

CURRICULUM VITÆ

Informations personnelles

Nom de famille : **STÉMART**

Nom d'usage : **PECCI**

Prénom : **Isabelle**

▶ Adresse de messagerie : isabelle.pecci@univ-lorraine.fr

▶ Téléphone professionnel : +33 3 72 74 79 87

▶ ORCID : <https://orcid.org/0000-0001-5375-3880>

▶ Adresse professionnelle : Université de Lorraine – Site de Metz
UFR MIM - LCOMS EA 7306
3 rue Augustin Fresnel - BP 45112
57073 METZ CEDEX 03

Fonction actuelle

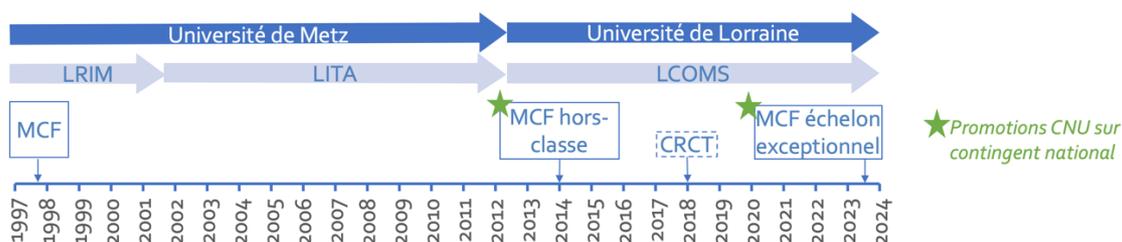
Professeur des Universités en Informatique, Université de Lorraine, depuis septembre 2024

Département informatique, UFR MIM

Membre du LCOMS (Laboratoire de Conception, Optimisation et Modélisation des Systèmes), depuis janvier 2012

Axe HESA (Humain, Environnement et Santé), thème MINA (Modalités INnovantes Adaptatives)

Fonctions passées, dans 3 laboratoires (LRIM⇒ LITA⇒ LCOMS)



Titres universitaires

- ▶ 2019 : **Habilitation à diriger les recherches**, Université de Lorraine, Laboratoire : LCOMS
Titre : Contributions à la mise en œuvre de nouvelles techniques d'interactions pour l'assistance à la personne.
Date de soutenance : 26 Novembre 2019
Garant de l'habilitation : Benoît Martin, Professeur des universités, LCOMS, Metz
Rapporteurs : Nadine Couture, Professeur des universités, ESTIA, Bidart
Christophe Kolski, Professeur des universités, LAMIH, Valenciennes
Philippe Palanque, Professeur des universités, IRIT, Toulouse
Examineurs : Gaëlle Calvary, Professeur des universités, LIG, Grenoble
Martin Hachet (président du jury) , Directeur INRIA, LABRI, Bordeaux
Benoît Martin, Professeur des universités, LCOMS, Metz
- ▶ 1997 : **Thèse de doctorat en Informatique**, Université de Metz, Laboratoire : LRIM
Titre : Contribution à la définition et à la mise en œuvre d'un dialogue adaptatif pour la C.A.O.
Date de soutenance : 15 janvier 1997
Directeur de thèse : Yvon Gardan, Professeur des universités, LRIM, Metz
Rapporteurs : Philippe Coiffet, Directeur de recherche CNRS, LIP6, Paris
Umberto Cugini, Professeur des universités, Université de Parme, Italie
Membres du jury :
Didier Galmiche, Maître de conférences, LORIA, Nancy
Jean-Pierre Jung, Professeur des universités, LRIM, Metz
Michel Potier-Ferry, Professeur des universités, LEM3, Metz
- ▶ 1994 : **DEA en Informatique**, Université de Metz, Mention Bien
Stage réalisé au sein de l'équipe dialogue homme/machine du laboratoire LRIM
Sujet : Définition et mise en œuvre d'une nouvelle primitive de dialogue pour les contraintes en C.A.O.
Encadrant : Yvon Gardan, Professeur des universités, LRIM, Metz
- ▶ 1993 : **Maîtrise en Informatique**, Université de Metz, Mention Bien, majeure de promotion
- ▶ 1992 : **Licence en Informatique**, Université de Metz, Mention Assez bien
- ▶ 1991 : **DEUG MIE**, Université de Metz, Mention Passable
- ▶ 1989 : **BAC C**, Lycée Fabert, Metz, Mention Assez Bien

Formations suivies

- ▶ 2000 : Formation sur la gestion de la voix. Ce stage m'a permis de mieux poser ma voix et de prendre conscience de la nécessité de la préserver dans ce métier où elle est sollicitée.
- ▶ 2006 : Formation à la plateforme Arche (anciennement Moodle). J'ai ensuite géré mes cours en ligne, assuré un lien avec les étudiants et réduit les coûts en photocopie des supports de cours.
- ▶ 2008 : Formation à la gestion de conflits. À cette période, j'étais responsable pédagogique du L3 informatique et j'ai été au cœur de conflits entre étudiants et enseignants. Cette formation m'a permis de mieux comprendre comment gérer des états de crise entre étudiants et entre collègues.
- ▶ 2020 : Formation à l'utilisation de la maquette Noldus (acquise via le projet PITEC) et au logiciel The Observer. Il s'agit d'une formation pour réaliser des observations pendant des tests utilisateurs.
- ▶ 2020 : Formation à l'utilisation du logiciel Geomagic wrap pour le traitement de scans et la rétroconception. J'ai appris à utiliser le scanner 3D Creaform acquis dans le cadre du projet PITEC.
- ▶ 2021 : Formation Rédacteur Drupal pour gérer le nouveau site web du LCOMS1 en liaison avec la direction du numérique chargée de la conception web.

¹ <https://lcoms.univ-lorraine.fr>

- ▶ 2023 : Formation sur la fresque du numérique et la fresque du climat pour mieux comprendre les différents impacts du numérique et les facteurs liés au dérèglement climatique.
- ▶ 2024 : Formation pour devenir formateur sur la fresque du numérique. Je pourrai ainsi animer cet atelier auprès des étudiants et de mes collègues afin de comprendre les enjeux environnementaux du numérique. Ma première animation aura lieu le 24/10/2024.
- ▶ 2024 : Formation « Faire visiter son laboratoire de recherche ». Cette formation m'a permis de mettre en place un Escape Game dans mon laboratoire.

Recherche - informations factuelles

Thèmes de recherche développés

- ▶ Interactions Humain-Machine (IHM), IHM dans le domaine de la Santé.
- ▶ Nouvelles techniques d'interaction pour l'assistance à la personne.
- ▶ Interactions haptiques, Interfaces tangibles, multimodalité.
- ▶ Entrée de texte.
- ▶ Personnes à besoins spécifiques, déficience visuelle.
- ▶ Périphériques dédiés, périphériques mobiles.
- ▶ Génération d'interfaces.

Activités d'encadrement liées à la recherche

Thèse de doctorat	Master de recherche	DEA	Master informatique 2 ^{ème} année	Master informatique 1 ^{ère} année	Maîtrise informatique
7	4	2	21	50	1

Expertise (organismes nationaux ou internationaux)

- ▶ Programme ECOS NORD Mexique du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche, 2018.
- ▶ Projets génériques de l'ANR, 2014.
- ▶ Projets COFECUB (Comité Français d'Évaluation de la Coopération Scientifique et Universitaire avec le Brésil), 2013.

Méta-relecteur, relecteur et membre du comité scientifique :

- ▶ Conférence ROCHI, SIGCHI Romania, 2022
- ▶ Conférence Francophone sur l'Interaction Homme-Machine (IHM), ACM, 2010, 2011, 2013, 2017, 2019, 2021, 2023 et 2024.
- ▶ Conférence ERGO'IHM, ACM, 2012.
- ▶ Federated Conference On Computer Science And Information Systems (FedCSIS), IEEE, 2016.
- ▶ Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI), 2013.
- ▶ International Conference on Human-Computer Interaction (INTERACT), ACM, 2009.
- ▶ European Conference on Information Systems (ECIS), 2009.
- ▶ EuroHaptics, Springer, 2006.

Participation jurys de thèse et de HDR (hors établissement)

- ▶ Rapporteur thèse Gauthier Faisandaz, « Améliorer l'expressivité des interfaces d'entrée par des interactions tactilokinesthésiques à multiples composantes », autorisé à soutenir en décembre 2023 mais soutenance prévue fin 2024 pour raisons personnelles.
- ▶ Rapporteur thèse Chadia Ed-Driouch, « Dialogue humain pour l'assistance au diagnostic », soutenue le 22/05/2023.
- ▶ Rapporteur HDR Mathieu Raynal, Systèmes de saisie de texte et techniques de pointage pour des contextes d'interaction complexes, soutenue le 25/11/2021.
- ▶ Rapporteur thèse Sébastien Ibarboure, « Perception d'informations par des retours vibrotactiles pour une mise en œuvre plus flexible des procédés robotisés de fabrication additive. », soutenue le 22/06/2021.
- ▶ Examinateur de la thèse de Mlle Hajer Sassi, « Assistance et conseil aux utilisateurs dans le cadre d'une intelligence ambiante. Une étude des usages en contexte via un agent proactif conversationnel nommé X-CAMPUS. », soutenue le 19/11/2013.

Diffusion du savoir (vulgarisation), responsabilités et activités au sein des sociétés savantes ou associations

- ▶ Organisation d'un proje'khaton, du 30/09/2024 au 01/10/2024.
- ▶ Organisation d'un escape game en 2024 pour la semaine de la Recherche.
- ▶ Coorganisatrice de la compétition étudiante à la conférence IHM 2024.
- ▶ Membre de l'AFIHM (Association Francophone d'Interaction Homme-Machine) depuis 2001, membre du CA de 2008 à 2012, trésorière adjointe de l'AFIHM 2009-2010, trésorière de l'AFIHM 2010-2012.
- ▶ Membre de L'IFRATH, Institut Fédératif de Recherche sur les Aides Techniques pour personnes Handicapées, depuis 2012.
- ▶ Démonstrations et présentation des activités de recherche à des élèves de 3ème pour leur stage d'observation (2021 et 2022).
- ▶ Démonstration « L'haptique ou comment toucher et manipuler ce qui n'existe pas » dans le hall de la gare de Metz pendant la Fête de la Science, 21 novembre 2009.
- ▶ Présentation des interfaces haptiques au salon de la découverte à Thionville pour classe de 3ème, lycée La briquerie de Thionville, 5 et 6 mars 2009 et 18 mars 2011.
- ▶ Organisation de l'atelier « les interactions de demain » pendant la Fête de la Science, de 2005 à 2011.

Organisation colloques, conférences, journées d'étude

- ▶ Atelier « Technologies innovantes dans le domaine de la Santé » du GT IHM & Santé à IHM 2024, 26 mars 2024.
- ▶ Workshop DISAB23, Engineering Interactive Computing Systems for People with Disability, conférence EICS, 26 juin 2023.
- ▶ Workshop DISAB22, Engineering Interactive Computing Systems for People with Disability, conférence EICS, 21 juin 2022.
- ▶ Machine quelle est ton humanité ? Journée thématique : Données de Santé, Intelligence Artificielle (IA) et Interface Homme-Machine (IHM) en Santé, 03 juin 2022
- ▶ Atelier « Se préparer aux tests avec des patients : les démarches. » du GT IHM & Santé à IHM 20'21, à distance, 13 avril 2021
- ▶ Conférence francophone IHM'21, du 13 au 16 avril 2021
- ▶ Atelier « Projets dans le domaine de la Santé - retours d'expérience » du GT IHM & Santé à Grenoble dans le cadre de la conférence IHM'2019, 10 décembre 2019
- ▶ Journée IHM & Santé à Metz, 14 mai 2019
- ▶ École de printemps des jeunes chercheurs en IHM, Montpellier, du 04 au 07 mai 2010
- ▶ Séminaire au LCOMS avec la présentation de Christophe Jouffrais, directeur de recherche au CNRS à l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT), 16 février 2017
- ▶ Conférence IHM en 2008 à Metz, du 02 au 05 septembre 2008.
- ▶ Colloque JIM'2001 à Metz, du 04 au 06 juillet 2001.
- ▶ Invitation d'un chercheur pour un mois : Andrew Crossan, GIST, Glasgow, juin 2006.

Participation à un réseau de recherche, invitations dans des universités étrangères...

- ▶ Membre du GT Multisensoriel² de l'AFIHM en 2023.
- ▶ Créatrice et animatrice du groupe de travail « IHM dans le domaine de la Santé » depuis 2019 (plus de 110 membres). Ce groupe est soutenu par l'AFIHM (Association Francophone d'Interaction Homme-Machine, <https://afihm.org>).
- ▶ Visite au LIST pour initier des collaborations, Décembre 2018.
- ▶ Participation au Consortium TACT de DEFISENS (défi interdisciplinaire sur l'Insuffisance Perceptive et suppléance personnalisée, CNRS), Évaluation et Suppléance personnalisée du handicap tactile, INSA Lyon, 28 et 29 septembre 2012.
- ▶ Participation au Réseau Thématique Pluridisciplinaire n° 15, Interfaces médiatisées et réalité virtuelle, Action Spécifique N°131, « Interface et Information Haptiques », <http://isc.univ-evry.fr/~ashaptics/>, 15 juin 2009.

Responsabilité scientifique

- ▶ Co-responsable du nouvel axe HESA (Humain, Environnement, et SANTé) du LCOMS depuis janvier 2024 pour la nouvelle accréditation. Cet axe regroupe une trentaine de personnes (enseignants chercheurs, ingénieur et doctorants en informatique, automatique, électronique, ergonomie, psychologie et neurosciences. Je suis en charge de l'animation et de la gestion du budget.

Contrats de recherche évalués suite à appel à projet ou de gré à gré

- ▶ Projet PITEC (Plateforme Immersive TEchologique Connectée) depuis 2019, 120k€, financement Metz métropole, Collégium Sciences et Technologie, pôle AM2I. Le but est de créer une salle dédiée à l'innovation. C'est une plateforme de développement et de tests pour mon équipe de recherche, mais aussi pour accueillir des étudiants travaillant sur des projets innovants dans le cadre de leur formation (essentiellement de niveau Master). L'idée est de susciter des vocations de chercheurs parmi les étudiants, de se faire rencontrer chercheurs et étudiants autour de projets et d'avoir au laboratoire un terrain d'expérimentation. C'est une vitrine pour nos futurs partenaires ainsi que pour les journées portes ouvertes afin de montrer à nos futurs étudiants le potentiel de notre formation.
- ▶ Coordination pour des financements de thèse : cofinancements région pour deux thèses dans le cadre du projet européen MICOLE et eGlasses, financements de thèse du Ministère (contrat au 1er octobre 2018 et contrat au 1er octobre 2022), financement de thèse du Ministère sur le contingent handicap (contrat au 1er octobre 2019).
- ▶ Projet ELGICA (Équipements & Logiciels Contextuels Adaptatifs) en 2018, 10k€, financement du pôle AM2I. Le but était de disposer de dispositifs d'affichage de taille variable, utilisables en situation de mobilité afin d'étudier l'adaptation d'interfaces à base de tuiles en fonction du contexte.

Autres

- ▶ Animation de la Commission Communication du LCOMS de 2019 à 2024. Je me suis occupée de la refonte du site du LCOMS (<https://lcoms.univ-lorraine.fr>) avec l'équipe de la direction du numérique et sa mise à jour, la mise en place de compte pour le LCOMS sur les réseaux sociaux, la mise en ligne des activités du laboratoire, la modernisation du logo, la création de plaquettes pour la communication (kakémono, modèles de présentation), implication dans l'organisation des 10 ans du laboratoire, etc.
- ▶ Organisation de séminaires sur les tests utilisateurs pour les membres du laboratoire, orateur Christian Bastien, PErSEUs, février et mars 2023.
- ▶ Organisation d'une formation de 2H sur l'agilité dans la gestion de projet présentée par Guy Fabien de la société Agile Partner (16/12/2021). Cette présentation a été enregistrée pour diffusion aux absents. Public invité : membres du LCOMS et du département informatique.
- ▶ Participation à la commission recherche et valorisation du LCOMS (2017-2019).

Enseignement – informations factuelles

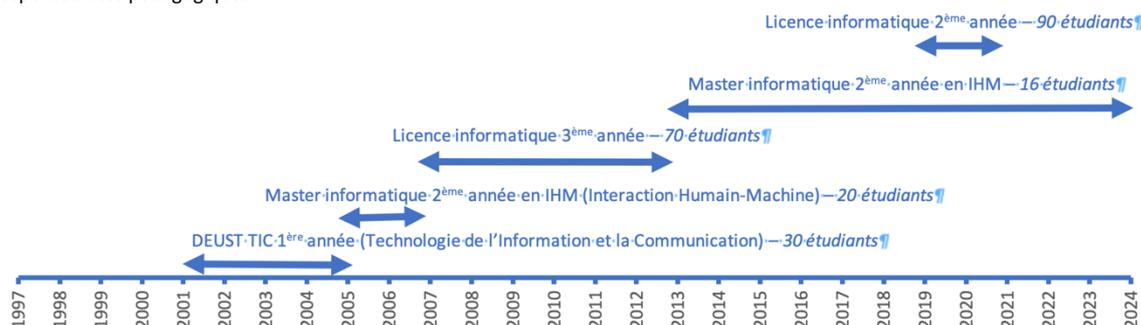
Enseignements dispensés : en moyenne 238h/an

Cours pointus liés à mes thèmes de recherche et enseignés à niveau BAC + 4 / BAC + 5	Autres cours liés à mes thèmes de recherche	Cours d'informatique générale
Initiation à la multimodalité Techniques d'interactions haptiques Génie des systèmes interactifs Modèles pour la conception des systèmes interactifs Initiation à la Recherche	Introduction à l'IHM Création d'interfaces graphiques Programmation d'interfaces avec Delphi Librairies de développement d'interfaces Introduction au développement Web	Algorithmique Programmation orientée objet (C++) Méthodologie et programmation (C) Développement DotNet/C# Architecture logicielle distribuée (J2EE, Hibernate) Découverte de l'Informatique

- ▶ Encadrement de projets de synthèse (pour 118 étudiants depuis 2007).
- ▶ Suivi de 114 stages : DEUST TIC, L3 informatique et M2 informatique.
- ▶ Suivi de 30 stages en alternance : M1 et M2 informatique.
- ▶ Public visé par les enseignements :
 - ▶ BAC + 1 : DEUG MIE, DEUG MIAS, DEUG SM, DEUG PIE, DEUST TIC, Licence informatique
 - ▶ BAC + 2 : Licence informatique
 - ▶ BAC + 3 : IUP informatique, Licence informatique
 - ▶ BAC + 4 : MST TIC, Maîtrise informatique, Master informatique
 - ▶ BAC + 5 : Master informatique

Responsabilités liées à l'offre de formation

- ▶ 24 ans de responsabilités pédagogiques :



² <https://multisensoriel.afihm.org/>

Implication dans l'offre de formation

- ▶ Participation aux commissions d'admission (en tant que membre ou président) et aux jury (en tant que président).
- ▶ Membre des équipes de formation (Licence et Master).
- ▶ Membre de commission ad-hoc pour le recrutement ATER 27 en informatique (de 2006 à 2009, 2012, 2018 et 2020).
- ▶ Membre élu du conseil de département (2007-2022).

Animations pédagogiques

- ▶ Organisation de visites d'entreprises innovantes et centres de recherche pour les M2 IHM : INUI Studio (2016-2024), LIST (2018).
- ▶ Organisation d'une réunion d'informations sur l'offre de formation Master à destination des L3 et M1 (avec témoignages d'anciens étudiants) depuis 2007.
- ▶ Organisation de présentations d'entreprise pour les M2 informatiques depuis 2013.
- ▶ Enseignant référent en 1^{ère} année de licence de 2010 à 2013 (23 étudiants).
- ▶ Depuis une dizaine d'années, mise en ligne de mes cours et des informations sur les filières dont je suis responsable pédagogique sur la plateforme Arche (<http://arche.univ-lorraine.fr>) en accès restreint aux étudiants concernés :

Cours pointus liés à mes thèmes de recherche et enseignés à niveau BAC + 4 / BAC + 5	<ul style="list-style-type: none">– " M2 informatique - Interfaces haptiques ".– " M1 - informatique - Initiation à la multimodalité ", anciennement " M2 - informatique - Multimodalité ".– " M1 informatique - Génie des systèmes interactifs ".– " M2 – G2IHM – GSI ".
Autres cours liés à mes thèmes de recherche	<ul style="list-style-type: none">– " M2-IPAC-IHM - Librairies de développement d'interfaces ".– " L2 - informatique - Interfaces graphiques ".
Cours d'informatique générale	<ul style="list-style-type: none">– " M1-informatique-Développement .Net ", cédé à un collègue qui a repris le cours depuis.– " L1 - informatique - Méthodologie et Programmation niveau 1 ", cédé à des collègues qui ont repris le cours.
Intranet pour les filières	<ul style="list-style-type: none">– " L3 INFO – Metz – informations », cédé à un collègue qui a repris la responsabilité pédagogique.– " M2 informatique parcours G2IHM orientation IHM ".– " L2 informatique (Intranet) "», cédé à un collègue qui a repris la responsabilité pédagogique.

Valorisation de l'offre de formation

- ▶ Participation aux Journées Portes Ouvertes de l'Université Paul Verlaine-Metz (2004, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2014, 2022 et 2024), salon STUDIRAMA en 2008, salon ORIACTION en 2011, 2013, 2015, 2017 et 2019 (à Metz), 2012, 2016, 2018, 2020 et 2023 (à Nancy), 2019 (à Metz).
- ▶ Participation à la journée « Clé de la réussite » à l'Université Paul Verlaine-Metz le 03/02/2012, Forum post-Bac à Verdun (2015).
- ▶ Présentation de l'offre de formation L3 et Master informatique pour les DUT info (2009-2013) et DUT STID (2009-2013).
- ▶ Valorisation du projet eCAM2I des étudiants de Master en participant à l'événement en ligne sur le réseau professionnel Linked'In « Agile Mëtteg, Développement agile à l'UL – REX sur 5 ans ». Cet événement était organisé pour faire part de notre retour d'expérience sur l'utilisation de la méthode Agile dans le cadre de ce projet sur 5 années de développement.

Projets pédagogiques

- ▶ Plateforme PITEC (Plateforme Immersive TECHNOlogique Connectée) : équipement d'une salle dédiée à des projets pédagogiques (niveau Master) et recherches.
- ▶ Amélioration des conditions de travail pour les Master IHM : financements de matériels technologiques (tablettes, webcam, etc.)

Tâches administratives - informations factuelles

- ▶ Correspondant entreprise pour l'UFR MIM du réseau UL Connect de l'Université de Lorraine de 2019 à 2024.
- ▶ Correspondant entreprise pour le LCOMS via le réseau Plug In Labs de 2019 à 2024.
- ▶ Membre élu du pôle scientifique AM2I, anciennement IAEM (2012-2016, 2017-2021 et 2022-2024) et membre de son bureau (2012-2016 et 2022-2024).
- ▶ Membre élu du conseil de l'UFR MIM de 2001 à 2009.
- ▶ Membre de plusieurs comités de sélection : Grenoble (2021) et Toulouse (2012, 2016 et 2023).
- ▶ Président de comité de sélection à Metz en 2016.
- ▶ Président de jury pour les concours IGE/IGR en 2006 et 2007.
- ▶ Membre du jury IRTF 2024.

Publications

Politique de publication en IHM

En IHM, les conférences constituent le lieu privilégié de publications. Les articles sont soumis à un processus de relecture rigoureux : évaluation par 3 relecteurs externes et 3 membres du comité de programme, une phase de réfutation (« rebuttal »), puis décision d'acceptation conditionnelle. Les conférences majeures sont : CHI (Core A*), Interact (Core A), IUI (Core A) et UIST (Core A). Le taux d'acceptation est en général de 15 à 30%. Ces conférences sont supérieures à la plupart des journaux du domaine tant au niveau de la sélectivité que de la visibilité ou de l'impact. En 2019, j'ai publié un article pour la conférence INTERACT où le taux d'acceptation s'est élevé à 29%. Cette publication devrait être considérée au même titre qu'une revue internationale sélective de qualité. D'ailleurs mes publications ont été jugées comme satisfaisant pleinement aux critères pour l'obtention de la PEDR 2020-2024.

Synthèse des publications

- ▶ Articles dans revues internationales à comité de lecture : 5
- ▶ Articles dans revues nationales à comité de lecture : 4
- ▶ Chapitres d'ouvrage : 1
- ▶ Actes publiés de conférences internationales, congrès et colloques : 24
- ▶ Conférences et colloques d'audience nationale avec actes et comité de lecture : 11
- ▶ Invitations à séminaire : 3
- ▶ Conférences et colloques d'audience nationale avec actes sans comité de lecture : 1
- ▶ Communications par affiche dans un congrès national : 1
- ▶ Autre publication avec comité de lecture : 1

Articles dans revues internationales à comité de lecture : 5

1. Imed Kacem, Ilyes Kadri, Benoît Martin, Isabelle Pecci, 2-Dimensional packing on a variable size rectangular interface, Computers & Industrial Engineering, Volume 177, 2023, 109022, ISSN 0360-8352, <https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109022>.

2. Adam Bujnowski, Martin Benoit, Mariusz Kaczmarek, Piotr Przystup, Jacek Rumiński, Isabelle Pecci. 2015. Active and Dynamic Graphical Code for Object Identification in Healthcare, in Journal of Medical Imaging and Health Informatics, 5(8), December 2015, 1631-1639. American Scientific Publishers <https://doi.org/10.1166/jmhi.2015.1625>
3. Pierre Pino, Eduardo Naves, Guy Bourhis, Benoît Martin et Isabelle Pecci. 2014. A Development Platform for the Demonstrator Generation for Research on AAC. AMSE JOURNALS-AMSE IFRATH Publication –2014-Series: Modelling C, Vol. 75 Special Handicap, 209-221.
4. Thomas Pietrzak, Andrew Crossan, Stephen A. Brewster, Benoît Martin, and Isabelle Pecci. 2009. Creating Usable Pin Array Tactons for Non-Visual Information. Dans IEEE Transactions on Haptics, 2(2), 61-72. <http://www2.computer.org/portal/web/csdl/doi/10.1109/TOH.2009.6>
5. Kamel Chelghoum, Maurice Margenstern, Benoît Martin et Isabelle Pecci. 2004. Initialising Cellular Automata in the Hyperbolic Plane. IEICE Transactions on Information and Systems, Special Section on cellular automata, vol. E87-D, n°3, March, 677-686.

Articles dans revues nationales à comité de lecture : 4

6. Thomas Pietrzak, Benoît Martin et Isabelle Pecci. 2009. Étude et tests d'une application haptique multimodale pour enfants déficients visuels. Sciences et Technologies pour le Handicap, Lavoisier, 2009, 3 (1), 37-62. <<http://sth.revuesonline.com/article.jsp?articleId=14303>>. <10.3166/sth.3.37-62>. <hal-00671461>
7. Benoît Martin et Isabelle Pecci. 2007. État de l'art des claviers physiques et logiciels pour la saisie de texte. Revue d'Interaction Homme-Machine (RIHM), n°2, 147-205.
8. Erwan Malik, Benoît Martin, Isabelle Pecci et Robin Vivian. 2002. Étude exploratoire d'un dispositif haptique pour enfants déficients visuels. Revue d'Interaction Homme-Machine (RIHM), vol. 3, n°2, 55-74.
9. Frédéric Danesi, Yvon Gardan, Benoît Martin et Isabelle Stémart. 1999. La conception 3D par esquisses. Revue Internationale de CFAO et d'informatique graphique, éditions Hermès, France, Paris, vol. 15, n°1, 75-86.

Chapitres d'ouvrages : 1

10. Yvon Gardan, Isabelle Pecci, Benoît Martin et Michel Lucas. 2000. Les Logiciels Graphiques de Base. Techniques de l'Ingénieur, n° H 3 148, 29 pages.

Actes publiés de conférences internationales, congrès et colloques : 24

11. Imed Kacem, Ilyes Kadri, Benoît Martin and Isabelle Pecci, "Algorithms on a variable-size rectangular interface," 2021 IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICNSC52481.2021.9702195
12. Belkacem I., Pecci I., Faiola A., Martin B. (2020) Investigating a Design Space for Developing Design Thinking in Electronic Healthcare Records. In: Stephanidis C., Marcus A., Rosenzweig E., Rau PL.P., Moallem A., Rauterberg M. (eds) HCI International 2020 - Late Breaking Papers: User Experience Design and Case Studies. HCII 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12423. Springer, Cham. https://doi-org.bases-doc.univ-lorraine.fr/10.1007/978-3-030-60114-0_2
13. Ilyasse Belkacem, Isabelle Pecci, Benoît Martin, Anthony Faiola. TEXTile: Eyes-Free Text Input on Smart Glasses Using Touch Enabled Textile on the Forearm. INTERACT (2) 2019: 351-371, https://doi.org/10.1007/978-3-030-29384-0_22.
14. Imed Kacem, Ilyes Kadri, Benoît Martin et Isabelle Pecci. 2019. 2-Dimensional packing algorithms on a variable-size rectangular interface. 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'19), Paris, France, April 23-26 2019, IEEE Conference Publications, 2022-2026, <https://doi.org/10.1109/CoDIT.2019.8820506>.
15. Anthony Faiola, Ilyasse Belkacem, Dani Bergey, Isabelle Pecci & Benoît Martin. 2019. "Towards the Design of a Smart Glasses Application for MICU Decision-Support: Assessing the Human Factors Impact of Data Portability & Accessibility." Proceedings of the International Symposium on Human Factors and Ergonomics in Health Care 8, no. 1 (September 2019): 52–56. doi:10.1177/2327857919081012.
16. Anthony Faiola, Ilyasse Belkacem, Mary Bloodworth, Dani Bergey, Isabelle Pecci, and Benoît Martin. 2019. Towards the Design of a Smart Glasses Application for MICU Decision-Support: Assessing the Human Factors Impact of Data Portability and Accessibility. Extended Abstract and Poster, Human Factors and Ergonomics in Health Care, Chicago, IL, 24-27 March 2019.
17. Ilyasse Belkacem, Isabelle Pecci et Benoît Martin. 2016. Smart Glasses: A semantic fisheye view on tiled user interfaces, Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS'16), Gdansk, Poland, 11-14 September 2016, IEEE Conference Publications, 1405-1408.
18. Isabelle Pecci, Benoît Martin, Imed Kacem et Imed Maamria, Sébastien Faye, Nicolas Louveton, Gabriela Gheorghe, Thomas Engel. Not a Tile Out of Place: Toward Creating Context-Dependent User Interfaces on Smartglasses, 9th International Conference on Human System Interactions (HSI), Portsmouth, UK, 6-8 July 2016, IEEE Conference Publications, pp. 497-503, 2016
19. Alicja Kwasniewska, Joanna Klimiuk-Myszk, Jacek Ruminski, Jérôme Forrier, Benoît Martin et Isabelle Pecci. 2015. Quality of graphical markers for the needs of eyewear devices, 8th International Conference on Human System Interactions (HSI), Warswa, Poland, 25-27 June 2015, IEEE Conference Publications, 388 – 395.
20. Nathan Godard, Isabelle Pecci, and Poika Isokoski. 2013. WeSlide: Gestural Text Entry for Elderly Users of Interactive Television. 11th edition of the European Interactive TV Conference, EuroTV 2013, Milan, Italy, ACM Press, June 24-26.
21. Thomas Pietrzak, Andrew Crossan, Stephen A. Brewster, Benoît Martin, and Isabelle Pecci. 2009. Exploring Geometric Shapes with Touch. In: Gross T. et al. (eds) Human-Computer Interaction – INTERACT 2009. INTERACT 2009. Lecture Notes in Computer Science, vol 5726. Springer, Berlin, Heidelberg, https://doi.org/10.1007/978-3-642-03655-2_18
22. Thomas Pietrzak, Benoît Martin, Isabelle Pecci, Rami Saarinen, Roope Raisamo, and Janne Järvi. 2007. The micole architecture: multimodal support for inclusion of visually impaired children. In Proceedings of the 9th international conference on Multimodal interfaces (ICMI '07). ACM, New York, NY, USA, 193-200. DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/1322192.1322227>
23. Benoît Martin, Isabelle Pecci, and Thomas Pietrzak. 2007. Angle Recognition Cues using a new API dedicated to the VTPlayer Mouse. HuMaN'07 (Human Machine Interaction Conference), Conférence Internationale sur l'Interaction Homme-Machine, March 12-14, TIMIMOUN, Algerian Sahara, 119-126.
24. Thomas Pietrzak, Isabelle Pecci, and Benoît Martin. 2006. Static and dynamic tactile directional cues experiments with VTPlayer mouse. EuroHaptics 2006, Paris, France, July 3-6, 63-68.
25. Thomas Pietrzak, Benoît Martin, and Isabelle Pecci. 2005. Information display by dragged haptic bumps. 2nd International Conference on Enactive Interfaces (ENACTIVE 05), Genoa, Italy, November 17-18, 4 pages, published on CD-ROM.
26. Kamel Chelghoum, Maurice Margenstern, Benoît Martin, Isabelle Pecci, and G. Skordev. 2004. Tilings {p,q} of the hyperbolic plane are combinatoric. Workshop on Tilings and Cellular Automata of the DLT'04 conference (WTCA'2004), Auckland, New-Zealand, December, CDMTCS-253, 48-64.
27. Kamel Chelghoum, Maurice Margenstern, Benoît Martin, and Isabelle Pecci. 2004. Cellular automata in the hyperbolic plane: proposal for a new environment. Lecture Notes in Computer Science, 6th International Conference on Cellular Automata for Research and Industry (ACRI 2004), Amsterdam, The Netherlands, October 25-28, 678-687.
28. Kamel Chelghoum, Maurice Margenstern, Benoît Martin, and Isabelle Pecci. 2004. Tools for implementing cellular automata in grid {7,3} of the hyperbolic plane. DMCS, workshop under ICALP'04, Turku, Finland, July, 678-687.
29. Kamel Chelghoum, Maurice Margenstern, Benoît Martin, and Isabelle Pecci. 2003. Locating Points in the Pentagonal Rectangular Tiling of the Hyperbolic Plane. 7th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, SCI'2003, Orlando, Florida, July 27-30, vol. V, 25-30.
30. Benoît Martin, Isabelle Pecci, and Robin Vivian. 2002. Haptic Feedback to Help Geometry Learning for Visually Impaired Child. 1st International Workshop on Virtual Reality Rehabilitation, (VRMRH 2002), Lausanne, Suisse, 7-8 November, 233-248.
31. Benoît Martin, Isabelle Pecci, and Yvon Gardan. 1999. Making selection process more efficient in CAD. IASTED International Conference, COMPUTER GRAPHICS AND IMAGING, Palm Springs, California, USA, 25-27 October, 245-250.

32. Yvon Gardan, Jean-Pierre Jung, Yvon Lanuel, Sandrine Leinen, Benoît Martin, Christian Minich, Estelle Perrin, Catherine Poinson, Myriame Sahnoune, Frédéric Schutz, and Isabelle Stémart. 1997. A proposal for constraints and features modelling, ISATA Proceedings on the Mechatronics/Automotive Electronics, Italie, Florence, Juin, 321-331.
33. Yvon Gardan, Jean-Pierre Jung, Yvon Lanuel, Sandrine Leinen, Benoît Martin, Christian Minich, Estelle Perrin, Catherine Poinson, and Isabelle Stémart. 1997. Towards adaptable product development, ICMA'97, Chine, Hong Kong, Avril.
34. Yvon Gardan, Benoît Martin, and Isabelle Stémart. 1996. Behaviors: from man-machine interface to design for manufacturing. CESA'96 IMACS Multiconference, Computational Engineering in Systems Applications, symposium on Discrete Events and Manufacturing Systems, IEEE-SMC, P. Borne, J. C. Gentina, E. Craye and S. El Khattabi editors, France, Lille, 9-12 July, 530-535.

Conférences et colloques d'audience nationale avec actes et comité de lecture : 11

35. Oussama Ben Aziza, Isabelle Pecci, Benoît Martin. État de l'art sur les applications dédiées à la rééducation de personnes aphasiques. Actes de la 32e conférence francophone sur l'Interaction Humain-Machine (IHM'20.21), Apr 2021, Virtual Event, France. pp.12:1-25, (10.1145/3450522.3451327). (hal-03567061)
36. Ilyasse Belkacem, Isabelle Pecci, Benoît Martin. 2017. Exploring a design space for electronic health record visualization. In Proceedings of the 29th Conference on l'Interaction Homme-Machine (IHM '17). ACM, New York, NY, USA, 325-334. DOI: <https://doi.org/10.1145/3132129.3132165>.
37. Pierre Pino, Eduardo Naves, Guy Bourhis, Benoît Martin, Isabelle Pecci. 2014. EDITH2 : une plateforme de développement pour la génération de démonstrateurs pour des recherches sur les AAC, Handicap 2014, 8ème édition, Paris, 11-13 juin 2014, 6 pages.
38. Alexandre Oberst, Guillaume Laas, and Isabelle Pecci. 2010. WeGliss, clavier pour la télévision interactive. In Conference Internationale Francophone sur l'Interaction Homme-Machine (IHM '10). ACM Press, Luxembourg, September 20-23, 221-224.
39. Thomas Pietrzak, Andrew Crossan, Stephen A. Brewster, Benoît Martin, and Isabelle Pecci. 2009. Exploration de formes géométriques grâce au toucher. 21th French-speaking conference on Human-computer interaction (IHM 2009), Grenoble, France, ACM Press, 251-254.
40. Thomas Pietrzak, Isabelle Pecci, and Benoît Martin. 2007. Un logiciel d'exploration de schémas de circuits électriques basé sur l'API MICOLE. 19th French-speaking conference on Human-computer interaction (IHM 2007), IRCAM, Paris, France, November 13-15, ACM Press, presented as demonstration, 2007.
41. Thomas Pietrzak, Benoît Martin, and Isabelle Pecci. 2005. Affichage d'informations par des impulsions haptiques. 17th French-speaking conference of human-computer interaction (IHM 2005), Toulouse, France, September, ACM Press, 223-226.
42. Kamel Chelghoum, M. Margenstern, Benoît Martin, and Isabelle Pecci. 2004. Palette hyperbolique : un outil pour interagir avec des ensembles de données. 16th French-speaking conference of human computer interaction (IHM 2004), Namur, Belgique, 30 Août - 3 Septembre, 195-198.
43. Erwan Malik, Benoît Martin, Isabelle Pecci, and Robin Vivian. 2001. Le retour de force : une aide à l'apprentissage des mathématiques pour les déficients visuels ?, JIM'2001, Metz, 4-6 Juillet, 126-135.
44. Frédéric Danesi, Benoît Martin, and Isabelle Pecci. 2000. L'esquisse : définition et utilisation en conception 3D. 2000. 1ères Rencontres Jeunes Chercheurs en Interaction Homme-Machine (IHM'2000), organisées sous le patronage de l'AFIHM, Ile de Berder, Golfe du Morbihan, France, 3-5 Mai, 23-26.
45. Yvon Gardan, Benoît Martin, and Isabelle Stémart. 1996. Utilisation des connaissances du modèle en CFAO : application à la génération du dialogue. MICAD'96, actes dans la Revue Internationale de CFAO et d'informatique graphique, éditions Hermès, France, Paris, 13-15 Février, vol. 11, n°1-2, 71-89.

Invitations à séminaire : 3

46. Isabelle Pecci. 2004. Interfaces haptiques pour déficients visuels : une étude préliminaire. Unité de Recherche INRIA Rhône-Alpes, amphitheâtre F107, Saint Ismier, 10 juin 2004.
47. Isabelle Pecci. 2009. Les PICOBS et les Tactons, conférence à la MATI, (Maison des technologies de formation et d'apprentissage Roland-Giguère) Montréal, Québec, 16 juin 2009.
48. Isabelle Pecci. 2009. Les travaux IHM au LITA, CITÉ (Centre de recherche interdisciplinaire sur les technologies émergentes), Université de Montréal, Québec, 18 juin 2009.

Conférences et colloques d'audience nationale avec actes sans comité de lecture : 1

49. Frédéric Danesi, Yvon Gardan, Benoît Martin, and Isabelle Pecci. 1999. La conception 3D par esquisses. 12èmes journées de l'Association Française d'Informatique Graphique. Reims, France, 24-26 Novembre, 213-224.

Communications par affiche dans un congrès national : 1

50. Jérôme Bier et Isabelle Pecci. 2009. WeGliss : clavier virtuel réduit pour Wiimote. 21ème conférence francophone sur l'Interaction Homme-Machine, IHM'09 dans la conférence IHM 2009, Communications Informelles, Grenoble, 13-16 Octobre 2009, 4 pages, disponible à http://ihm09.imag.fr/actes_informels/Informels/02/Bier.pdf

Autre publication avec comité de lecture : 1

51. Thomas Pietrzak et Isabelle Pecci. 2011. Interaction haptique. Fiche DiCog, n° 020, CEN STIMCO, disponible à <http://censtimco.org/wp-content/uploads/2011/12/020.png>, 2 pages, 2011