



JEAN-FRANÇOIS REY

INGÉNIEUR INFORMATICIEN

#DevOps

CONTACT

+33 (0)6 27 18 70 95

jean-francois.rey@inrae.fr

jeff.biosp.org

www.linkedin.com/in/jfrey82

Avignon, France

FORMATION

Master Recherche Informatique

TALNEO

CERI Avignon

2004-2006

Licence Mathématiques et Informatique

UAPV

2001-2004

Bac S SI

Romans sur Isère (26)

2001

LANGUE

Français - Anglais - Espagnol

COMPÉTENCES

OS : Linux, Windows, Mac OS

Langages : C, C++, R, Python

DDB : MySQL, PostGreSQL,

PostGIS

Techno : Gitlab CI/CD,

Prometheus, VBox, Docker Swarm,
packaging tools...

Web : HTML, CSS, JS, D3JS, Shiny,
HTMLwidgets, CMS, apache2, nginx

Gestion de projet : méthodes
Agiles et philosophie DevOps

PRÉSENTATION

Ingénieur passionné, curieux et autonome, de formation en informatique généraliste avec une spécialisation dans le traitement du langage, j'aime relever des défis aussi bien techniques que scientifiques.

Mes compétences me permettent d'être efficace dans plusieurs domaines : création de site web, gestion de bases de données, administration système, développement d'application.

Mes principaux centres d'intérêts sont la gestion de projet, le développement, l'administration système et dernièrement la sécurité (#DevSecOps).

J'aime mettre mon savoir faire au service des chercheurs et de la recherche.

EXPÉRIENCES

Ingénieur d'études informatiques

2013-Présent || Unité BioSP - SPE/MathNum - INRAE - Avignon

Expertise logicielle et maîtrise d'oeuvre des projets informatiques tout particulièrement pour des applications et des méthodes statistiques en épidémiologie.

- Gestion, développement et déploiement d'applications en C/C++, package R, HTMLwidgets et applications Shiny.

- Administration systèmes et BDD.

- Référent et administrateur GitLab CI/CD et runners. (<https://gitlab.paca.inrae.fr/>)

- Référent et administrateur serveur R Shiny et container docker.

(<https://shiny.biosp.inrae.fr>)

- Référent environnement R

- Administration surveillance SI unité (<https://monitor.biosp.inrae.fr/>)

Ingénieur d'études informatiques

2013 || LIA - Avignon

Analyse, étude et développement d'outils pour la transcription automatique radiophonique et télévisé. ANR-OTEMEDIA

Ingénieur de recherche informatique

2011-2012 IR || 2009-2011 IE || LIF - TALEP - Marseille

Etude et développement d'outils de traitement linguistique Français et Anglais. ANR-MACAON

Ingénieur d'études informatiques

2006-2008 || DOSI - UAPV - Avignon

Responsable de l'Environnement Numérique de Travail de l'université.

Développement, administration et maintenance du framework esupPortal

(uPortal), portail POSH et serveurs CAS 2 et 3. Développement de plugin CAS et LDAP.

PROJETS

Landsepi : étude des paysages agricoles sur les pathogènes.

Gestion du projet, développement C++ et R, CI/CD package R et R Shiny

<https://gitlab.paca.inrae.fr/CSIRO-INRA/landsepi>

<https://cran.r-project.org/package=landsepi>

App R Shiny associé : <https://shiny.biosp.inrae.fr/app/landsepi>

SMITID: Analyse statistique des séquence génétique de pathogènes pour inférer les liens de transmissions.

Gestion du projet, développement C++, R, et JS, CI/CD packages R et R Shiny

<https://gitlab.paca.inrae.fr/SMITID>

<https://cran.r-project.org/package=SMITIDvisu>

App R Shiny demo : <https://shiny.biosp.inrae.fr/app/SMITIDdashboard>

MEMM: Outil d'estimation de noyau de dispersion de pollen.

Gestion du projet, développement C++ et QT, CI/CD bundle

<https://gitlab.paca.inrae.fr/MEMM>

BriskaR : évaluation de risques biologiques

Gestion du projet, développement R, package R

<https://gitlab.paca.inrae.fr/biosp/briskaR>

ApiModel : SI surveillance de rucher d'abeille

Gestion du projet, développement R, BDD PostGis, R Shiny

<https://gitlab.paca.inrae.fr/abeille>

https://shiny.biosp.inrae.fr/app/API_Model

MecaStat : Module JAGS pour intégrer des approches mecanico-statistique

Gestion du projet, développement C/C++ , CI/CD packaging installer

<https://gitlab.paca.inrae.fr/jfrey/jags-module>

ARTICLES

When the average hides the risk of Bt-corn pollen on non-target Lepidoptera: Application to Aglais io in Catalonia

Virgile Baudrot, Emily Walker, Andreas Lang, Constanti Stefanescu, Jean-François Rey, Samuel Soubeyrand, Antoine Messéan. Ecotoxicology and Environmental Safety Jan 2021. ([link](#))

GITLAB CI/CD et environnement R - Construire son propre pipeline.

Jean-François Rey, Loïc Houde. JDEV, Jul 2020, RENNES, France. ([hal-02899373](#))

R packaging development using GitLab CI/CD: Build your own pipeline.

Jean-François Rey, Loïc Houde. user! 2019, INRA. FRA., Jul 2019, Toulouse, France. ([hal-02284507](#))

Tree, sex and size: Ecological determinants of male vs. female fecundity in three Fagus sylvatica stands

Sylvie Oddou-Muratorio, Julie Gauzere, Aurore Bontemps, Jean-François Rey, Etienne K. Klein, 20 June 2018, Molecular Ecology (<https://doi.org/10.1111/mec.14770>)

Assessing the durability and efficiency of landscape-based strategies to deploy plant resistance to pathogens

Loup Rimbaud, Julien Papaix, Jean-François Rey, Luke G. Barrett, Peter H. Thrall bioRxiv 2018; doi: <https://doi.org/10.1101/260836>

A Spatio-Temporal Exposure-Hazard Model for Assessing Biological Risk and Impact

Emily Walker, Melen Leclerc, Jean-François Rey, Rémy Beaudouin, Samuel Soubeyrand, Antoine Messéan, 11 December 2017, Risk Analysis (<https://doi.org/10.1111/risa.12941>)