

Application BASTRI

Fiches Equipes

POTIOC (SR0624WR)

Nouvelles Interactions Multimodales pour une Expérience Utilisateur Stimulante
POTIOC (SR0496BR) □ POTIOC □ BIVWAC (SR0954OR)

Statut: Décision signée

Responsable : Fabien Lotte

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : A3.2.2. Extraction de connaissances, nettoyage , A3.4.1. Apprentissage supervisé , A3.4.6. Réseaux de neurones , A3.4.7. Méthodes à noyaux , A3.4.8. Apprentissage profond , A5.1.1. Ingénierie des systèmes interactifs , A5.1.2. Evaluation des systèmes interactifs , A5.1.4. Interfaces cerveau-ordinateur, signaux physiologiques , A5.1.7. Interfaces multimodales , A5.6.4. Retours et interfaces multisensorielles , A5.9. Traitement du signal , A5.9.2. Estimation, modélisation , A5.9.3. Reconstruction et amélioration , A9.2. Apprentissage , A9.3. Analyse de signaux (vision, parole, etc.)

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : B1.2. Neurosciences et sciences cognitives , B2.1. Bien être , B2.2. Physiologie et pathologies , B2.2.1. Cardio-vasculaires et respiratoires , B2.2.2. Système nerveux et endocrinologie , B2.5.1. Handicaps sensori-moteurs , B2.6.1. Imagerie cérébrale , B9.2. Art , B9.6.1. Psychologie , B9.7.2. Données ouvertes

Domaine : Perception, Cognition, Interaction
Thème : Interaction et visualisation

Période : 01/01/2014 -> 31/12/2025

Dates d'évaluation : 15/10/2014 , 03/10/2018 ,

Etablissement(s) de rattachement : U. DE BORDEAUX, CNRS
Laboratoire(s) partenaire(s) : LABRI (UMR5800)

CRI : Centre Inria de l'université de Bordeaux
Localisation : Centre Inria de l'université de Bordeaux
Code structure Inria : 091054-1

Numéro RNSR : 201221023D
N° de structure Inria: SR0624WR

Présentation

Potioc conçoit, développe, et évalue de nouvelles approches qui exploitent l'interaction multimodale afin de favoriser une expérience utilisateur stimulante. Depuis le 1er Janvier 2024, Potioc se focalise en particulier sur les interfaces cerveau-ordinateurs et les interfaces physiologiques. Les principaux domaines d'application que nous visons sont la neuroergonomie, le bien-être et la santé, l'art, et le domaine de l'accessibilité.

Axes de recherche

Pour répondre à ces questions, nous suivons une approche transversale basée sur

- L'étude, la modélisation, et la prise en compte des capacités sensori-motrices et cognitives des utilisateurs. Nous travaillons notamment avec des cognitivistes sur ces questions.
- La mise au point de dispositifs d'interaction qui exploitent en particulier les interfaces cerveau-ordinateur et les interfaces physiologiques.
- L'intégration dans des scénarios d'usage concrets, et l'exploration de nouveaux usages. Nous travaillons notamment avec des médecins, en anesthésie, rééducation motrice et cognitive.

Relations industrielles et internationales

Bordeaux

- Le laboratoire SANPSY
- L'équipe ACTIVE, BPH (Univ Bordeaux / Inserm)
- l'équipe MOCOCO, INCIA (Univ Bordeaux / CNRS)

Contact

- **Responsable :** Fabien Lotte
- **Tél :** + 33. 5. 2.5 .57. 4.1 .26
- **Secrétariat Tél :**

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité : 2016 , 2017 , 2018 , 2019 , 2020 , 2021 , 2022 , 2023 , 2024

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 9896 (20/01/2014) : création
- 11313 (14/12/2015) : prolongation
- 13729 (15/07/2019) : prolongation
- 16222 (02/06/2023) : prolongation
- 16654 (07/12/2023) : cessation du responsable
- 16655 (07/12/2023) : nomination responsable
- 16986 (25/04/2024) : prolongation

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'université de Bordeaux 200 Avenue de la Vieille Tour 33405 Talence France
- **Coordonnées GPS :** 44.808, - 0.6

- les équipes Flowers et Mnémosyne d'Inria à Bordeaux
- La société FlitSport
- le CHU de Bordeaux

France

- La société Wisear
- L'Université de Lorraine, laboratoires LORIA et PERSEUS
- Le Centre Inria de l'université de Rennes
- Le Centre Inria de l'Université Paris-Saclay
- L'INSA de Rouen
- Centre de Neuroergonomie, ISAE-Supaero, Toulouse
- le CHU de Nancy
- le CRNL / Inserm, Lyon

Belgique

- L'Université Libre de Bruxelles
- CHU Brugman

Allemagne

- DFKI Bremen et Saarbrücken
- Univ. Postdam

Pays-Bas

- Univ. Groningen
- Free University Amsterdam

Grande Bretagne

- Liverpool John Moores University, Angleterre
- Univ. Essex, Angleterre
- Univ. Bath, Angleterre

Irlande

- DCU

Pologne

- NCU

Espagne

- Univ. Polytechnique de Valence (UPV)

Norvège

- NTNU

Colombie

- Univ. d'Envigado

Japon

- Tokyo University of Agriculture & Technology
- RIKEN AIP

Singapour

- NTU