

Rapport sur la conférence useR! 2019

Nathalie Vialaneix (pour le comité d'organisation)

15 juillet, 2019

Présentation

R est un langage de programmation et un environnement logiciel pour l'analyse statistique et la création graphique. C'est un projet sous licence libre (GPL 2) qui propose une large gamme d'outils pour la manipulation et l'analyse de données, notamment via la publication de plus de 13 000 packages sur le dépôt officiel CRAN, ainsi que plus de 1 500 packages sur le dépôt Bioconductor qui est spécialement dédié à l'analyse statistique et bioinformatique des données de la biologie moléculaire. Si il est difficile de quantifier de manière précise sa position sur le marché des logiciels statistiques, on peut estimer que **R** se classe parmi les deux ou trois logiciels les plus utilisés en statistique et « data science ».

La conférence useR! 2019 a eu lieu à Toulouse du 9 au 12 juillet 2019. Placée sous l'égide de la fondation **R** (<http://r-project.org>), elle a été organisée localement par des bénévoles des institutions suivantes :

- INRA, en particulier l'unité MIAT : <http://mia.toulouse.inra.fr>
- Institut de Mathématiques de Toulouse : <http://math.univ-toulouse.fr>
- Toulouse School of Economics et Fondation Jean-Jacques Laffont <https://www.tse-fr.eu/>

Le site web de la conférence, <http://user2019.r-project.org/>, rassemble les principales informations sur le déroulement de la conférence et la page twitter https://twitter.com/UseR2019_Conf a été utilisée pour diffuser les informations sur la conférence.

Des événements satellites ont, par ailleurs, été organisés en marge de la conférence :

- le « Tidyverse dev day » <https://www.tidyverse.org/articles/2019/04/tidyverse-dev-day-at-user-2019/>, organisé le lundi 8 juillet par la société RStudio qui a rassemblé une centaine de participants autour du développement de packages de la suite tidyverse
- le « RIOT Workshop » <http://riotworkshop.github.io/>, le 11 juillet 2019 pour l'exploration de voies nouvelles de développement dans le langage **R**
- le conseil d'administration de la fondation **R** qui s'est déroulé le 8 juillet
- un « speed meeting » entreprises / jeunes actifs qui a eu lieu le 11 juillet 2019 sous l'égide d'AMIES lors d'une pause déjeuner
- un « déjeuner RLadies » pour renforcer la participation des femmes dans la communauté « data sciences » qui a eu lieu le 10 juillet 2019 sous l'égide de R Forwards

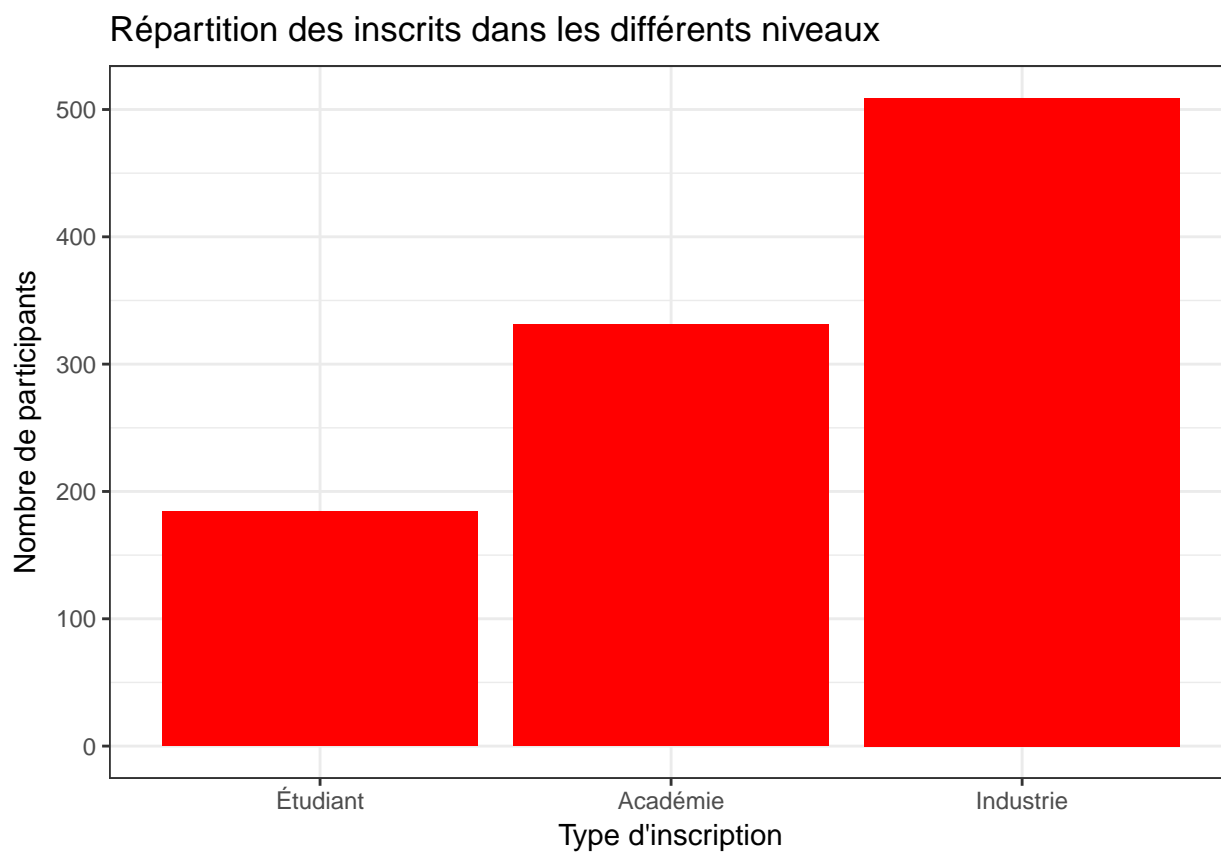
La conférence et les événements satellites ont eu lieu au centre de congrès Pierre Baudis.

Statistiques sur les participants

La conférence a accueilli 1178 participants dont 182 participants exonérés des frais d'inscription (comité d'organisation, comité scientifique, membres de la fondation **R**, sponsors, ...). En particulier, la conférence a attribué 25 bourses à des participants sur dossier, comprenant l'inscription à la conférence et la prise en charge des frais de séjour et voyage (pour un montant total de 32 858€). Pour les participants ordinaires, les frais d'inscription ont été fixés à :

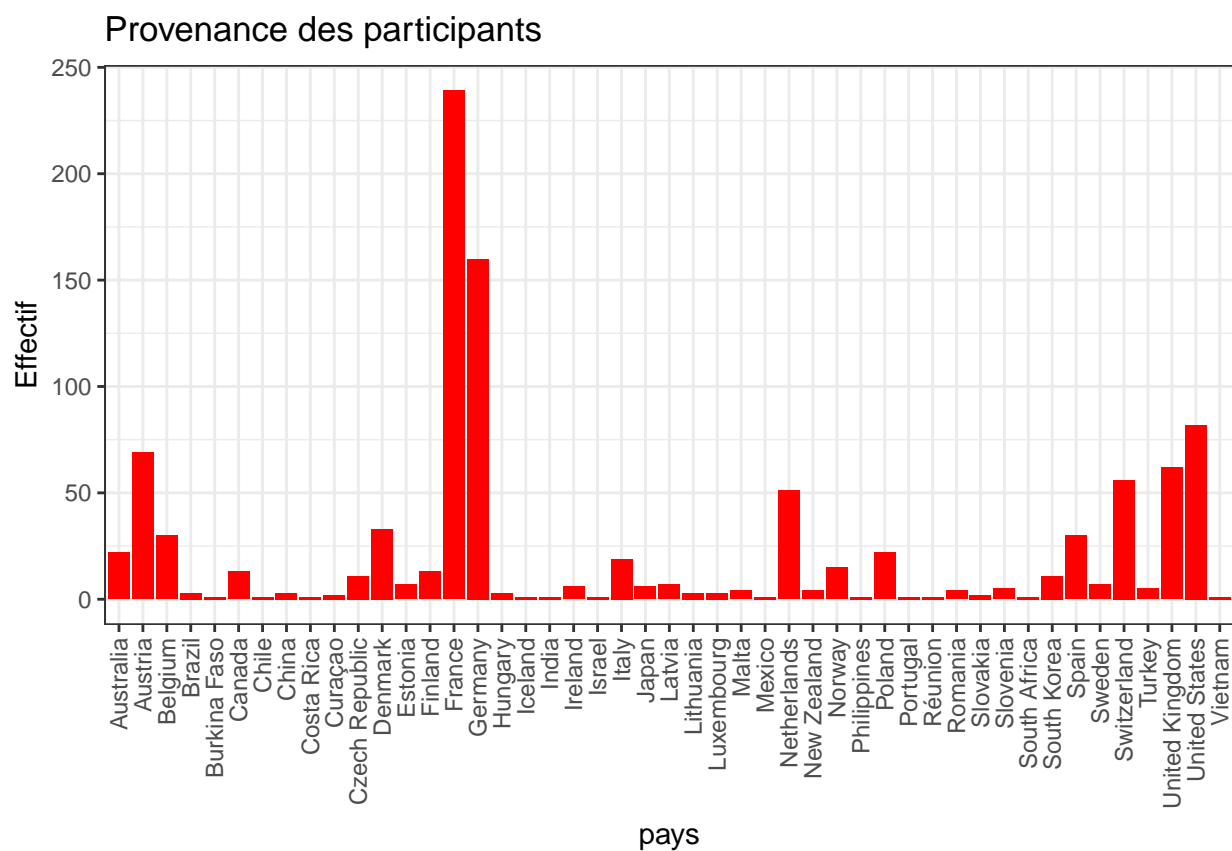
	Early bird (jusqu'au 7 mai)	Standard (après le 7 mai)
Industrie	500€	600€
Académique	300€	400€
Étudiant	150€	200€

Les participants payant étaient répartis selon le graphique ci-dessous :



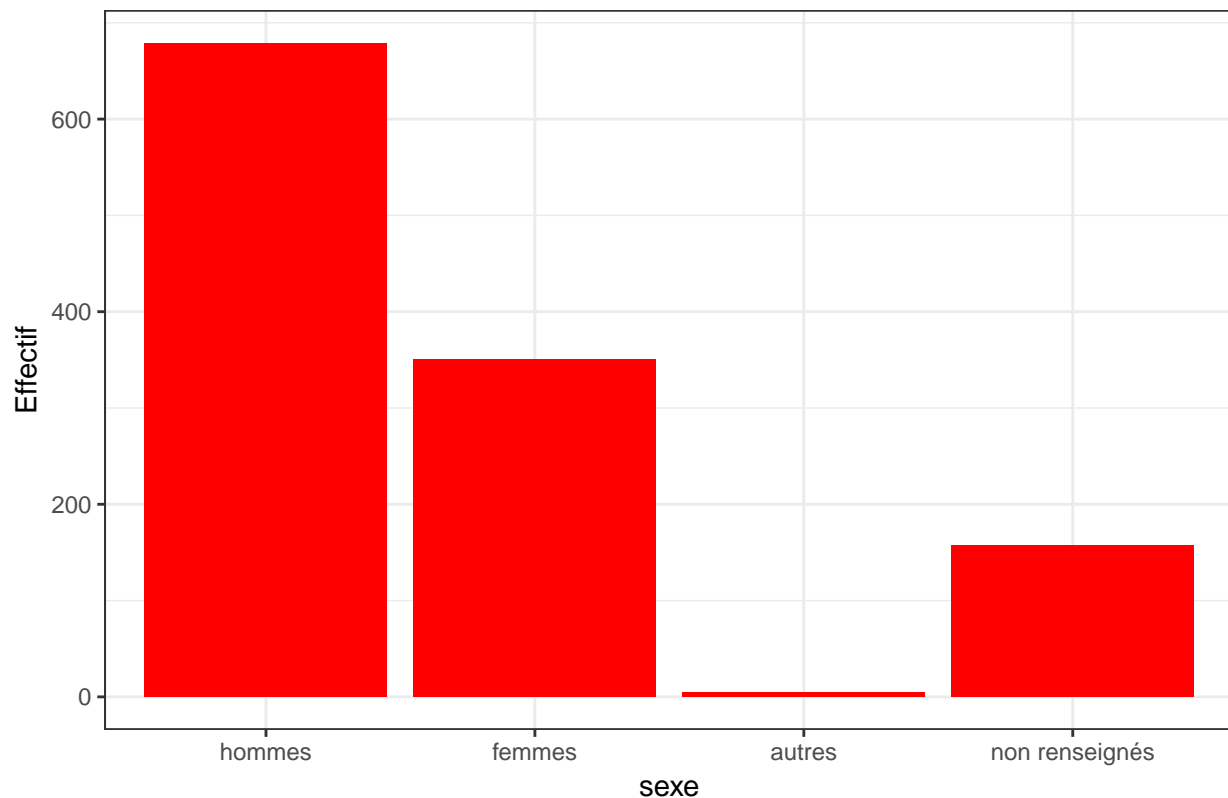
soit 49.7% de participants du secteur privé et 18% d'étudiants.

Les participants étaient originaires de 47 pays différents, avec 23.3% de participants français et 77.2% de participants provenant de l'UE (Royaume-Unis compris).



La conférence comptait environ 33.9% de femmes :

Répartition des participants selon leur sexe

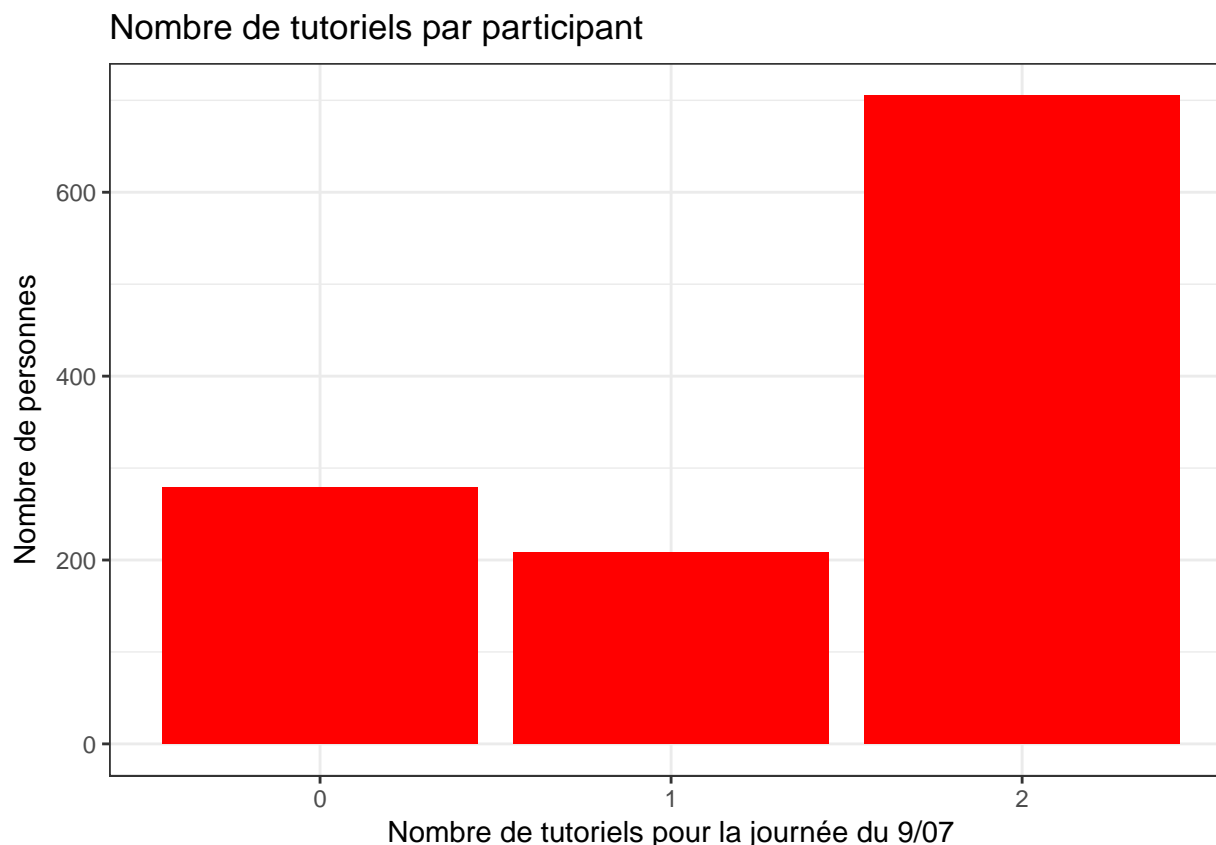


La conférence a essayé de faciliter la participation du maximum de personnes. Ainsi, les parents de jeunes enfants se sont vus proposés un service de garde d'enfants sur le lieu de la conférence. 5 enfants entre 3 et 12 ans ont été accueillis pour un total de 30 demi journées de garde. La conférence a également accueilli 5 personnes nécessitant des équipements d'accessibilité particuliers.

Programme scientifique

Le programme de la conférence s'est déroulé en deux temps :

- le 9 juillet était consacré aux tutoriels : deux fois 8 tutoriels (en parallèle) de 3 heures chacun ont été proposés aux participants pour le prix de 50€ le tutoriel : <http://user2019.r-project.org/tutorials/>. Les 16 tutoriels ont été choisis par le comité scientifique parmi une liste de 50 propositions reçues. Les inscriptions aux tutoriels se sont déroulées comme indiquées dans la figure ci-dessous :



soit au total 913 personnes inscrites à au moins un tutoriel et 1618 tutoriels réservés par les participants au total.

- les trois jours restants de la conférence ont été réservés aux présentations ordinaires dont le programme peut être consulté sur cette page : http://user2019.r-project.org/program_overview/. En particulier, celui-ci comprenait : 6 présentations plénières d'invités <http://user2019.r-project.org/program/>, 151 présentations orales de 20 minutes (dans 6 sessions parallèles thématiques), 71 présentations flash de 5 minutes, 94 posters affichés sur les lieux de la conférence et présentés par leurs auteurs lors d'une soirée poster qui a eu lieu le jeudi soir (avec apéritif offert). Les présentations ont été choisies parmi une liste de 467 résumés proposés par les participants. L'intégralité a été enregistrée et mis en ligne par Y. Léguistin (entreprise « By Léguistin »).

La conférence a également décerné plusieurs prix :

- le prix de la meilleure proposition pour le Datathon <https://user2019.r-project.org/datathon/> organisé en partenariat avec la Société Française de Statistique <http://sfds.asso.fr> : parmi 9 propositions reçues, celle proposée par Gabrielle Devaux, Philomène Bobichon et Lucille Chrétien a été distinguée
- 4 prix posters ont été décernés par des Groupes De Recherche (GDR, CNRS) sur leurs thématiques d'intérêt respectives : le GDR Stat&Santé <http://gdr-stat-sante.math.cnrs.fr/spip/spip.php?rubrique1>, le GDR BIM <http://www.gdr-bim.cnrs.fr/> (bioinformatique), le GDR MASCOT NUM <http://www.gdr-mascotnum.fr/> (simulations par ordinateur) et le GDR MaDICS <http://www.madics.fr/> (big data).

Programme social

Le programme social a permis aux participants d'échanger et de découvrir certaines spécificités de Toulouse et de sa région :

- la cérémonie de bienvenue a été offerte par la mairie de Toulouse à la salle des Illustres le mardi 9 juillet en fin de journée
- la cérémonie d'ouverture (mercredi 10 juillet au matin) et le dîner de gala (mercredi 10 juillet au soir) ont permis aux participants de découvrir la création musicale « Sources Andalouses » avec l'ensemble Ali Alaoui et Moultqa Salam. La diversité musicale du groupe, fortement imprégnée de la culture locale et andalouse a permis aux participants de découvrir la culture musicale locale
- le dîner de gala (mercredi 10 juillet au soir) a été organisé à la Cité de l'Espace où les participants (788 et 30 accompagnants) ont pu découvrir le parc à thèmes et des spécialités culinaires cuisinées par le traiteur « Esprit traiteur »
- une soirée poster, accompagnée d'un apéritif, a eu lieu le jeudi soir
- des cadeaux régionaux (des savons au lait de chèvre de <http://www.exquisescaprines.com>, des Cachous Lajaunie et des Flocons d'Ariège, du confiseur Gilles Cassignol) ont été distribués, dans le sac de la conférence à tous les participants

Budget

Recettes

Nature	Montant (HT)
Inscriptions	494 725€
Sponsors privés	192 350€
Sponsors publics	49 000€
<i>dont 20K€ de la Région Occitanie et 10K€ de Toulouse Métropole</i>	
Total	736 075€

Dépenses

Nature	Montant (HT)
Location et équipement du centre de congrès	144 817€
Bourses	32 858€
Invités	31 828€
Enregistrement vidéos	12 970€
Communication	34 529€
<i>sac pour les participants, impressions, badges, ...</i>	
Frais administratifs	117 762€
Traiteur et pauses café	202 102€
Location Cité de l'Espace et aménagement	23 699€
Bus pour le dîner de gala	6 505€
Garde d'enfants	2 560€
Musique	7 500€
Frais de mission CO	40 000€
Fondation **R**	68 945€
Total	736 075€

Informations

Ce rapport a été réalisé avec **R** à l'aide des packages **knitr** et **ggplot2**.