

IHM

19



Annexes des actes de la

31^e conférence francophone sur l'Interaction Homme-Machine

30 ans d'interaction au sommet
10 au 13 décembre 2019, Grenoble





The Association for Computing Machinery

**1601 Broadway, 10th Floor
New York, New York 10019, USA**

ACM COPYRIGHT NOTICE.

Copyright © 2019 by the Association for Computing Machinery, Inc. Permission to make digital or hard copies of part or all of this work for personal or classroom use is granted without fee provided that copies are not made or distributed for profit or commercial advantage and that copies bear this notice and the full citation on the first page. Copyrights for components of this work owned by others than ACM must be honored. Abstracting with credit is permitted. To copy otherwise, to republish, to post on servers, or to redistribute to lists, requires prior specific permission and/or a fee.

Request permissions from:

Publications Dept., ACM, Inc., fax +1 (212) 869-0481, or permissions@acm.org.

For other copying of articles that carry a code at the bottom of the first or last page, copying is permitted provided that the per-copy fee indicated in the code is paid through the Copyright Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, +1-978-750-8400, +1-978-750-4470 (fax).

ACM ISBN: 978-1-4503-7027-1/19/12



Association Francophone d'Interaction Homme-Machine

La Conférence Francophone sur l'Interaction Homme-Machine (IHM) est organisée annuellement par l'**AFIHM**, l'Association Francophone d'Interaction Homme-Machine.

L'**AFIHM**, a pour but principal de promouvoir le savoir et les connaissances du domaine de l'Interaction Homme-Machine et des divers domaines concourant au savoir et aux connaissances facilitant la conception, la réalisation et l'évaluation des systèmes interactifs actuels ou futurs.

L'**AFIHM** offre aux chercheurs et praticiens de l'IHM un lieu d'échange et de savoir sur leur domaine professionnel via :

- l'organisation et le soutien de manifestations scientifiques : conférence IHM et autres conférences francophones, forums thématiques, groupes de travail et rencontres jeunes chercheurs ;
- la publication du Journal d'Interaction Personne-Système et l'édition des actes de conférences ;
- des liens et des collaborations avec diverses organisations françaises et internationales.

AFIHM

IHM/LIG, Bâtiment IMAG
CS 40700
38058 Grenoble Cedex 9
FRANCE

secretaire@afihm.org
www.afihm.org

Numéro de Siret : 410 093 892 00017

Travaux en cours

comité de programme

présidents

Yann Laurillau, Université Grenoble-Alpes

Guillaume Rivière, ESTIA

comité

Sybille Caffiau, Université Grenoble-Alpes

Antoine Clarinval, Université de Namur

Philippe Doyon-Poulin, Polytechnique Montréal

Bruno Dumas, Université de Namur

Stéphanie Fleck, Université de Lorraine

Mountaz Hascoet, Université de Montpellier

Francis Jambon, Université Grenoble-Alpes

Mathieu Raynal, Université Toulouse III Paul Sabatier

Jean-Marc Robert, Polytechnique Montréal

relecteur·rice·s

Christian Bastien

Sébastien Bottecchia

Sara Bouzit

Amine Chellali

Pierre Dragicevic

Anthony Foulonneau

Christophe Kolski

Guillaume Moreau

Mathieu Nancel

Ronan Querrec

Thibault Raffailac

Stéphane Safin

Audrey Serna

Marcos Serrano

Marc Teyssier

Philippe Truillet

Table des matières

Index par session viii

Index par auteur·e xi

Position du retour visuel pour l'interaction véhicule autonome/piétons

External human-machine interface position for autonomous vehicle/pedestrians interaction

Maureen Troel--Madec, Julien Alaimo, Laurence Boissieux, Sandrine Chatagnon, Stan Borkoswki, Anne Spalanzani, Dominique Vaufreydaz **b01**

Conserver la conscience de l'environnement en conduite semi-autonome grâce à un siège haptique

Maintain situation awareness in semi-autonomous driving with a haptic seat

Marine Capallera, Peio Barbé-Labarthe, Leonardo Angelini, Omar Abou Khaled, Elena Mugellini **b02**

Interactions naturelles en réalité virtuelle : Impact sur la charge cognitive

Natural interactions in virtual reality: Impact on the cognitive load

Thomas Galais, Rémy Alonso, Alexandra Delmas **b03**

Vasco : Outil interactif pour l'exploration précoce des données

Vasco: Interactive tool for early-exploration of data

Miriam Luque Chipana, Himanshu Verma, Pierre Vanhulst, Denis Lalanne, Florian Evéquoz **b04**

Une revue systématique de la littérature sur les interfaces utilisateur intelligentes : Résultats préliminaires

A systematic literature review on intelligent user interfaces: Preliminary results

Taisa Guidini Gonçalves, Káthia Marçal de Oliveira, Emmanuelle Grislin, Christophe Kolski, Guilherme Travassos **b05**

<p>SmartCom: Combinaison d'un smartphone et d'un clavier pour une meilleure sélection des commandes sur les ordinateurs de bureau <i>SmartCom: Combining a smartphone and a keyboard for enhanced command selection on desktop computers</i> Elio Keddiseh, Marcos Serrano, Emmanuel Dubois</p>	b06
<p>Test préliminaire de systèmes dédiés à des utilisateurs IMC, avec induction mécanique de mouvements involontaires chez des utilisateurs non atteints <i>Preliminary test of systems dedicated to users with cerebral palsy, with mechanical induction of involuntary movements in non-affected users</i> Yohan Guerrier, Janick Naveteur, Françoise Anceaux, Christophe Kolski</p>	b07
<p>Territoires et IHM distribuées : Raffinement de règles et d'une méthode de conception de jeux multi-dispositifs <i>Territories and distributed HCI: Refining rules and a method for designing multi-device games</i> Anne-Marie Dery-Pinna, Alain Giboin, Sophie Lepreux, Philippe Renevier Gonin</p>	b08
<p>Les éléments persuasifs persuadent-ils ? Étude oculométrique des éléments « persuasifs » sur site web <i>Do persuasive items persuade? Oculometric study of "persuasive" items in website</i> Laura Déléant, Christian Bastien, Valérie Fointiat</p>	b09
<p>Proposition d'un modèle de processus pour les affichages publics adaptatifs supportant la participation citoyenne <i>Supporting citizen participation with adaptive public displays: a process model proposal</i> Antoine Clarinval, Benoît Duhoux, Bruno Dumas</p>	b10
<p>Apports des données cliniques à la conception d'aide technique <i>Contribution of clinical data to the design of assistive systems</i> Rozenn Baudet, Xavier Carrau, Frédéric Vella, Philippe Truillet, Jean-François Camps, Caroline Mercadier, Karine Gigaud, Victoria Fourgous, Mélodie Blanchard, Antonio Serpa, Nadine Vigouroux</p>	b12

Une architecture pour améliorer la réutilisabilité des interfaces graphiques <i>A software architecture for Improving the reusability of graphical user interfaces</i> Éric Lecolinet	b13
Paradigmes d'interactions tangibles pour la navigation temporelle en environnement virtuel : Application à l'histoire des sciences et techniques <i>Tangible interactions for temporal navigation in a virtual environment: Application to history of science and technology</i> Pierre Mahieux, Sébastien Kubicki, Sylvain Laubé, Ronan Querrec	b14

Index par session

Tangibilité & Gestualité

Mercredi 11 déc. 2019 - 10h45

Paradigmes d'interactions tangibles pour la navigation temporelle en environnement virtuel : Application à l'histoire des sciences et techniques

Tangible interactions for temporal navigation in a virtual environment: Application to history of science and technology

Pierre Mahieux, Sébastien Kubicki, Sylvain Laubé, Ronan Querrec **b14**

Une architecture pour améliorer la réutilisabilité des interfaces graphiques

A software architecture for Improving the reusability of graphical user interfaces

Éric Lecolinet **b13**

Interactions naturelles en réalité virtuelle : Impact sur la charge cognitive

Natural interactions in virtual reality: Impact on the cognitive load

Thomas Galais, Rémy Alonso, Alexandra Delmas **b03**

Sensorialité

Mercredi 11 déc. 2019 - 13h15

Une revue systématique de la littérature sur les interfaces utilisateur intelligentes : Résultats préliminaires

A systematic literature review on intelligent user interfaces: Preliminary results

Taisa Guidini Gonçalves, Káthia Marçal de Oliveira, Emmanuelle Grislin, Christophe Kolski, Guilherme Travassos **b05**

Territoires et IHM distribuées : Raffinement de règles et d'une méthode de conception de jeux multi-dispositifs

Territories and distributed HCI: Refining rules and a method for designing multi-device games

Anne-Marie Dery-Pinna, Alain Giboin, Sophie Lepreux, Philippe Renevier Gonin **b08**

Realité Virtuelle

Mercredi 11 déc. 2019 - 16h15

Conserver la conscience de l'environnement en conduite semi-autonome grâce à un siège haptique

Maintain situation awareness in semi-autonomous driving with a haptic seat

Marine Capallera, Peio Barbé-Labarthe, Leonardo Angelini, Omar Abou Khaled, Elena Mugellini **b02**

SmartCom: Combinaison d'un smartphone et d'un clavier pour une meilleure sélection des commandes sur les ordinateurs de bureau

SmartCom: Combining a smartphone and a keyboard for enhanced command selection on desktop computers

Elio Keddiseh, Marcos Serrano, Emmanuel Dubois **b06**

Adapter & Automatiser

Jeudi 12 déc. 2019 - 10h45

Test préliminaire de systèmes dédiés à des utilisateurs IMC, avec induction mécanique de mouvements involontaires chez des utilisateurs non atteints

Preliminary test of systems dedicated to users with cerebral palsy, with mechanical induction of involuntary movements in non-affected users

Yohan Guerrier, Janick Naveteur, Françoise Anceaux, Christophe Kolski **b07**

Apports des données cliniques à la conception d'aide technique

Contribution of clinical data to the design of assistive systems

Rozenn Baudet, Xavier Carrau, Frédéric Vella, Philippe Truillet, Jean-François Camps, Caroline Mercadier, Karine Gigaud, Victoria Fourgous, Mélodie Blanchard, Antonio Serpa, Nadine Vigouroux **b12**

Concevoir & Évaluer

Jeudi 12 déc. 2019 - 13h15

Proposition d'un modèle de processus pour les affichages publics adaptatifs supportant la participation citoyenne

Supporting citizen participation with adaptive public displays: a process model proposal

Antoine Clarinval, Benoît Duhoux, Bruno Dumas **b10**

Sélectionner

Jeudi 12 déc. 2019 - 16h15

Vasco : Outil interactif pour l'exploration précoce des données

Vasco: Interactive tool for early-exploration of data

Miriam Luque Chipana, Himanshu Verma, Pierre Vanhulst, Denis Lalanne,

Florian Évéquoz **b04**

Position du retour visuel pour l'interaction véhicule autonome/piétons

External human-machine interface position for autonomous vehicle/pedestrians interaction

Maureen Troel--Madec, Julien Alaimo, Laurence Boissieux, Sandrine Chatagnon,

Stan Borkoswki, Anne Spalanzani, Dominique Vaufreydaz **b01**

Tactalité

Vendredi 13 déc. 2019 - 10h45

Les éléments persuasifs persuadent-ils ? Étude oculométrique des éléments « persuasifs » sur site Web

Do persuasive items persuade? Oculometric study of "persuasive" items in website

Laura Déléant, Christian Bastien, Valérie Fointiat **b09**

Index par auteur·e

Abou Khaled, Omar	b02	Keddisseh, Elio	b06
Alaimo, Julien.....	b01	Kolski, Christophe	b05, b07
Alonso, Rémy.....	b03	Kubicki, Sébastien.....	b14
Anceaux, Françoise.....	b07	Lalanne, Denis.....	b04
Angelini, Leonardo.....	b02	Laubé, Sylvain	b14
Barbé-Labarthe, Peio.....	b02	Lecolinet, Éric.....	b13
Bastien, Christian	b09	Lepreux, Sophie.....	b08
Baudet, Rozenn	b12	Luque Chipana, Miriam.....	b04
Blanchard, Mélodie.....	b12	Mahieux, Pierre.....	b14
Boissieux, Laurence.....	b01	Mercadier, Caroline.....	b12
Borkoswki, Stan	b01	Mugellini, Elena.....	b02
Camps, Jean-François.....	b12	Naveteur, Janick.....	b07
Capallera, Marine	b02	Marçal de Oliveira, Káthia	b05
Carrau, Xavier	b12	Querrec, Ronan	b14
Chatagnon, Sandrine	b01	Renevier Gonin, Philippe.....	b08
Clarival, Antoine.....	b10	Serpa, Antonio.....	b12
Delmas, Alexandra	b03	Serrano, Marcos	b06
Dery-Pinna, Anne-Marie.....	b08	Spalanzani, Anne.....	b01
Dubois, Emmanuel.....	b06	Travassos, Guilherme.....	b05
Duhoux, Benoît.....	b10	Troel--Madec, Maureen.....	b01
Dumas, Bruno.....	b10	Truillet, Philippe.....	b12
Déléant, Laura	b09	Vanhulst, Pierre	b04
Évéquo, Florian.....	b04	Vaufreydaz, Dominique.....	b01
Fointiat, Valérie	b09	Vella, Frédéric	b12
Fourgous, Victoria	b12	Verma, Himanshu.....	b04
Galais, Thomas.....	b03	Vigouroux, Nadine.....	b12
Giboin, Alain	b08		
Gigaud, Karine.....	b12		
Grislin, Emmanuelle.....	b05		
Guerrier, Yohan	b07		
Guidini Gonçalves, Taisa.....	b05		