
Plateformes pour les expériences au RISC

Version 0

Vincent Férotin, Vincent de Gardelle, Naïma Ghaffari et Marie-Claude Jahan

déc. 08, 2017

Contents

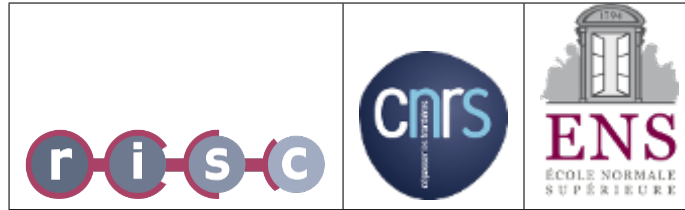
1	Introduction	2
1.1	Contexte: le RISC	2
2	Expériences	2
3	Expériences (suite)	3
3.1	Quelques limitations de l'architecture actuelle	3
3.2	Services similaires	3
3.3	Exemple: Prolific (academic)	3
4	CogitoLabo	3
4.1	Origine	3
4.2	Historique & technique	4
4.3	Expériences	4
4.4	Usage des fonctionnalités de la plateforme	5
4.5	Limitations	5
4.6	Projets +/- similaires	5
4.7	Exemple: JATOS	6
5	Conclusion	6
6	Indices and tables	6

auteurs

Vincent Férotin, Vincent de Gardelle,
Naïma Ghaffari & Marie-Claude Jahan

journée InfraMed / Cogiter 2017 (Toulouse, 2017-12-04)

version pour PDF, du 2017-12-08



1 Introduction

Pour reprendre la distinction proposée par Pascal Dayre, nous allons vous parler de deux *plateformes* dédiées aux sciences cognitives au RISC: *expésciences* et *CogitoLabo*. C'est un point de départ que nous vous proposons en terme de réalisation, par rapport à la thématique de la journée, en vous présentant ces deux projets, point de départ que nous contrasterons légèrement en regardant ce qui se fait actuellement ailleurs...

1.1 Contexte: le RISC

- RISC = *Relais d'Informations sur les Sciences de la Cognition*
- mission: mettre, à la disposition de la communauté scientifique nationale en sciences cognitives, des services de support à la recherche
- association créée en 1992 dans le programme interdisciplinaire *Cognisciences* du CNRS => Unité Mixte de Service (UMS) CNRS créée en 2002
- site web ressource: <http://www.risc.cnrs.fr/>
- toute l'équipe actuelle: Vincent Férotin, Vincent de Gardelle (dir.), Naïma Ghaffari & Marie-Claude Jahan
- nombreux services:
 - mailing-listes: les « échos », séminaires
 - bibliothèque, vidéothèque, mémoires & thèses
 - annuaires: chercheurs & enseignants-chercheurs, laboratoires, formations
 - soutiens à manifestations & organisations (financier, logistique)
 - prêt de matériel
 - hébergement web
 - **expésciences**: service de mise en relation entre volontaires et expérimentateurs sur *Homo sapiens* en sciences cognitives
 - **CogitoLabo**: plateforme d'expérimentation en ligne à destination d'*Homo sapiens*

2 Expésciences

Service de mise en relation de volontaires et d'expérimentateurs en sciences cognitives

Note: Voir diaporama présenté par Naïma Ghaffari!

3 Expériences (suite)

3.1 Quelques limitations de l'architecture actuelle

- SPAM rendu possible par choix du *mail* comme outil central de communication, récent mais heureusement peu fréquent
- volontaires « enquiquineurs », « black listés » sur Sympa
- demande de création d'un mail générique/jetable pour les expérimentateurs, peu respectée (vécue comme contrainte)
- gros travail manuel par agent RISC
- pas d'enregistrement, comptabilisation, modification (dont fin) des propositions d'expés.
- pas de login/pwd pour volontaires, ni de formulaire de désinscription
- pas d'historique / suivi / etc. des volontaires
- pas de gestion de dédommagement

3.2 Services similaires

- en premier lieu: les listes personnelles dans les différents laboratoires, pour lesquelles *expériences* sert souvent de point de départ
- *Prolific*
- *Amazon Mechanical Turk*
- d'autres de votre connaissance ?-)

3.3 Exemple: Prolific (academic)

- projet démarré par Ekaterina Damer & Phelim Bradley, printemps 2014, sur problématique de constitution de base de volontaires pour travail de thèse
- <https://prolific.ac>
- population: U.K. (60%), U.S. (25%), autres pays OCDE
- serveurs en Europe
- dédommagement systématique des participants (≥ 5.00 GBP per hour) + 30% (+VAT) service charge
- chiffres actuels (fournis par E.D.): >3500 chercheurs, >61 000 participants, >14 500 études complétées
- filtrage des participants par données biographiques (*n* critères!)
- ne s'intéresse qu'à études on-line uniquement

4 CogitoLabo

4.1 Origine

- cf. présentation de Delphine Rider: projet alors nommé *CogExtLab*, à la journée Cogiter 2012

- buts:
 - toucher public plus large (grands effectifs, pop. variée) que celui qu'on peut traditionnellement amener en laboratoire
 - à destination de: chercheurs, enseignants, étudiants, grand public
 - mise en commun de code & ressources (en s'appuyant notamment sur le réseau Cogiter)

4.2 Historique & technique

- 1er développement: dir. E.Chemla & G.Winterstein, sept. 2012: entreprise *FacileIT (eZ Publish)* – presque abandonné: seule la gestion des utilisateurs et l'authentification reste
- 2nd développement: Nicolaï Laborde-Schumacher (dir. D.Rider): *escel (JavaScript)* – développement non utilisé par la suite
- 3ème(s) développements: ad-hoc (D.Rider, ou expérimentateur) pour chaque expérience
- hébergement *AlwaysData*, base(s) *MariaDB, PHP + JS*

Avertissement: Projet en hibernation depuis 2014, faut de ressources humaines!

(<http://cogitolabo.risc.cnrs.fr/>)


4.3 Expériences






- recherche

Mark Wexler	« freepar » (expé. plus en ligne)
Claire Pelofi	perception des sons et expérience musicale
Rafika Fliss	dénomination d'objets du quotidien (maladie de Huntington)
Claire Chambers	perception de la hauteur des sons
Jean Lorenceau	reconnaissance d'objets 3D

- curiosité / enseignement
 - effet *Stroop*
 - indiçage spatial (*Michael Posner*)
 - effet de magnitude numérique (*Michiel van Oeffelen*)
 - asymétrie cérébrale avec l'écoute dichotique (*M. Studdert-Kennedy*)

4.4 Usage des fonctionnalités de la plateforme

 <http://cogitolabo.risc.cnrs.fr/>

	M.Wexler	C.Pelofi	R.Fliss	C.Chambers	J.Lorenceau	Stroop	Posner	van Oeffelen	Studdert-Kennedy
hébergement	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
intégration	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
base de données	✗								

4.5 Limitations

Le projet est pour l'instant en stand-by, depuis le départ de Delphine Rider du RISC; la première des limitations est donc celle des ressources pour le développer!

Note: Faute d'avoir repris le développement du projet, je (V.F.) n'en dirai rien de plus pour l'instant.

4.6 Projets +/- similaires

- expériences on-line personnelles dans les labos
- 1ère ébauche à partir de la liste proposée par Kristian Lange:

Projet	Type	Hébergement	Prix	Liberté
Qualtrics	questionnaires	cloud	payant, et cher	propriétaire
GoogleForm	questionnaires	cloud	gratuit ou payant	propriétaire
LimeSurvey	questionnaires	soi-même	gratuit	libre
SoSci Survey	questionnaires	cloud ou soi-même	gratuit ou payant	(?) propriétaire
formr	questionnaires + plot/stat	sur la plateforme	(?) gratuit	libre
JATOS	hébergement d'expé.	soi-même	gratuit	libre
Ibex	expés de psycholng.	soi-même ou sur Ibex Farm	gratuit (?)	libre
psiTurk	gestion d'expés	sur <i>Amazon M.Turk</i>	payant (AMT)	libre
TurkServer	création d'expés	sur <i>Amazon M.Turk</i>	payant (AMT)	libre
The Experiment Factory	(?) containerisation	??	??	libre
LabintheWild	plateforme d'expés en ligne	sur la plateforme	??	(?) propriétaire
WEXTOR	générateur d'expés web	soi-même ou sur la plateforme	(?) gratuit	propriétaire
PsychoPy	générateur d'expés	off-line	gratuit	libre
TESTABLE	plateforme d'expés en ligne	cloud sur la plateforme	gratuit ou payant	(?) propriétaire

4.7 Exemple: JATOS

- Kristian Lange & Elisa Filevich, oct. 2014
- héberger soi-même ses expériences en ligne (*Java*): propre serveur, *cloud* (IaaS ou container *Docker*)
- <http://www.jatos.org/>
- licence Apache 2.0
- préconise l'utilisation conjointe de *jsPsych*: framework JS de création et d'exécution d'expés dans le navigateur
- connexion optionnelle à *Amazon Mechanical Turk* pour recruter des participants
- import/export d'expériences
- export des données (text, CSV, JSON)

5 Conclusion

6 Indices and tables

- genindex
- modindex
- search