

Yohan Guerrier

131 bis route de Boussois
59600 Assevent

Tél : 09 84 27 53 99

E-mail : yohan.guerrier@gmail.com

Site personnel : <http://blog.royaumehandi.fr/>

Né le : 4 mars 1986 à Maubeuge (59600)

Age : 35 ans

Nationalité : Française

Situation de famille : en couple

Formation

| Formation | Lieu | Date |
|--|---|----------------|
| Doctorat avec mention « très honorable » en informatique, dans le domaine de l'Interaction Homme-Machine appliquée au handicap | Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines (LAMIH-UMR CNRS 8201), UVHC | Septembre 2015 |
| Master Informatique 2 ^e année, Parcours Technologies Nouvelles des Systèmes d'Information et Décisionnels (TNSID) | Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis (UVHC) | Septembre 2010 |
| Master Informatique 1 ^{re} année, Parcours Technologies Nouvelles des Systèmes d'Information et Décisionnels (TNSID) | UVHC | Juin 2009 |
| Licence Informatique 3 ^e année option Sciences de l'Ingénieur | UVHC | Juin 2008 |
| DUT Informatique | IUT de Maubeuge | Juin 2007 |
| BAC STT mention Bien | André Lurçat | Juin 2005 |

Connaissances techniques

Langages de programmation : java, C, php, html, python, javascript

Framework : cakephp

Langages de modélisation : UML2

Domaines spécifique : analyse, modélisation, génie Logiciel, interaction Homme-Machine

Expériences professionnelles

Stages

2006 PME Partner-elec (durée 9 semaines) : création du site internet dynamique de l'entreprise. Ce dernier avait comme but de présenter l'entreprise qui est spécialisée dans le domaine de l'électricité. Une partie administration a été réalisée dans le but de modification en continu du site par un non informaticien. Réalisation d'un serveur sous linux pour héberger le site.

Compétences acquises : technologies web, fonctionnement des PME.

Langages utilisés : html, php, javascript, sql

2007 MCA Maubeuge (durée 9 semaines) : réalisation d'une boîte à idées informatisée. Le logiciel avait pour but de traiter les différentes étapes de validation des idées émises par les employés. Le programme a été réalisé sous forme d'application web.

Compétences acquises : SGBD oracle.

Langages utilisés : html, php, javascript, sql, ajax

2010 laboratoire LAMIH Valenciennes (durée 5 mois, Tuteur : Prof. C.Kolski, en collaboration avec Prof. F. Poirier, (Université de Bretagne-Sud) : analyse, conception, réalisation et test de clavier virtuel pour la saisie de texte, à destination de personnes handicapées moteurs dans le but d'accélérer leur vitesse et diminuer la fatigue physique. Soumission d'articles dans des conférences. Ces articles analysent les résultats d'expérimentations sur deux claviers conçus et réalisés préalablement afin de comparer leurs performances avec celles d'un clavier existant sur le marché (Clavicom NG).

Compétences acquises : conception et réalisation de claviers virtuels, expérimentation, analyse de résultats, rédaction d'articles scientifiques.

Langage utilisé : java.

Projets

2006 Informatisation du catalogue DIF (Droit Individuel à la Formation). Les différentes fiches de description des formations étaient sous format papier. Le but était de faire un site internet dynamique regroupant l'ensemble des fiches.

Compétences acquises : travail en groupe.

Tuteur : F. Ebel

2007 Création d'un logiciel de comptabilité pour les PME. Ce logiciel a été réalisé en java. Il avait pour but d'aider les PME à gérer leur comptabilité gratuitement.

Compétences acquises : amélioration de mes connaissances dans le domaine de la comptabilité.

Tuteur : E. Adam, laboratoire LAMIH

2008 Réalisation d'un clavier virtuel pour les personnes handicapées dans le but de leur faciliter la saisie. Un prototype a été réalisé à partir de propositions émises par des spécialistes rencontrés dans un établissement spécialisé dans l'accueil de personnes handicapées.

Compétences acquises : amélioration de mes connaissances dans le domaine de l'interaction homme-machine.

Tuteur : C.Kolski, laboratoire LAMIH

2009 Le sujet portait sur la définition, l'adaptation de profils d'utilisateurs de sites communautaires, ainsi que sur l'agrégation de ces profils en catégories non disjointes ; ceci par utilisation d'agents s'auto-organisant (par regroupement) sur base des préférences utilisateurs.

Compétences acquises : programmation multi-agents.

Tuteur : E. Adam, laboratoire LAMIH

Prix obtenu

Au mois Mai 2018, j'ai participé, avec mes étudiants que j'ai eus en projet, au challenge handicap et technologie 2018. Ce challenge c'était dérouler à Lille. Nous avons présenté notre logiciel qui s'appelle ComMob web. Nous avons obtenu le premier prix dans la catégorie mobilité.

Objectif professionnels

A la suite de mon doctorat au LAMIH-UMR CNRS 8201 (sous la direction du Professeur Christophe Kolski, UVHC, et du Professeur Franck Poirier, Université de Bretagne-Sud), qui consiste à concevoir, réaliser et évaluer une aide à la communication en situation de mobilité pour les personnes handicapées physiques de type infirme motrice cérébral (IMC), je désire travailler dans le domaine de l'interaction homme-machine appliquée au monde du handicap. Etant moi-même handicapé (Infirmité Motrice Cérébral tétraplégique athétosique, en conséquence je suis dans l'impossibilité d'effectuer des travaux manuels), j'ai connaissance des divers besoins des utilisateurs handicapés ayant à interagir avec un ordinateur ou divers systèmes interactifs. Ceci constitue un atout supplémentaire.

Centres d'intérêts

Musique, lecture, écriture, association (secrétaire de l'association d'égalité des chances)

Publications

- Conférences internationales avec actes et comité de lecture (5)

GUFFROY, Marine, GUERRIER, Yohan, KOLSKI, Christophe, *et al.* (2018). Adaptation of User-Centered Design Approaches to Abilities of People with Disabilities. In : *International Conference on Computers Helping People with Special Needs*. Springer, Cham, 2018. p. 462-465.

GUERRIER Y., NAVETEUR J., KOLSKI C., POIRIER F. (2014). Communication System for Persons with Cerebral Palsy - In Situ Observation of Social Interaction Following Assisted Information Request. K. Miesenberger, D.I. Fels, D. Archambault, P. Penáz, W.I. Zagler (Eds.), *Computers Helping People with Special Needs - 14th International Conference, ICCHP 2014, Paris, France, July 9-11, 2014, Proceedings, Part I*, Springer 2014 Lecture Notes in Computer Science, pp. 419-426, juillet, ISBN 978-3-319-08595-1.

GUERRIER Y., KOLSKI C., POIRIER F. (2013). Towards a communication system for people with athetoid cerebral palsy. *INTERACT 2013, 14th IFIP TC13 Conference on Human-Computer Interaction (2-6 September)*, Springer, Cape Town, South Africa.

GUERRIER Y., KOLSKI C., POIRIER F. (2013). Proposition of a communication system used in mobility by users with physical disabilities, focus on cerebral palsy with athetoid problems. *ICALT, International Conference on Advanced Logistics and Transport (29-31 May)*, IEEE, Sousse, Tunisia, pp. 269-274, ISBN 978-1-4799-0312-2.

GUERRIER Y., BAAS M., KOLSKI C., POIRIER F. (2011). Comparative study between AZERTY-type and K-Hermes virtual keyboards dedicated to users with cerebral palsy. C. Stephanidis (Ed.), *Universal Access in Human-Computer Interaction: Users Diversity, 6th International Conference, UAHCI 2011, Held as Part of HCI International 2011, Orlando, FL, USA, July 9-14, 2011, Proceedings, Part II, Lecture Notes in Computer Science 6766*, Springer, pp. 310-319.

- Conférences nationales avec actes et comité de lecture (4)

IDOUGHI D., TOULOUM K., GUERRIER Y., KOLSKI C. (2020). A propos de l'expérience patient des personnes en situation de handicap à l'ère du digital : de l'UX au PX. GISEH 2020, *10ème conférence francophone en Gestion et Ingénierie des Systèmes Hospitaliers (26-29 octobre)*, Valenciennes, France.

GUERRIER Y., KOLSKI C., POIRIER F. (2012). Comment communiquer lorsqu'on est un utilisateur infirme moteur cérébral (IMC) de type athétosique ? Etude de cas des différents moyens de communication. R. Mollard, F. Poirier, F. Vanderhaegen (Ed.), *Proceedings of the ERGO-IHM Conference (17-19 octobre)*, ACM, Digital Library, Biarritz, pp. 51-54.

GUERRIER Y., BAAS M., KOLSKI C., POIRIER F. (2011). Étude comparative entre clavier un virtuel AZERTY et un clavier multitaip pour des utilisateurs souffrant d'une Infirmité Motrice Cérébrale de type tétraplégique athétosique. *ASSISTH'2011, 2ème Conférence Internationale Sur l'Accessibilité et les Systèmes de Suppléance aux personnes en sITuations de Handicap (17-19 janvier)*, Paris, pp. 148-155, ISBN 978-2-917490-12-9.

BAAS M., GUERRIER Y., KOLSKI C., POIRIER F. (2010). Système de saisie de texte visant à réduire l'effort des utilisateurs à handicap moteur. G. Calvary, M. Wolff (Ed.), *Proceedings of the Ergonomie et Informatique Avancée Conference (12-15 octobre)*, ACM, Digital Library, Biarritz, pp. 19-26.

- Séminaires et autres communication (3)

GUERRIER Y., KOLSKI C. (2019). Du système ComMob à ComMob Web pour l'aide à la communication pour des personnes en situation de handicap. *Poster, Journée IHM et Santé*, Metz, France, mai.

GUERRIER Y., KOLSKI C., POIRIER F. (2018). État de l'art sur les systèmes d'aide à la communication envisageables pour des utilisateurs de profil IMC athétosique. *Session "Journal d'Interaction Personne-Système" (JIPS), IHM 2018, 30ème conférence francophone sur l'Interaction Homme-Machine*, Brest, France, octobre.

GUERRIER Y., KOLSKI C., POIRIER F. (2012). Vers une aide logicielle à la communication pour des utilisateurs de profil Infirmité Motrice Cérébrale (IMC) de type athétosique. *Poster, MajecSTIC, 9ème Manifestation des Jeunes Chercheurs en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (29-31 octobre)*, Lille.

- Revue nationale avec comité de lecture (2)

GUERRIER Y., NAVETEUR J., ANCEAUX F., KOLSKI C. (2019). Test préliminaire de systèmes dédiés à des utilisateurs IMC, avec induction mécanique de mouvements involontaires chez des utilisateurs non atteints. *IHM'2019, Proceedings of the 31st Conference on l'Interaction Homme-Machine: Adjunct (December 10-13)*, ACM, Grenoble, France, pp. article no. 7, novembre, ISBN 978-1-4503-7027-1.

GUERRIER Y., KOLSKI C., POIRIER F. (2017). État de l'art sur les systèmes d'aide à la communication envisageables pour des utilisateurs de profil IMC athétosique. *Journal d'Interaction Personne-Système*, 6 (1), pp. 1-45.

Note personnelle

J'ai un lourd handicap moteur, et à cause de cela, je mets beaucoup plus de temps pour faire de la saisie informatique. Ce handicap m'oblige à saisir avec un clavier virtuel où je saisis lettre par lettre. Je n'ai aucune précision dans les mouvements physiques. Par conséquent, je peux uniquement utiliser mon joystick de mon fauteuil qui me permet également de contrôler le curseur de la souris. Cependant mes diplômes, mon professionnalisme et ma motivation permettront de compenser mon handicap.

Je souhaite que vous me contactiez par e-mail pour cause de problème d'élocution. Je vous remercie d'avance pour votre compréhension.