



Groupe des Utilisateurs de R de Lille

M. Boissel, M. Canouil, J. Hamonier

31 Janvier 2020



Qui sommes-nous ?



Mathilde Boissel

Ingénieure d'études biostatistiques.

mathilde.boissel@univ-lille.fr



Programmation



mySQL, MongoDB,
Perl, Bash, C++, Git
Markdown, html,
(SAS, VBA, Python)
...

Statistique

Modélisation,
Classification,
Tests paramétriques
ou non,
Sélection de variables,
Analyses de données
multivariées ...

Bio statistique

Élaboration de design,
Choix
méthodologique,
Analyses de différents
types d'omiques,
Visualisation ...

2015 – présent
CNRS puis
Université de Lille,
UMR 1283 / EGID

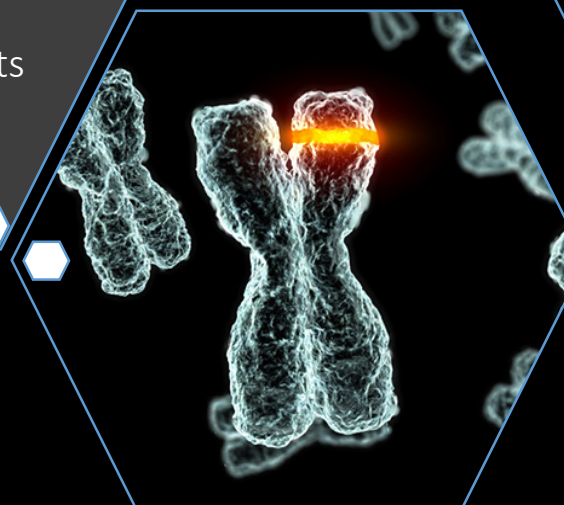
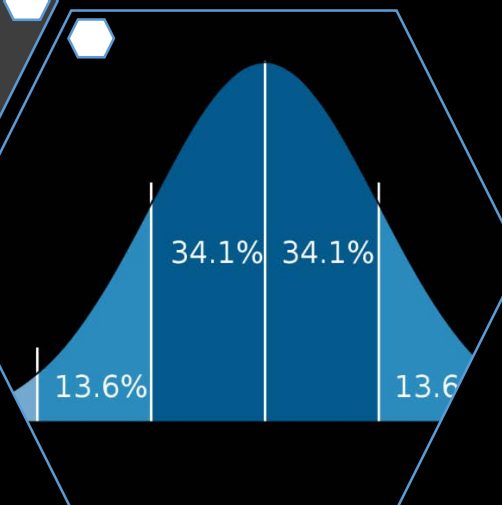
Communication (FR / EN)

Dialogue avec
bioinformaticiens et
chercheurs,
Présentation orale,
Rapport écrit,
Groupe de travail...

2015. Master Mathématiques
appliquées et Sciences
Sociales

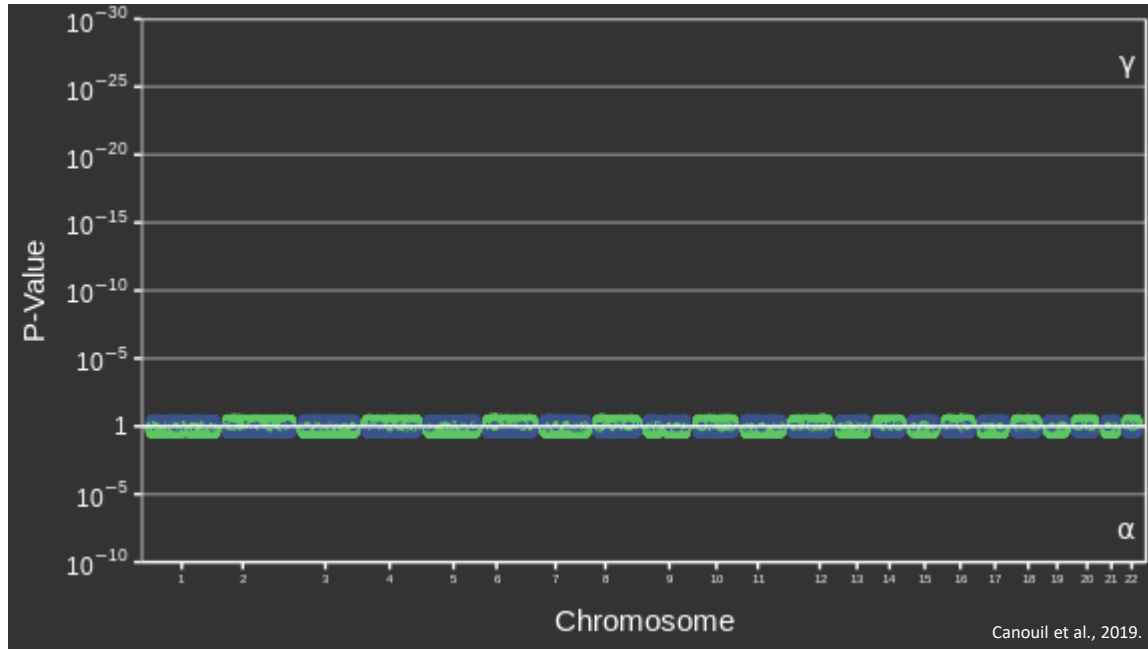
(MASS) Université de Caen,
Basse Normandie (14)

*Spécialité : Aide à la décision
en entreprise*



Mickaël CANOUIL, *Ph.D.* (mickael.canouil.fr)

Responsable de l'Équipe Biostatistique (UMR 1283/8199 – EGID)
(Épi)génomique Fonctionnelle et Physiologie Moléculaire du Diabète et Maladies Associées



- Expertise :

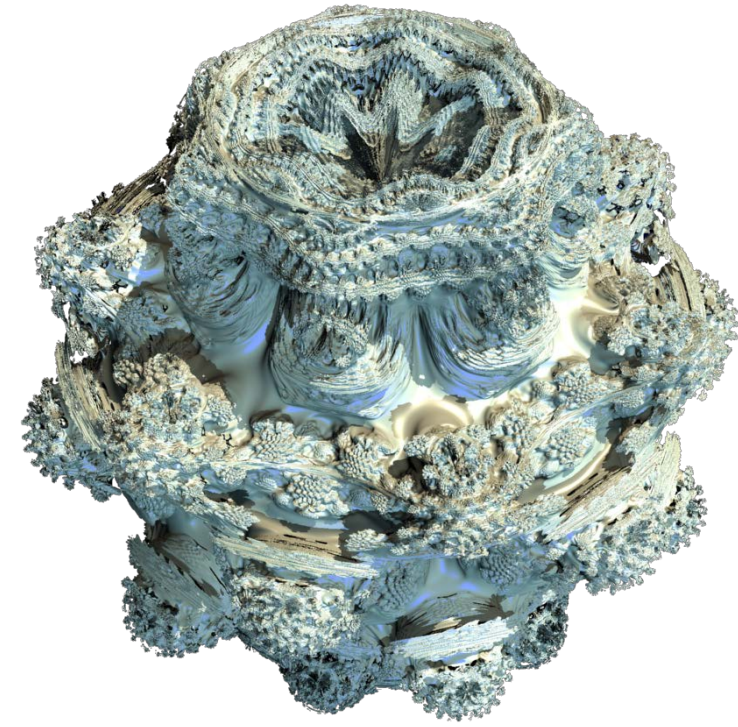
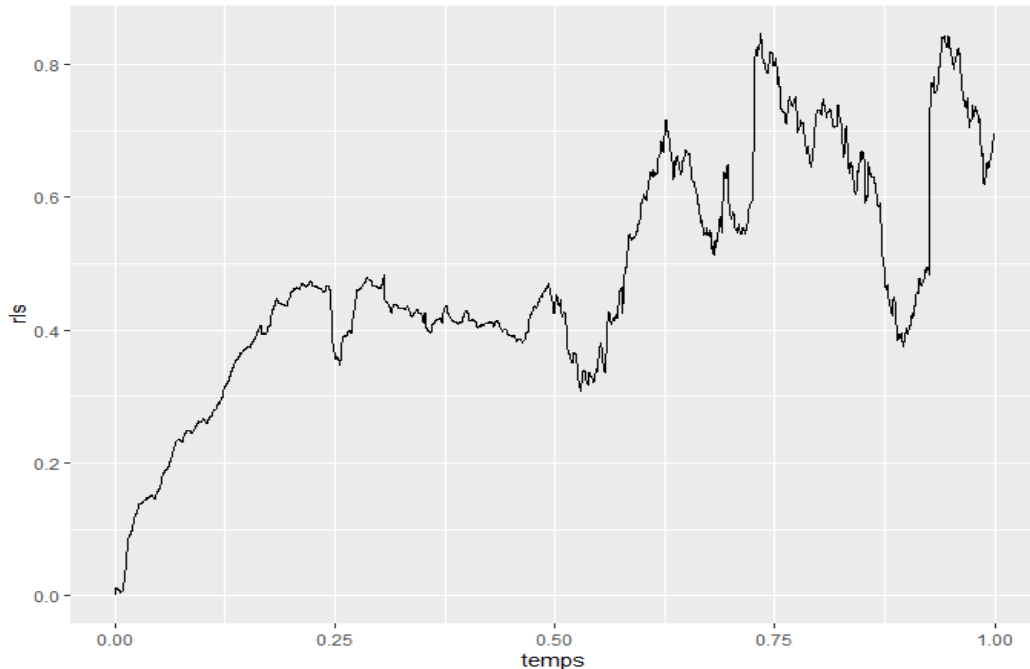
- Données omiques (p.ex., méthylation de l'ADN, séquençage et expression de genes)
- Données longitudinales (p.ex., modèle mixte, modèle de survie et modèle joint)



- ≥ 10 ans d'utilisation
- 3 extensions sur le CRAN (plus sur GitHub: <https://github.com/mcanouil>)
- Application Shiny, document Rmarkdown, etc.

Julien Hamonier

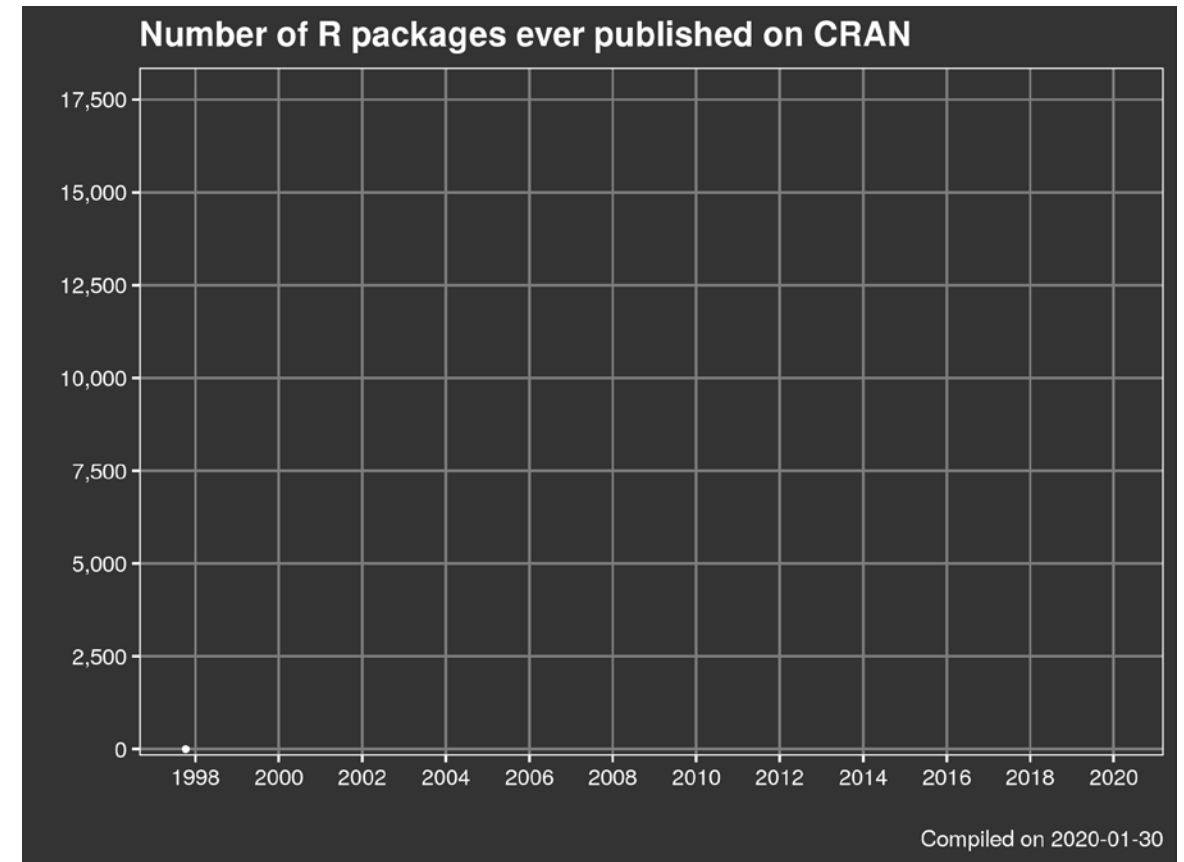
- Maître de conférences en mathématiques - ULR 2694 – METRICS – GdR Analyse Multifractale;
- Simulations de trajectoires de processus stochastiques;
- Statistique des processus;



- En pédagogie
 - DEUST TOPS;
 - Master 2 : Optimisation thérapeutique (Pr. Odou);
 - AUEC pour l'information médicale.

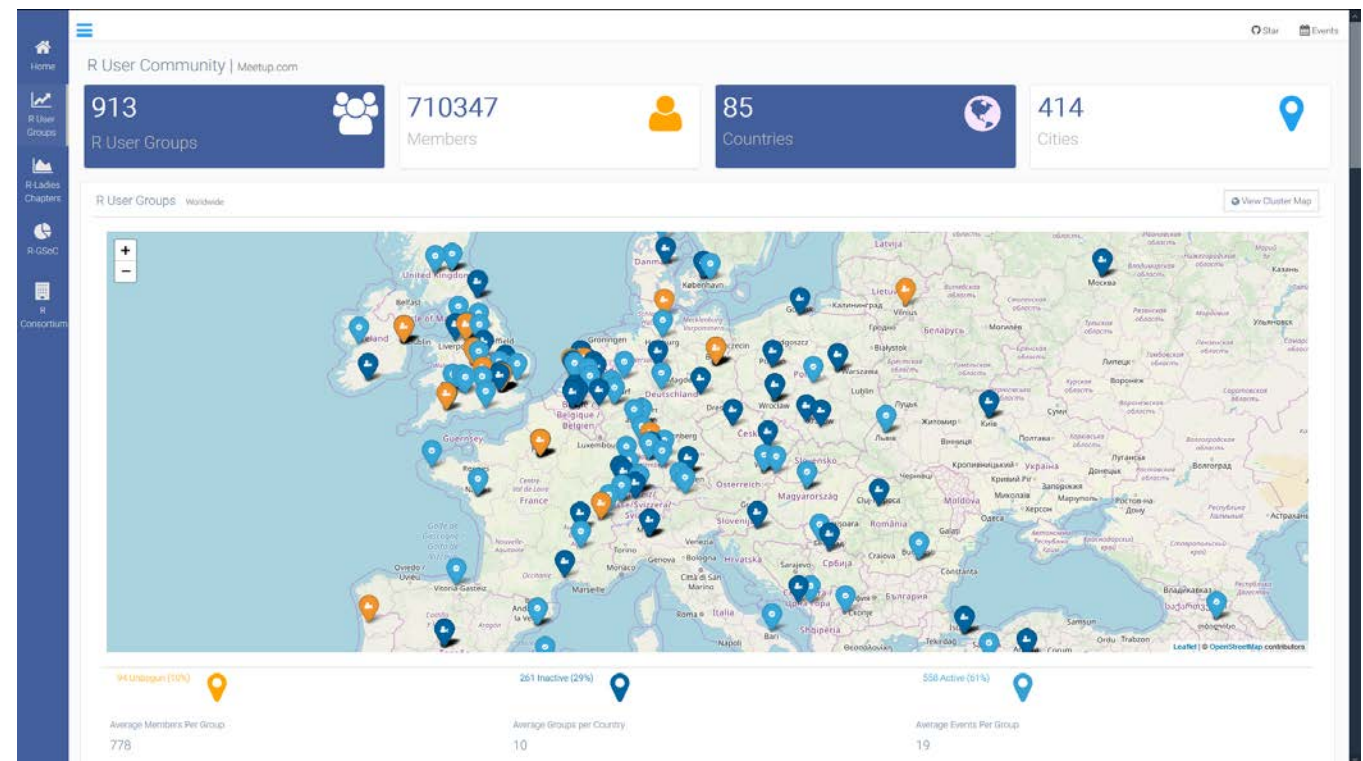
Qu'est-ce que R ?

- La version 1.0 de R est sortie il y a 20 ans
- La version 4.0 est prévue pour fin Février (célébration des 20 ans)
- R (<https://www.r-project.org/>) est un logiciel (langage) gratuit offrant un environnement de calcul statistique et de visualisation (mais pas seulement !)
- 17,484 extensions



Les groupes des utilisateurs de R en France

- Raddicts – Paris
 - R-Ladies Paris
 - Meetup R Nantes
 - Lyon Data Science
 - R Toulouse
 - ...
 - Rbelgium Brussels
- Séminaire RUSS (R à l'usage des sciences sociales) <https://russ.site.ined.fr/fr/>



Notre but

- L'objectif de ces rencontres est de fournir un lieu d'échange et de partage d'idées sur l'usage du logiciel R dans différentes disciplines (visualisation, statistique appliquée, biostatistique et bioinformatique, statistique bayésienne, analyse des données, Big Data, modélisation, machine learning ...).
- Chaque séance est organisée autour de la présentation d'une expérience de traitement de données avec le logiciel (fonction spécifique et/ou packages). Le cadre de ces réunions est informel et les participants doivent se sentir libres d'intervenir afin de confronter leurs expériences.
- **Public concerné :** Ces rencontres sont destinées à tous types d'utilisateurs de R : chercheurs, enseignants, étudiants, professionnels... Elles sont ouvertes aux statisticiens, aux informaticiens et à tous les domaines d'application. Elles s'adressent aussi bien aux débutants qu'aux utilisateurs confirmés et expérimentés.



Quelles sont vos attentes ?

Le comité d'organisation

est pour l'instant constitué de :

- Mathilde Boissel
- Mickaël Canouil
- Julien Hamonier
- *Vous ?*

Enjeux

- Candidater au programme RUGS 2020 (R User Group Support) du R Consortium
- Organisation d'événements :
 - Rencontres R 2020 à AgroParistech (<https://paris2020.rencontresr.fr/blog/>) soutenue par la SFdS et R Consortium
 - European R users meetings (<https://2020.erum.io/>)
 - useR! 2020 (<https://user2020.r-project.org/>)