18h CM et 33h par groupe de TD
 - *Enseignée depuis* : 2008 jusqu'à présent
- **Systèmes d'Information & Informatique** : introduction aux Systèmes d'Information, modélisation de besoins et de processus en UML, introduction pratique à la programmation (PHP ou Python, selon l'année).
 - *Public cible* : Master M1 en Management des Systèmes d'Information, Marketing & Ventes, Management Stratégique, Contrôle de Gestion et Audit Organisationnelle, Management et Commerce International.
 - *Volume type* : 36h CM, 33h par groupe de TD
 - *Enseignée depuis* : 2009 jusqu'à présent
- **Cloud & Pervasive Computing** : introduction au Cloud Computing, étude de l'impact des nouvelles technologies issues de l'Informatique Pervasive sur les Systèmes d'Information. Cours partagé (contribution à la hauteur de 25%) avec Pr. Luiz Angelo Steffene et Pr. Carine Souveyet.
 - *Public cible* : Master M2 MIAGE, dont un groupe en anglais
 - *Volume type* : 12h CM
 - *Enseignée depuis* : 2016 jusqu'à présent
- **Excel appliqué à la gestion** : usage avancée de l'outil Excel pour l'analyse de données en entreprise.
 - *Public cible* : Master M2 Management Stratégique parcours EMEP et Master M2 Management et Commerce International parcours GEAI
 - *Volume type* : de 16h à 8h CM
 - *Enseignée depuis* : 2019 jusqu'à présent
- **Data Science** : introduction à l'analyse de données. Cours partagé (contribution à la hauteur de 33%) avec Pr. Bénédicte Le Grand et Pr. Luiz Angelo Steffene.
 - *Public cible* : Master M2 Marketing & Ventes parcours MCRM.
 - *Volume type* : 6h CM
 - *Enseignée depuis* : 2021 jusqu'à présent
- **Coopération & Ubiquité** : étude des outils de groupware et autres technologies pour le support au travail en équipe, ainsi que l'impact de la mobilité sur le travail en équipe.
 - *Public cible* : Master M1 MIAGE
 - *Volume type* : 30h CM/TD x 2 groupes
 - *Enseignée de* : 2008 à 2016
- **Architecture Orientée Objets** : étude des principes de qualité des architectures et de la programmation OO. Cours partagé (contribution à la hauteur de 80%) avec Pr. Carine Souveyet.
 - *Public cible* : Licence L3 MIAGE.
 - *Volume type* : 30h CM/TD en 2 groupes
 - *Enseignée depuis* : 2011 à 2017
- **Algorithme Avancé** : étude des structures de données (piles, files et arbres) et de leur programmation en Java. Cours partagé (contribution à la hauteur de 70%) avec Pr. Carine Souveyet.
 - *Public visé* : Licence L3 MIAGE
 - *Volume type* : 30h CM/TD en 2 groupes
 - *Enseignée de* : 2014 - 2015

¹ Le volume enseigné peut varier d'une année à une autre.

- **Ingénierie de Systèmes à base de services** : étude des architectures orientées services et de la recherche en *Service Oriented Computing*. Cours partagé (contribution à la hauteur de 50%) avec Pr. Carine Souveyet.
 - *Public cible* : Master M2 recherche en Informatique option Système d'Information et de Décision
 - *Volume type* : 12h CM
 - *Enseignée depuis* : 2009 - 2014
- **Développements d'Interface Homme-Machine** : programmation d'interfaces HM en Java
 - *Public cible* : Licence L3 MIAGE.
 - *Volume type* : 30h CM/TD x 2 groupes
 - *Enseignée depuis* : 2008-2009
- **Programmation C** : introduction à la programmation en langage C
 - *Public cible* : Licence L1 MASS.
 - *Volume type* : 18h CM / 24h TD
 - *Enseignée depuis* : 2008-2009

5.3 Responsabilités collectives

En termes de responsabilités collectives et d'intérêt général, il est important de souligner mon engagement auprès de mon UFR, l'École de Management de la Sorbonne. Depuis 2012, je gère au sein de l'EMS l'**équipe informatique** nécessaire pour assurer les enseignements d'informatique proposés à nos étudiants de L3 et de M1 en filière gestion. Je suis donc responsable du planning, du recrutement des vacataires et du suivi de leur dossier. Ce travail s'est accentué au fil des années (notamment à partir de 2018) du fait de la pénurie de postes d'ATER en CNU 27 disponibles dans notre université. Aujourd'hui je gère une équipe de 19 personnes, dont 16 vacataires, qui assurent un total de 792h eqTD pour 679 étudiants (en L3 et M1 confondus), distribués en 48 créneaux de 1,5h de TD par semaine (toute matière confondue).

Au-delà de la gestion de l'équipe Informatique L3/M1 à l'EMS, je fais également partie de **la commission Parcoursup** depuis 2019, et j'assume également le rôle **réfèrent numérique** au nom de l'EMS.

1. 2020 – à présent : **Réfèrent numérique** pour l'École de Management de la Sorbonne (EMS)
2. 2018 – à présent : Membre de la **commission Parcoursup** pour la licence L1 Gestion à l'EMS
3. 2012 – à présent : **Responsable équipe pédagogique** informatique L3/M1 de l'EMS. Effectif concerné : 27 groupes de TD, ± 15 enseignants/vacataires, ± 600 étudiants organisés en 18 VET (code diplôme)
4. 2018 – à présent : **Responsable suivi mémoire** au Master M1 Management des Systèmes d'Information parcours SIC. Activités : formation et suivi des étudiants dans l'élaboration de leur rapport d'activité et état de l'art. Effectif concerné : ± 25 étudiants en apprentissage
5. 2016 – 2017 : **Responsable pédagogique de la Licence L3 MIASH parcours MIAGE**. Activités : organisation équipe pédagogique, mise en place enseignement hybride, réalisation de jurys et commissions d'admission, suivi des étudiants. Effectif concerné : ± 60 étudiants, dont 1 groupe en apprentissage
6. 2009 – 2015 : **Directeur d'études de la licence L3 MIAGE**. Activités : soutien au responsable de formation dans le suivi des étudiants (entretiens individuels, participations aux jurys et commission d'admission). Effectif concerné : ± 55 étudiants par an, dont 1 groupe en apprentissage
7. 2009 – 2012 : **Membre du Comité Consultatif Scientifique (CSS) pour les CNU 26-27** de l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne

6 Activités de Recherche

Mes recherches concernent principalement l'*Informatique Sensible au Contexte (Context-Aware Computing)* et les Systèmes d'Information Pervasifs. Ces systèmes peuvent être vus comme une évolution des SI traditionnels suite à l'introduction de nouvelles technologies et des nouvelles pratiques, comme le Cloud et l'Edge Computing, l'IoT, le Big Data ou encore le Machine Learning. Ces nombreuses évolutions poussent ces systèmes au-delà des frontières de l'organisation, leur apportant une hétérogénéité sans précédent, ainsi qu'un besoin accru de dynamisme et d'adaptation. Plusieurs axes de travail ont suscité mon attention ces dernières années, dont le pilotage de ces systèmes, la gestion de ressources ou encore leur résilience.

Ces différents travaux ont été menés en parallèle d'une importante charge d'enseignement et ont fait l'objet de plusieurs publications, notamment au niveau international. Ils ont également contribué à la proposition de différents projets ANR, malheureusement non retenus. Ces collaborations m'ont ouvert des nouvelles perspectives de recherche, y compris dans le domaine des *Smart cities* et notamment en ce qui concerne la résilience de celles-ci. La gouvernance des *Smart cities* passe elle aussi par des SI, que part la complexité propre aux *Smart cities*, deviennent des SIP. Or l'ancrage territorial et l'impact potentiel sur la population rend la résilience de ces systèmes une préoccupation majeure dans le domaine des *Smart cities*. Dans ce cas précis, la prise en compte de la résilience ne peut se faire uniquement d'un point de technique, mais doit absolument intégrer les enjeux sociétaux et socio-économiques propre à chaque territoire. Il s'agit des perspectives de recherche intéressantes qui ont vocation à être poursuivies dans les années à venir.

Enfin, ces travaux de recherche menés au sein du CRI ont donné lieu à des nombreuses publications, synthétisées en quelques chiffres dans le Tableau 2. On peut alors témoigner d'une production constante, avec en moyenne 5 articles publiés par an. La liste de l'ensemble de travaux publiés depuis 2008 peut être retrouvée à l'annexe **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** Les articles les plus marquants sont mentionnés dans la section 6.1.

6.1 Production Scientifique

Le Tableau 2 synthétise en quelques chiffres ma production scientifique depuis mon intégration à l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne. On observera un effort de production constante, avec en moyenne 5 articles publiés par an depuis 2008. L'ensemble de travaux publiés peut être retrouvé en annexe (page 11). Les articles les plus marquants de cette période sont mentionnés dans la liste ci-dessous, et quelques indicateurs de ma production scientifique² (H-index, I10 index et citations) sont présentés dans l'encadré ci-contre.

Tableau 2. Synthèse des publications depuis 2008 (année de mon intégration à l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne).

Type de Publication								
Année publication	Conférence	Journal	Workshop	Chapitre	Livre	Mémoire	Rapport	Total général
2008	5		1					6
2009	2		3	2				7
2010		1		1				2
2011	1		2					3
2012	1	1	2	2				6
2013	4		4	2			1	11
2014	6	1		1				8
2015	2	2	3					7
2016	2	1	2	1				6

² Sources : scholar.google.com

2017	4							4
2018	2	2		2				6
2019	2	1	1					4
2020			1					1
2021	2	1	2			1		6
2022				1	1			2
Total général	33	10	21	12	1	1	1	79

Travaux les plus marquants :

- **Kirsch-Pinheiro, M.**, "Apports de la Notion de Contexte à Différents Systèmes". *Habilitation à Diriger des Recherches*. Université Panthéon-Sorbonne Paris 1, Paris, France, 2021. Disponible sur : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-03122073>
- Steffemel, L.A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "Assessing the Impact of Unbalanced Resources and Communications in Edge Computing", *Pervasive and Mobile Computing Journal*, Elsevier, Volume 71, February 2021. doi: 10.1016/j.pmcj.2020.101321. Classement SJR : Q1
- **Kirsch-Pinheiro, M.** & Souveyet, C. "Is Group-Awareness Context-Awareness?: Converging Context-Awareness and Group Awareness Support", *International Journal of e-Collaboration (IJeC)*, 15(3), 2019, DOI: 10.4018/IJeC.2019070101. Classement SJR : Q3
- **Kirsch-Pinheiro, M.** & Souveyet, C. "Supporting context on software applications: a survey on context engineering", *Modélisation et utilisation du contexte*, 2(1), 2018. Doi: 10.21494/ISTE.OP.2018.0275
- Najar, S., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "Service discovery and prediction on Pervasive Information System", *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, vol. 6, issue 4, June 2015, Springer Berlin Heidelberg, pp. 407-423. ISSN: 1868-5137. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s12652-015-0288-5>. Classement SJR : Q1
- Engel, T., Charão, A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Steffemel, L.-A., "Performance improvement of data mining in Weka through multi-core and GPU acceleration: opportunities and pitfalls", *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, vol. 6, issue 4, June 2015, Springer Berlin Heidelberg, pp. 377-390. ISSN: 1868-5137. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s12652-015-0292-9>. Classement SJR : Q1
- Rolland, C., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "An Intentional Approach to Service Engineering", *IEEE Transactions on Services Computing*, vol.3, no.4, pp.292-305, Oct.-Dec. 2010. DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TSC.2010.26>
- Najar, S., **Kirsch Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "A context-aware intentional service prediction mechanism in PIS", In: David De Roure, Bhavani Thuraisingham and Jia Zhang (Eds.), *IEEE 21st International Conference on Web Services (ICWS 2014)*, 27 June - 2 July 2014, Anchorage, Alaska, USA, IEEE CS, pp. 662-669. DOI : 10.1109/ICWS.2014.97. Classement ERA : A
- Najar, S., **Kirsch Pinheiro, M.**, Le Grand, B., Souveyet, C. "A user-centric vision of service-oriented Pervasive Information Systems", *8th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2014)*, May 28-30 2014, Marrakesh, Morocco, pp. 359-370. Classement ERA : B
- Ben Rabah, N., **Kirsch Pinheiro, M.**, Le Grand, B., Jaffal, A., Souveyet, C., "Machine Learning for a Context Mining Facility", *16th Workshop on Context and Activity Modeling and Recognition, (COMOREA 2020), IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PerCom Workshops)*, 2020, pp.678-684

6.2 Encadrements doctoraux et scientifiques

Encadrements doctoraux :

- 2016-2022 : David Beserra, « Gestion de ressources sensible au contexte dans les Systèmes d'Information Pervasifs ». Directeur de thèse : Carine SOUVEYET, co-encadrant : Manuele Kirsch Pinheiro (taux d'encadrement : 50%)

- 2013-2019 : Ali Jaffal, « Aide à l'utilisation et à l'exploitation de l'Analyse de Concepts Formels pour des non-spécialistes de l'analyse des données ». Directeur de thèse : Bénédicte Le Grand, co-encadrant : Manuele Kirsch Pinheiro (taux d'encadrement : 30%). Thèse soutenue le 3 octobre 2019.
- 2009-2014 : Salma Najar, « Adaptation des services sensibles au contexte selon une approche intentionnelle ». Directeur de thèse : Carine SOUVEYET, co-encadrant : Manuele Kirsch Pinheiro (taux d'encadrement 75%). Thèse soutenue le 11 avril 2014.
- 2009-2012 : Assia Ait Ali Slimane, « Méthode de sélection intentionnelle des services, en fonction des exigences non fonctionnelles des clients ». Directeur de thèse : Carine SOUVEYET, co-encadrant : Manuele Kirsch Pinheiro (taux d'encadrement 15%). Thèse soutenue le 20 décembre 2012. Devenir : Consultante BI auprès du Groupe HLI.

Encadrements scientifiques :

Depuis mon intégration à l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, j'encadre régulièrement des mémoires de recherche dans différentes formations, notamment le Master 2 mention Management des Systèmes d'Information (MSI) et le Master 2 mention MIAGE, comme l'atteste la Figure 4. Par un souci de synthèse, le Tableau 3 ci-dessous résume en chiffres ces encadrements depuis l'année 2012-2013. On remarquera que ces encadrements se font aussi bien en langue française qu'en anglais, en fonction du diplôme concerné.

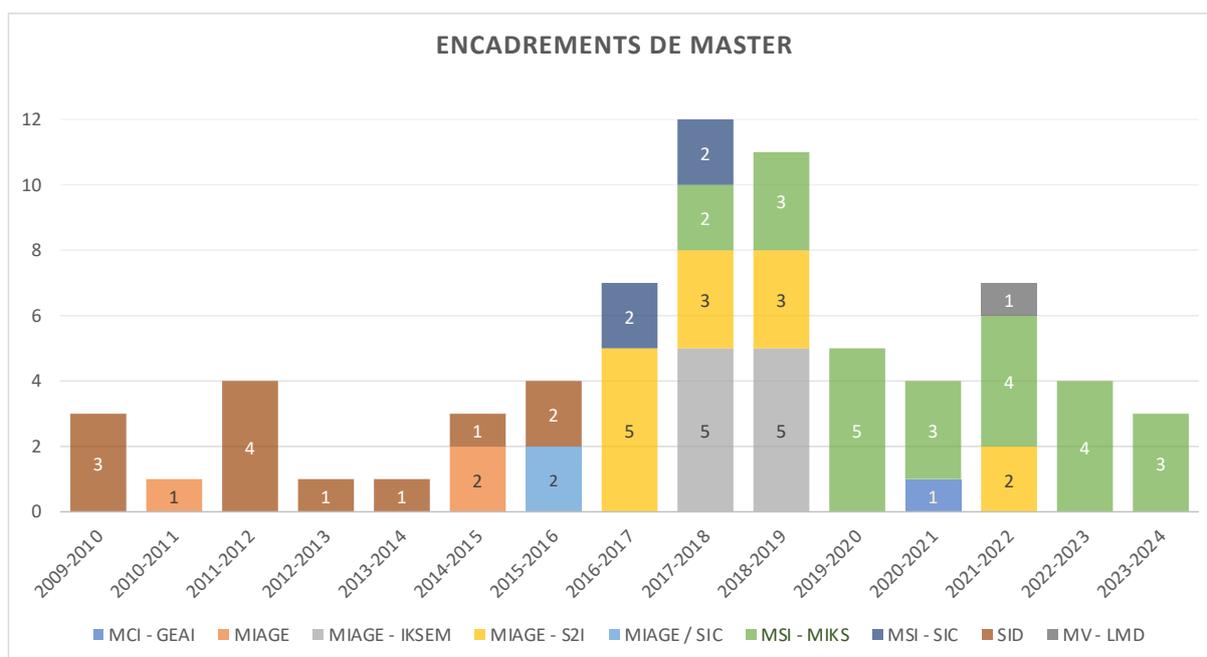


Figure 4. Encadrements de mémoire de recherche par diplôme et par année depuis 2012.

Tableau 3. Synthèse d'encadrement de mémoire de recherche en master depuis 2012.

Année	Formation	Langue	Mémoires encadrés
2012-2013	Master Recherche en Informatique – Option Système d'Information et de Décision (SID)	Français	1
2013-2014	Master Recherche en Informatique – Option Système d'Information et de Décision (SID)	Français	1
2014-2015	Master Recherche en Informatique – Option Système d'Information et de Décision (SID)	Français	1

	Master MIAGE	Français	2
2015-2016	Master Recherche en Informatique – Option Système d’Information et de Décision (SID)	Français	2
	Master MIAGE / Master Systèmes d’Information et de Connaissances (SIC)	Français	2
2016-2017	Master MIAGE parcours S2I Systèmes d’Information & Innovation	Français	5
	Master MSI – parcours SIC Systèmes d’Information et de Connaissances	Français	2
2017-2018	Master MIAGE parcours S2I Systèmes d’Information & Innovation	Français	3
	Master MIAGE parcours IKSEM Information Knowledge Systems Engineering & Management	Anglais	5
	Master MSI parcours MIKS Management of Information and Knowledge Systems Engineering	Anglais	2
	Master MSI – parcours SIC Systèmes d’Information et de Connaissances	Français	2
2018-2019	Master MSI parcours MIKS Management of Information and Knowledge Systems Engineering	Anglais	3
	Master MIAGE parcours IKSEM Information Knowledge Systems Engineering & Management	Anglais	5
	Master MIAGE parcours S2I Systèmes d’Information & Innovation	Français	3
2019-2020	Master MSI parcours MIKS Management of Information and Knowledge Systems Engineering	Anglais	5
2020-2021	Master MSI parcours MIKS Management of Information and Knowledge Systems Engineering	Anglais	3
	Master MCI parcours GEAI Gestion des Entreprises À l’International	Français	1
2021-2022	Master MSI parcours MIKS Management of Information and Knowledge Systems Engineering	Anglais	4
	Master MIAGE parcours S2I Systèmes d’Information & Innovation	Français	2
	Master Marketing, Ventes parcours LMD Logistique, Marketing & Distribution	Français	1
2022-2023	Master MSI parcours MIKS Management of Information and Knowledge Systems Engineering	Anglais	4
2023-204	Master MSI parcours MIKS Management of Information and Knowledge Systems Engineering	Anglais	4

Autre ces encadrements en 2^e année de master, j’assure régulièrement l’encadrement de stages et de mémoires, notamment en 1^e année de master Management des Systèmes d’Information, où j’assure depuis 2018 le rôle de responsable de suivi de mémoire. A travers ce rôle, j’assure le suivi de mémoire de l’intégralité d’un groupe d’étudiants en apprentissage (autour de 25 étudiants par an). Je leur fais une introduction aux méthodologies de recherche et aux techniques de recherche bibliographique, et je les accompagne dans la définition de leur question de recherche et leur travail de production d’un état de l’art associé.

6.3 Participation à des jurys de thèse

- 26 octobre 2021 : **Rapporteur de thèse** de Mohamed AHMED MOHAMED, “*Enhancing the traceability of B2B logistic chains using blockchain, IoT and Deep Learning*” à l’**Institut Polytechnique de Paris**. Thèse dirigée par Chantal TACONET, Amel BOUZEGHOUB, Mohamed OULD MOHAMED LEMINE et Sophie CHABRIDON.
- 28 janvier 2021 : **Membre jury de thèse** de Floriane OWZAREK-JEDRKIEWICZ « *La formation hybride : entre conception et usage* », à l’**Université Paris 1 Panthéon Sorbonne**. Thèse dirigée par Bénédicte LE GRAND et Yannick LEMONIE.
- 1^e décembre 2021 : **Membre jury de thèse** de Soufiane FAIEQ, « *AS3 : Une méthode de conception des systèmes adaptatifs basés sur les services pour les environnements intelligents* », à **Université Grenoble Alpes**. Thèse dirigée par Agnès FRONT, Moulay Driss RAHMANI et Rajaa SAIDI.
- 2 juillet 2019 : **Membre jury de thèse** de Mahamat Charfadine SALIM, « *Gestion dynamique et évolutive de règles de sécurité pour l’Internet des Objets* » à l’**Université de Reims Champagne Ardennes**. Thèse dirigée par Olivier FLAUZAC et Florent NOLOT.
- 15 aout 2016 : **Membre jury de thèse** de Eráclito DE SOUZA ARGOLO, « *Trajatórias conceituais intencionais de ensino e aprendizagem: investigação em fluxo temporal em espaços e contextos nos processos educacionais em EAD* » à l’**Universidade Federal do Rio Grande do Sul** (Porto Alegre, Brésil). Thèse dirigée par José Valdeni de LIMA et codirigée par Lucinéia Heloísa THOM.
- 19 avril 2016 : **Membre jury de thèse** de Arun Kishore RAMAKRISHNAN, « *Support for data-driven context awareness in smart mobile and IoT applications: Resource efficient probabilistic models and a quality-aware middleware architecture* » à la **Katholiek Universiteit Leuven** (Leuven, Belgique). Thèse dirigée par Yolande BERBERS.
- 16 octobre 2014 : **Membre jury de thèse** de Kelling DA, « *Kalimucho-A : autonomic knowledge-based context-driven adaptation platform* » à l’**Université de Pau et des Pays de l’Adour**. Thèse dirigée par Marc DALMAU et codirigée par Philippe ROOSE.
- 11 décembre 2013 : **Membre jury de thèse** de Elvia Kimberly GARCIA GARCIA, « *Ascertaining the Availability of Shared Resources in Ubiquitous Collaborative Environments* » au **Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional** (Ciudad de México, Mexique). Thèse dirigée par Sonia Guadalupe MENDOZA CHAPA.

6.4 Participation à des comités de programme

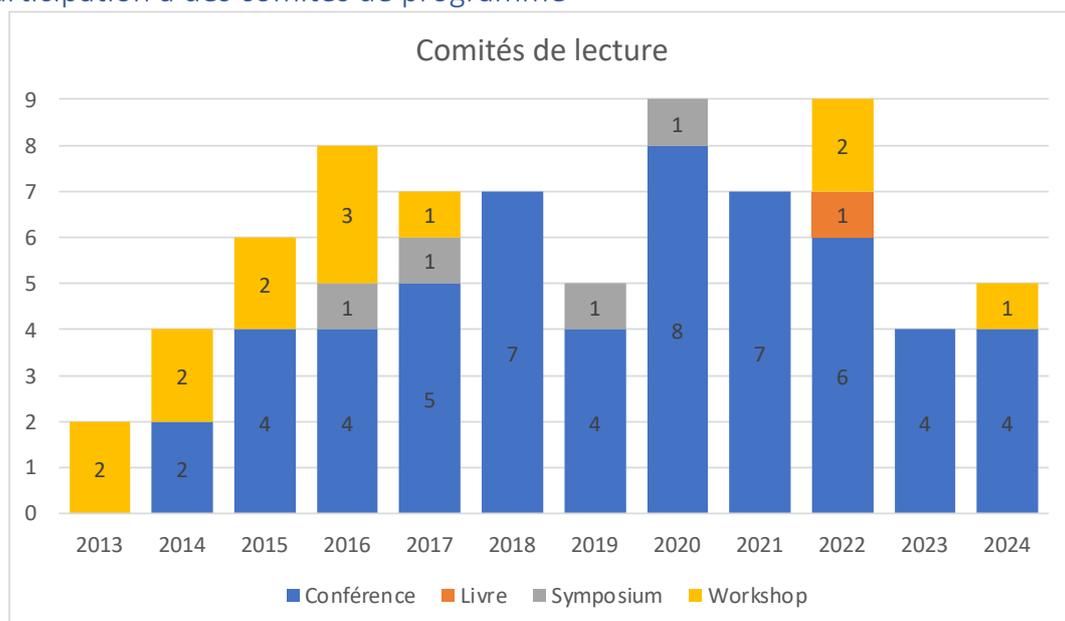


Figure 5. Participation à des comités de programme au cours de 10 dernières années.

Régulièrement je contribue à la révision d’articles pour différents évènements (conférences ou colloques notamment). Il s’agit d’une tâche qui me tient à cœur au vu de son importance pour l’animation de la

recherche dans les domaines auquel je contribue. Je participe ainsi régulièrement au comité de programme de la conférence IEEE (International Conference on Exploring Service Science) depuis 2016, de la section « Posters & Demos » de la conférence RCIS (International Conference on Research Challenges in Information Science) depuis 2015, ou encore du « Doctoral Consortium » de la conférence EDOC (Enterprise Computing Conference) depuis 2019. La Figure 5 synthétise en quelques chiffres ma participation à différents comités de programmes au cours de ces 10 dernières années.

6.5 Participation à des comités d'organisation

Au-delà des comités de programme mentionnés précédemment, je participe régulièrement à l'organisation de certains événements, comme l'atelier « Évolution des SI : vers des SI Pervasifs ? » que j'ai organisé avec Carine Souveyet, Philippe Roose et Luiz Angelo Steffemel lors des conférences Inforsid 2019 et 2021, mais aussi la session de Démonstration de la conférence international IE 2022. Les événements les plus marquants de ces 10 dernières années sont listés ci-dessous.

Événements le plus marquants :

- Chair track "demos & vidéo", en compagnie de Wenchao XU (Hong Kong Polytechnic University), à la 8th *International Conference on Intelligent Environments* (IE2022). Classement de la conférence : B (Qualis)
- Chair session « demonstration », en compagnie de Pascal Hirmer (Universität Stuttgart), à la 19th *International Conference on Pervasive Computing and Communications* (PerCom 2021). Classement de la conférence : A (ERA).
- Publicity chair pour la conférence 23rd *IEEE Enterprise Computing Conference* (EDOC 2019). Classement de la conférence : B (ERA)
- Organisation 2^e édition atelier « Évolution des SI : vers des SI Pervasifs ? » à la conférence INFORSID 2021, participation à l'édition des proceedings.
- Organisation atelier « Évolution des SI : vers des SI Pervasifs ? » à la conférence INFORSID 2019, édition des proceedings.
- Organisation du 2nd *Workshop on "Big Data and Data Mining Challenges on IoT and Pervasive Systems"*, à la 7th *Int. Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies* (ANT 2016)
- Organisation du 1st *Workshop on "Big Data and Data Mining Challenges on IoT and Pervasive Systems"*, à la 6th *Int. Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies* (ANT 2015).

7 Liste complète de publications depuis 2008

Livres

1. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C., Roose, P. & Steffemel, L.A., "The Evolution of Pervasive Information Systems", Springer Nature, Janvier 2023, p. 190. ISBN: 978-3-031-18175-7. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-18176-4>

Chapitres de Livre

2. Santoni, T.A., Baala, O., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Mieyeville, F., Mocquet, B., Steffemel, L.A., "A Smart Territory, the key to resilient territory", in Allam, Chabaud et al. (Eds.), *Resilient and Sustainable Cities*, Elsevier, 2023, DOI: <https://www.elsevier.com/books/resilient-and-sustainable-cities/allam/978-0-323-91718-6>
3. **Kirsch Pinheiro, M.**, Roose, P., Steffemel, L.A., Souveyet, C. "What Is a "Pervasive Information System" (PIS)?" In: Kirsch Pinheiro, M., Souveyet, C., Roose, P., Steffemel, L.A. (eds) *The Evolution of Pervasive Information Systems*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-18176-4_1
4. **Kirsch-Pinheiro, M.** "The Context Awareness Challenges for PIS". In: Kirsch Pinheiro, M., Souveyet, C., Roose, P., Steffemel, L.A. (eds) *The Evolution of Pervasive Information Systems*. Springer, Cham., 2023. DOI : https://doi.org/10.1007/978-3-031-18176-4_3

5. Steffanel, L.A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Vaz Peres, L., Kirsch Pinheiro, D. "Strategies to implement Edge Computing in a P2P Pervasive Grid", In: Mehdi Khosrow-Pour et al. (Eds.), *Fog Computing: Breakthroughs in Research and Practice*, IGI Global, pp 142-157, 2018, doi:10.4018/978-1-5225-5649-7.ch006.
6. Deneckere, R., Hug, C., Jaffal, A. **Kirsch Pinheiro, M.**, Le Grand, B., Mazo, M., Rychkova, I. "Context Management and Intention Mining for Adaptive Systems in Mobile Environments: from Business Process Management to Video Games?". In *Digital Interfaces in Situations of Mobility: Cognitive, Artistic, and Game Devices*. Common Ground Publishing, 2016
7. Rychkova I., **Kirsch-Pinheiro M.**, Le Grand B., "Automated Guidance for Case Management: Science or Fiction?", In : Ficher, L. (Ed.), *Empowering Knowledge Workers: New Ways to Leverage Case Management*, Series BPM and Workflow Handbook Series, Future Strategies Inc., 2014, pp. 67-78. ISBN : 978-0-984976478
8. Vanrompay, Y., **Kirsch Pinheiro, M.**, Ben Mustapha, N., Afaure, M.-A., "Context-Based Grouping and Recommendation in MANET", In : Kolomvatsos, K., Anagnostopoulos, C., Hadjiefthymiades, S. (Eds.), *Intelligent Technologies and Techniques for Pervasive Computing*, IGI Global, 2013, pp. 157-178. ISBN : 978-1-4666-4040-5. DOI : 10.4018/978-1-4666 4038-2.ch008
9. Najar, S., **Kirsch Pinheiro, M.**, Vanrompay, Y., Steffanel, L.A., Souveyet, C., "Intention Prediction Mechanism in an Intentional Pervasive Information System", In : Kolomvatsos, K., Anagnostopoulos, C., Hadjiefthymiades, S. (Eds.), *Intelligent Technologies and Techniques for Pervasive Computing*, IGI Global, 2013, pp. 251-275. ISBN : 978-1-4666-4040-5. DOI: 10.4018/978-1-4666-4038-2.ch014.
10. **Kirsch Pinheiro, M.**, Carrillo-Ramos, A., Villanova-Oliver, M., Gensel, J., Berbers, Y. "Context-Aware Adaptation in Web-based Groupware Systems", In: JingTao Yao (Ed.), *Web-based Support Systems*, Series: Advanced Information and Knowledge Processing, Springer, mars 2010, ISBN: 978-1-84882-627-4, pp. 3-31. DOI: 10.1007/978-1-84882-628-1_1
11. Carrillo-Ramos, A., **Kirsch Pinheiro, M.**, Villanova-Oliver, M., Gensel, J., Berbers, Y., "Collaborating agents for adaptation to mobile users", In: Max Chevalier, Chantal Soule-Dupuy, Christine Julien (Eds.), *Collaborative and Social Information Retrieval and Access: Techniques for Improved User Modeling*, IGI Global, 2009, ISBN 978-1605663067.
12. Preuveneers, D., Victor, K., Vanrompay, Y., Rigole, P., **Kirsch Pinheiro, M.**, Berbers, Y., "Context-Aware Adaptation in an Ecology of Applications", In: Dragan Stojanovic (Ed.), *Context-Aware Mobile and Ubiquitous Computing for Enhanced Usability: Adaptive Technologies and Applications*, IGI Global, 2009, ISBN 978-1605662909.
13. Vanrompay, Y., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Berbers, Y., "Service Selection with Uncertain Context Information", In: Stephan Reiff-Marganiec and Marcel Tilly (Eds.), *Handbook of Research on Service-Oriented Systems and Non-Functional Properties: Future Directions*, IGI Global, 2009, pp. 192-215, ISBN 978-1613504321, DOI: 10.4018/978-1-61350-432-1
14. Ait-Ali-Slimane, A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C., "Considering Quality of a Service in an Intentional Approach", In: Stephan Reiff-Marganiec and Marcel Tilly (Eds.), *Handbook of Research on Service-Oriented Systems and Non-Functional Properties: Future Directions*, IGI Global, 2009, pp. 334-351, ISBN 978-1613504321, DOI: 10.4018/978-1-61350-432-1

Articles en Journaux

15. Steffanel, L.A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "Assessing the Impact of Unbalanced Resources and Communications in Edge Computing", *Pervasive and Mobile Computing Journal*, Elsevier, Volume 71, February 2021. doi: 10.1016/j.pmcj.2020.101321
16. **Kirsch-Pinheiro, M.** & Souveyet, C. "Is Group-Awareness Context-Awareness?: Converging Context-Awareness and Group Awareness Support", *International Journal of e-Collaboration (IJeC)*, 15(3) , 2019, DOI: 10.4018/IJeC.2019070101
17. **Kirsch-Pinheiro, M.** & Souveyet, C. "Supporting context on software applications: a survey on context engineering" (« Le support applicatif à la notion de contexte : revue de la littérature en ingénierie de contexte »), *Modélisation et utilisation du contexte*, 2(1), 2018. DOI: 10.21494/ISTE.OP.2018.0275. ISSN : 2514-5711
18. Steffanel, L.A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Vaz Peres, L., Kirsch Pinheiro, D. "Strategies to implement Edge Computing in a P2P Pervasive Grid", *International Journal of Information Technologies and Systems Approach (IJITSA)*, 11(1), IGI Global, pp 1-15, 2018, doi:10.4018/IJITSA/2018010101.

19. Cassales, G. W., Charao, A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C., Steffemel, L.A. "Improving the Performance of Apache Hadoop on Pervasive Environments through Context-Aware Scheduling ", Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 7(3), Springer, pp. 333-345, 2016. doi:10.1007/s12652-016-0361-8.
20. Najar, S., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "Service discovery and prediction on Pervasive Information System", Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, vol. 6, issue 4, June 2015, Springer Berlin Heidelberg, pp. 407-423. ISSN: 1868-5137. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s12652-015-0288-5>
21. Engel, T., Charão, A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Steffemel, L.-A., "Performance improvement of data mining in Weka through multi-core and GPU acceleration: opportunities and pitfalls", Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, vol. 6, issue 4, June 2015, Springer Berlin Heidelberg, pp. 377-390. ISSN: 1868-5137. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s12652-015-0292-9>
22. Steffemel, L. A., Flauzac, O., Charao, A. S., Barcelos, P. P., Stein, B., Cassales, G., Nesmachnow, S., Rey, J., Cogorno, M., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "MapReduce Challenges on Pervasive Grids", Journal of Computer Science, vol. 10, issue 11, 2014, Science Publications, pp. 2192-2207. DOI: <http://doi.org/10.3844/jcssp.2014.2192.2207>.
23. Najar S., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "Bringing Context to Intentional Services: Enriched Semantic Service Description for Service Discovery", International journal On Advances In Intelligent Systems, vol. 5, issue 1 & 2, June 2012, pp. 159-174, IARIA Journals / ThinkMind, ISSN: 1942-2679
24. Rolland, C., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "An Intentional Approach to Service Engineering", IEEE Transactions on Services Computing, vol.3, no.4, pp.292-305, Oct.-Dec. 2010. DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TSC.2010.26>
25. **Kirsch-Pinheiro, M.**; Lima, J.V.; Borges, M.R.S. "A Framework for Awareness Support in Groupware Systems". **Computer in Industry**, vol. 52 n° 1, Elsevier, 2003, pp. 47-57. *Classement ERA : B*
26. **Kirsch-Pinheiro, M.**; Telecken, T.; Zeve, C.D.C; Lima, J.V.L.; Edelweiss, N. "A Cooperative Environment for E-Learning Authoring". **Documents Numériques : Espaces d'Information et de Coopération**, vol. 5, n° 3-4, **Hermes Science**, France, 2002, pp. 89-114.
27. Lima, J.V. de; **Kirsch-Pinheiro, M.**; Telecken, T.; Edelweiss, N.; Zeve, C.D.C; Borges, T. B.; Maciel, C. B. "O uso de open source e standards para o ensino a distância dentro do projeto CEMT". **Cadernos de Informática**, vol. 2, n° 1, Instituto de Informática – URGs, Porto Alegre, Brasil, pp. 103-105, 2001.

Articles en Conférences Internationales

28. Ben Rabah, N., Le Grand, B., **Kirsch-Pinheiro, M.**, "IoT Botnet Detection using Black-box Machine Learning Models: the Trade-off between Performance and Interpretability". WETICE 2021: 101-106
29. **Kirsch Pinheiro, M.**, Souveyet, C., "Is Group-Awareness Context-Awareness?", In: Rodrigues, A.; Fonseca, B. & Pregoça, N. (Eds.), 24th International Conference on Collaboration and Technology (CRIWG 2018), Lecture Notes on Computer Science, vol. 11001, Springer, 2018, 198-206
30. Steffemel, L.A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, "Improving Data Locality in P2P-based Fog Computing Platforms", 9th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EUSPN 2018), Leuven, Belgium, November 5-8, 2018.
31. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "Quality on Context Engineering Modeling and Using Context", 10th International and Interdisciplinary Conference, CONTEXT 2017, Paris, France, June 20-23, Lecture Notes on Computer Science, vol. 10257, 2017, pp. 432-439
32. Beserra, D., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Steffemel, L.A., Moreno, E.D., "Comparing the Performance of OS-level Virtualization Tools in SoC-based Systems: The Case of I/O-bound Applications", 22nd IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2017), Heraklion, Greece, July 3-6, 2017. DOI: 10.1109/ISCC.2017.8024598
33. Charao, A., Hoffmann, G., Steffemel, L.A, **Kirsch-Pinheiro, M.**, Stein, B., "Performance Evaluation of Cloud-based RDBMS through a Cloud Scripting Language", 19th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS), Porto, Portugal, April 26-29, 2017. doi: 10.5220/0006350803320337
34. Beserra, D., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Steffemel, L.A., Souveyet, C., Moreno, E.D., "Performance Evaluation of OS-level Virtualization Solutions for HPC Purposes on SoC-based Systems", IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA), Taipei, Taiwan, March 27-29, 2017. DOI: 10.1109/AINA.2017.73

35. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Mazo, R., Souveyet, C., Sprovieri, D., "Requirements Analysis for Context-oriented Systems", 7th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT 2016), Procedia Computer Science, vol. 83, 2016, Elsevier, pp. 253–261. DOI : <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2016.04.123>
36. Steffanel, L.A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, "When the Cloud goes Pervasive: approaches for IoT PaaS on a ubiquitous world", EAI International Conference on Cloud, Networking for IoT systems (CN4IoT 2015), Rome, Italy, October 126-27, 2015.
37. Cassales, G.W., Charao, A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C., Steffanel, L.A., "Context-Aware Scheduling for Apache Hadoop over Pervasive Environments", 6th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT 2015), Procedia Computer Science, vol. 52, Jun 2015, Elsevier, pp. 202–209. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2015.05.058>.
38. Engel, T.A., Charão, A.S., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Steffanel, L.A., "Performance Improvement of Data Mining in Weka through GPU Acceleratio", 5th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT-2014), Procedia Computer Science, vol. 32, 2014, Elsevier, pp. 93–100. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2014.05.402>
39. Najar, S., **Kirsch Pinheiro, M.**, Souveyet, C., "A new approach for service discovery and prediction on Pervasive Information System", The 5th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT-2014), 2-5 June 2014, Hasselt, Belgium, Procedia Computer Science, vol. 32, 2014, Elsevier, pp. 421–428. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2014.05.443>
40. Najar, S., **Kirsch Pinheiro, M.**, Le Grand, B., Souveyet, C. "A user-centric vision of service-oriented Pervasive Information Systems", 8th International Conference on Research Challenges in Information Science, May 28-30 2014, Marrakesh, Morocco, pp. 359-370
41. Najar, S., **Kirsch Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "A context-aware intentional service prediction mechanism in PIS", In: David De Roure, Bhavani Thuraisingham and Jia Zhang (Eds.), IEEE 21st International Conference on Web Services (ICWS 2014), 27 June - 2 July 2014, Anchorage, Alaska, USA, IEEE CS, pp. 662-669. DOI : 10.1109/ICWS.2014.97
42. Jaffal, A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Le Grand, B., "Unified and Conceptual Context Analysis in Ubiquitous Environments", In: Jaime Lloret Mauri, Christoph Steup, Sönke Knoch (Eds.), 8th International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM 2014), August 24 - 28, 2014 – Rome, Italy, ISBN: 978-1-61208-353-7, IARIA, pp. 48-55.
43. Cassales, G.W., Charão, A.S., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C., Steffanel, L.A., "Bringing Context to Apache Hadoop", In: Jaime Lloret Mauri, Christoph Steup, Sönke Knoch (Eds.), 8th International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM 2014), August 24 - 28, 2014 – Rome, Italy, ISBN: 978-1-61208-353-7, IARIA, pp. 252-258.
44. Garcia, K., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Mendoza, S., Decouchant, D., "An Ontological Model for Resource Sharing in Pervasive Environments", 2013 IEEE/WIC/ACM International Joint Conferences on Web Intelligence (WI) and Intelligent Agent Technologies (IAT), volume 1, Nov. 17-20, 2013 Atlanta, GA USA, pp. 179-184. DOI : <http://dx.doi.org/10.1109/WI-IAT.2013.27>
45. Garcia, K., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Mendoza, S., Decouchant, D., "Ontology-Based Resource Discovery in Pervasive Collaborative Environments", 19th International Conference on Collaboration and Technology, CRIWG 2013, Lecture Notes in Computer Science, vol. 8224, 30 October - 1 November 2013, Wellington, New Zealand, pp. 233-240. DOI : http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-41347-6_17
46. Steffanel, L.A., Flauzac, O., Charao, A.S., Barcelos, P.P., Stein, B., Nesmachnow, S. **Kirsch Pinheiro, M.**, Diaz, D., "PER-MARE: Adaptive Deployment of MapReduce over Pervasive Grids", 8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC'13), Compiègne, France, Oct. 28-30, 2013, pp. 17-24.
47. Najar, S. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C., Steffanel, L. A. "Service Discovery Mechanisms for an Intentional Pervasive Information System", Proceedings of 19th IEEE International Conference on Web Services (ICWS 2012), Honolulu, Hawaii, 24-29 June 2012, pp. 520-527, DOI: 10.1109/ICWS.2012.84
48. Najar, S., **Kirsch Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "Bringing context to intentional services". 3rd Int. Conference on Advanced Service Computing, Service Computation'11, Rome, Italy, pp. 118-123, 2011. URL: http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=service_computation_2011_5_30_10136 (Best Paper Award)
49. Steffanel, L. A., **Kirsch-Pinheiro, M.** "Strong Consistency for Shared Objects in Pervasive Grid". Proceedings of the 5th IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communication (WiMob'2009), Marrakesh, Morocco, 12-14 Oct. 2009. pp. 73-78.

50. Ait Ali Slimane, A., **Kirsch Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "Goal Reasoning for Quality Elicitation in the ISOA approach", 3rd International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS), April 22-24, 2009, Fes, Morocco.
51. Steffanel, L.A.; **Kirsch-Pinheiro, M.**; Bebers, Y. "Total Order Broadcast on Pervasive Systems", 23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2008), Fortaleza, Brazil, March 2008.
52. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Vanrompay, Y. Victor, K., Berbers, Y., Valla, M.; Frà, C., Mamelli, A., Barone, P., Hu, X., Devlic, A., Panagiotou, G. "Context Grouping Mechanism for Context Distribution in Ubiquitous Environments", In: Robert Meersman, Zahir Tari et al.(eds.), 10th International Symposium on Distributed Objects, Middleware, and Applications (DOA'08), OTM 2008 Conferences, Nov 10 - 12, 2008, Monterrey, Mexico.
53. **Kirsch Pinheiro, M.**, Villanova-Oliver, M., Gensel, J., Berbers, Y., Martin, H. "Personalizing Web-Based Information Systems through Context-Aware User Profiles", 2nd International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM 2008), September 29 - October 4, Valencia, Spain.
54. Hu, X., Ding, Y., Paspallis, N., Bratskas, P., Papadopoulos, G.A., Vanrompay, Y., **Kirsch Pinheiro, M.**, Berbers, Y., "A Hybrid Peer-to-Peer Solution for Context Distribution in Mobile and Ubiquitous Environments", 17th International Conference on Information Systems Development (ISD2008), Paphos, Cyprus, August 25-27, 2008, Spring, pp. 501-510.
55. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Villanova-Oliver, M., Gensel, J., Martin, H. "Context-Aware Filtering for Collaborative Web Systems: Adapting the Awareness Information to the User's Context", 20th ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2005) - Web Technologies and Applications (WTA), Santa Fe, New Mexico, Mars 2005, ACM Press, 2005, pp. 1668-1673. Classement ERA : B
56. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Villanova-Oliver, M., Gensel, J., Martin, H. "BW-M: A framework for awareness support in web-based groupware systems". 9th International Conference On Computer Supported Cooperative Work In Design (CSCWD), 2005, Coventry, UK, pp. 240-246. Classement ERA: B
57. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Villanova-Oliver, M., Gensel, J., Martin, H., "A Context-Based Awareness Mechanism for Mobile Cooperative Users", In: R. Meersman, Z. Tari, A. Corsaro (Eds.), LNCS 3292 - On the Move to Meaningful Internet Systems 2004: OTM 2004 Workshops: OTM Confederated International Workshops and Posters, GADA, JTRES, MIOS, WORM, WOSE, PhDS, and INTEROP 2004, octobre 2004. Springer-Verlag, 2004, pp. 9-10.
58. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Villanova-Oliver, M., Gensel, J., Lima, J.V., Martin, H. "Providing a Progressive Access to Awareness Information". In: R. Meersman et al. (Eds.), LNCS 2888 - CoopIS/DOA/ODBASE 2003, Springer-Verlag, 2003, pp. 336-353. Classement ERA : A
59. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Lima, J.V., Borges, M.R.S., "A Framework for Awareness Support in Groupware Systems", 7th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design, Rio de Janeiro, Brazil, 2002. pp. 13-18. Classement ERA : B
60. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Lima, J.V., Borges, M.R.S. "Awareness em Sistemas de Groupware" (Awareness on Groupware Systems). In: Proceedings of IDEAS'01, Centre de Información Tecnológica (CIT), San Diego, Costa Rica, 2001. pp 323-335

Articles en Conférences Nationales

61. Beserra, D., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "Une Gestion de Ressources Sensible au Contexte et Opportuniste pour les Systèmes d'Information Pervasifs. Congrès INFORSID 2021: 123-138. Disponible sur : http://inforsid.fr/actes/2021/Actes_INFORSID2021.pdf
62. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C. « Le Rôle des Ressources dans l'Évolution des Systèmes d'Information », Congrès INFORSID 2019 : Informatique des Organisations et Systèmes d'Information et de Décision 2019: 85-97
63. Steffanel, L.A., **Kirsch-Pinheiro, M.** « Accès aux Données dans le Fog Computing : le cas des dispositifs de proximité ». Conférence d'informatique en Parallélisme, Architecture et Système (Compas 2019), Jun 2019, Anglet, France
64. Jaffal, A., Le Grand, B., **Kirsch-Pinheiro, M.**, « Extraction de connaissances dans les Systèmes d'Information Pervasifs par l'Analyse Formelle de Concepts », Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2016), Revue des Nouvelles Technologies de l'Information, RNTI-E-30, 2016, pp 291-296.

65. **Kirsch Pinheiro, M.**, Le Grand, B., Souveyet, C., Najar, S., « Espace de Services : Vers une formalisation des Systèmes d'Information Pervasifs », XXXIème Congrès INFORSID 2013 : Informatique des Organisations et Systèmes d'Information et de Décision, 29-31 Mai 2013, Paris : France, pp. 215-223.
66. Gensel, J., Villanova-Oliver, M., **Kirsch-Pinheiro, M.**, « Modèles de contexte pour l'adaptation à l'utilisateur dans des Systèmes d'Information Web collaboratifs », 8èmes Journées Francophones d'Extraction et Gestion des Connaissances (EGC'08), Atelier sur la Modélisation Utilisateur et Personnalisation d'Interfaces Web, Article invité, Sophia-Antipolis, France, janvier 2008.
67. **Kirsch-Pinheiro, M.** « Adaptation contextuelle de l'information de conscience de groupe dans les SIW collaboratifs ». Actes du XXIIème Congrès Informatique des organisations et systèmes d'information et de décision – INFORSID 2005, Grenoble, France, 2005. pp. 285-300
68. **Kirsch-Pinheiro, M.**; Villanova-Oliver, M.; Gensel, J.; Martin, H. « Une formalisation du cotexte dans les environnements collaboratifs nomades ». Actes des Deuxièmes Journées Francophones : Mobilité et Ubiquité 2005 (UbiMob'05), Grenoble, France, 2005. pp. 1-8

Articles en Workshops Internationaux

69. Ben Rabah, N., **Kirsch Pinheiro, M.**, Le Grand, B., Jaffal, A. & Souveyet, C., "Machine Learning for a Context Mining Facility", 16th Workshop on Context and Activity Modeling and Recognition, (COMOREA 2020), IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PerCom Workshops), 2020, pp.678-684
70. Steffanel, L.A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Kirsch Pinheiro, D., Perez, L.V. "Using a Pervasive Computing Environment to Identify Secondary Effects of the Antarctic Ozone Hole", BigD2M Workshop, ANT/SEIT 2016, Madrid, Spain. Procedia Computer Science, vol. 83, 2016, Elsevier, pp. 1007-1012, 2016.
71. Steffanel, L.A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, "Leveraging Data Intensive Applications on a Pervasive Computing Platform: The Case of MapReduce", BigD2M Workshop, ANT/SEIT 2015, London, England. Procedia Computer Science, vol. 52, pp. 1034-1039, 2015.
72. Jaffal, A., Le Grand, B., **Kirsch-Pinheiro, M.**, "Refinement Strategies for Correlating Context and User Behavior in Pervasive Information Systems", BigD2M Workshop, ANT/SEIT 2015, London, England. Procedia Computer Science, vol. 52, pp. 1040-1046, 2015.
73. Steffanel, L.A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, "CloudFIT, a PaaS Platform for IoT Applications over Pervasive Networks", ESOC Workshops 2015: 20-32, Taormina, Italy. pp. 20-32, 2015.
74. Rychkova I., **Kirsch Pinheiro M.**, Le Grand B., "Context-Aware Agile Business Process Engine: Foundations and Architecture", In: Nurcan, S., Proper, H., Soffer, P., Krogstie, J., Schmidt, R., Halpin, T. & Bider, I. (Eds.), Enterprise, Business-Process and Information Systems Modeling, Proceedings of the 14th Working Conference on Business Process Modeling, Development, and Support (BPMDS 2013), Lecture Notes in Business Information Processing, vol. 146, Valence : Espagne, 2013, pp. 32-47.
75. **Kirsch Pinheiro M.**, Rychkova I., "Dynamic Context Modeling for Agile Case Management", In: Y.T. Demey and H. Panetto (Eds.), 2nd International Workshop on Adaptive Case Management and other non-workflow approaches to BPM (AdaptiveCM 2013), OnTheMove Federated Workshop (OTM 2013 Workshops), LNCS 8186, Graz, Austria, 9-13 September 2013, Springer, pp. 144–154, 2013.
76. Najar, S., **Kirsch Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "The Influence of Context on Intentional Service". 5th Int. IEEE Workshop on Requirements Engineerings for Services (REFS'11), IEEE Conference on Computers, Software, and Applications (COMPSAC'11), Munich, Germany, pp. 470-475, 2011.
77. Najar, S., **Kirsch Pinheiro, M.**, Souveyet, C. "Towards semantic modeling of intentional pervasive information systems". 6th International Workshop on Enhanced Web Service Technologies (WEWST'11), European Conference on Web Services (ECOWS'11), Lugano, Switzerland, pp. 30-34, 2011.
78. Devlic, A., Reichle, R., Wagner, M., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Vanrompay, Y., Berbers, Y., Valla, M. "Context Inference of Users' Social Relationships and Distributed Policy Management". 6th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning (CoMoRea), 7th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communication (PerCom'09), Galveston, Texas, 13 March 2009, pp. 1-8
79. Najar, S., Saidani, O., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C., and Nurcan, S. "Semantic representation of context models: a framework for analyzing and understanding". In: J. M. Gomez-Perez, P. Haase, M. Tilly, and P. Warren (Eds), Proceedings of the 1st Workshop on Context, information and ontologies (CIAO 09), European Semantic Web Conference (ESWC'2009), (Heraklion, Greece, June 01 - 01, 2009). ACM, New York, NY, 1-10. DOI=<http://doi.acm.org/10.1145/1552262.1552268>

80. Vanrompay, Y., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Berbers, Y., "Context-Aware Service Selection with Uncertain Context Information", Context-Aware Adaptation Mechanism for Pervasive and Ubiquitous Services 2009 (CAMPUS 2009), Electronic Communications of the EASST, Volume 19.
81. **Kirsch-Pinheiro, M.** Vanrompay, Y., Berbers, Y. "Context-aware service selection using graph matching", 2nd Non Functional Properties and Service Level Agreements in Service Oriented Computing Workshop (NFPSLA-SOC'08), at ECOWS 2008, Dublin, Ireland, November 12, 2008
82. **Kirsch-Pinheiro, M.**; Villanova-Oliver, M.; Gensel, J.; Martin, H. "A Personalized and Context-Aware Adaptation Process for Web-Based Groupware Systems", 4th Int. Workshop on Ubiquitous Mobile Information and Collaboration Systems (UMICS'06), CAISE'06 Workshop, Luxembourg, June 5-6, pp. 884-898.
83. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Gensel, J., Martin, H., "Representing Context for an Adaptive Awareness Mechanism", In: G.-J. de Vreede; L.A. Guerrero, G.M.Raventos (Eds.), LNCS 3198 - X International Workshop on Groupware (CRIWG 2004), San Carlos, Costa Rica, septembre 2004, Springer-Verlag, 2004, pp. 339-348
84. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Gensel, J., Martin, H., "Awareness on Mobile Groupware Systems", In: A. Karmouch, L. Korba, E.R.M. Madeira (Eds.), LNCS 3284 - 1st International Workshop on Mobility Aware Technologies and Applications (MATA 2004), Florianópolis, Brésil, octobre 2004. Springer-Verlag, 2004, pp. 78-87

Articles en Ateliers Nationaux

85. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C., « Les Espaces de Services au service des Smart Village », 1er Colloque 2021 sur l'émergence de TERritoires INTelligents (TERINT2021), Cépaduès, ISBN : 9782364938953.
86. **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C., "L'ingénierie des systèmes d'information pervasifs : Quelles sont les compétences attendues ?", Atelier "Evolution des SI : vers des SI Pervasifs ?", Congrès INFORSID 2021, en ligne. Disponible sur : http://inforsid.fr/actes/2021/ActesAteliers_INFORSID2021.pdf
87. Ben Rabah, N., **Kirsch Pinheiro, M.**, Le Grand, B., Jaffal, A. & Souveyet, C., "Le Machine Learning pour un Context Mining Facility", Forum INFORSID 2021, en ligne. Disponible sur : http://inforsid.fr/actes/2021/ActesAteliers_INFORSID2021.pdf
88. Souveyet, C., Villari, M., Steffanel, L.A., **Kirsch Pinheiro, M.** « Une approche basée sur les MicroÉléments pour l'Évolution des Systèmes d'Information ». Atelier "Evolution des SI : vers des SI Pervasifs ?", INFORSID 2019, Paris, Jun 2019, Paris. Disponible sur : <https://evolution-si.sciencesconf.org/274949>
89. Steffanel, L.A., **Kirsch-Pinheiro, M.**, « Stratégies Multi-Échelle pour les Environnements Pervasifs et l'Internet des Objets », 11èmes Journées Francophones Mobilité et Ubiquité (UBIMOB 2016). July 5, 2016. Lorient, France. Disponible sur https://ubimob2016.telecom-sudparis.eu/files/2016/07/Ubimob_2016_paper_6.pdf
90. Rychkova, I., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Le Grand, B. « CAPE: Context-Aware Agile Business Process Engine », Workshop GT EASY-DIM 2013 - Vers l'Ingénierie d'Entreprise de demain : les enjeux d'une maquette numérique de l'entreprise, abstract paper, Mercredi 22 mai 2013, Paris, pp. 8-11
91. Najar, S., **Kirsch Pinheiro, M.**, Le Grand, B., Souveyet, C., « Systèmes d'Information Pervasifs et Espaces de Services : Définition d'un cadre conceptuel », UbiMob 2013 : 9èmes journées francophones Mobilité et Ubiquité, 5-6 juin 2013 Nancy (France), sciencesconf.org:ubimob2013:19119
92. Najar, S., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Steffanel, L. A., Souveyet, C., « Analyse des mécanismes de découverte de services avec prise en charge du contexte et de l'intention ». In : Philippe Roose & Nadine Rouillon-Couture (dir.), 8èmes Journées Francophones Mobilité et Ubiquité (Ubimob 2012), June 4-6, 2012, Anglet, France. Cépaduès Editions, pp. 210-221. ISBN: 978.2.36493.018.6
93. Najar, S., **Kirsch-Pinheiro, M.**, Souveyet, C., « Mécanisme de prédiction dans un système d'information pervasif et intentionnel », In : Philippe Roose & Nadine Rouillon-Couture (dir.), 8èmes Journées Francophones Mobilité et Ubiquité (Ubimob 2012), June 4-6, 2012, Anglet, France. Cépaduès Editions, pp. 146-157. ISBN: 978.2.36493.018.6

Mémoires et Rapports

94. **Kirsch-Pinheiro, M.**, "Apports de la Notion de Contexte à Différents Systèmes". Habilitation à Diriger des Recherches. Université Panthéon-Sorbonne Paris 1, Paris, France, 2021. Disponible sur : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-03122073>

95. **Kirsch Pinheiro, M.**, Requirements for Context-aware MapReduce on Pervasive Grids, PER-MARE Deliverable D3.1, 09/07/2013.
96. **Kirsch Pinheiro, M.** Adaptation contextuelle et personnalisée de l'information de conscience de groupe au sein des Systèmes d'Information Coopératifs. Thèse en informatique, Université Joseph-Fourier, Grenoble, 2006.
97. **Kirsch Pinheiro, M.** Mecanismo de Suporte a Percepcao em Ambientes Cooperativos. Dissertation PPGC/UFRGS, Porto Alegre, Brasil, 2001
98. **Kirsch Pinheiro, M.**; Lima, J.V. Edição Cooperativa de Hiperdocumentos na WWW. Rapport technique , PPGC/UFRGS, Porto Alegre, Brasil, 1999
99. **Kirsch Pinheiro, M.**; Augustin, I. Compilação Simulada na Web. Rapport technique, Curso de Informática da UFSM, Santa Maria, Brasil, 1997