

# Rencontres R 2021

---

AgroParisTech  
12-13 juillet

# Déroulement

## Amphithéâtre Tisserand

- Plénières, contributions, lightnings
- Un lien zoom unique sur les deux jours

## Amphithéâtre Risler

- Ateliers (lundi et mardi matin) + contributions (lundi et mardi après-midi)
- Un lien par atelier + un lien zoom unique sur les deux jours

## Comment?

- présents: projection + échanges avec l'orateur/trice
- distants: suivi + interaction via zoom



# Rencontres R - lundi 12 juillet

## Amphitéâtre Tisserand

## Amphitéâtre Risler


Intro	<i>Tisserand</i> 9h00-9h10 Mot du début – <i>Julien Chiquet</i>	
Keynote	<i>Tisserand</i> 9h10-9h55 Practical AI & Data Science Ethics – <i>Steph Locke</i>	
Pause	5 min	
Shiny 1	<i>Tisserand</i> 10h00-10h25 Scaler une application shiny – <i>Cervan Girard</i> 10h25-10h50 {esquisse} : une application pour visualiser ses données – <i>Victor Perrier</i>	<b>Workshop</b> <i>Risler</i> 10h00-12h35  Développement d'applications mobiles – <i>David Granjon</i>
Pause	30 min	
Shiny 2	<i>Tisserand</i> 11:20-11:45 IIDEA : Interactive Inference for Differential Expression Analyses – <i>Nicolas Enjalbert Courrech</i> 11:45-12:10 Conception d'applications Shiny avec {golem} – <i>Vincent Guyader</i> 12:10-12:35 Prendre en charge des opérations chronophages depuis Shiny avec Shinybatch – <i>Thibaut Dubois, Benoît Thieurmél</i>	
Déjeuner	1h25	
Keynote	<i>Tisserand</i> 14h-14h45 S'il-vous-plaît... dessine-moi un projet ! – <i>Maelle Salmon</i>	
Pause	5 min	
DevOps	<i>Tisserand</i> 14:50-15:15 Présentation de la démarche PROPRE - PROcessus de Publications REproductibles – <i>Diane Beldame, Juliette Engelaere-Lefebvre, Maël Theuillère</i> 15:15-15:40 Environnement R et GitLab CI/CD – <i>Jean-François Rey</i> 15:40-16:05 Construire et maintenir une plateforme de calcul R avec JupyterHub – <i>David Gohel</i>	<b>R en production</b> <i>Risler</i> 14:50-15:15 {fusen} : Créer un package R à partir de simples fichiers Rmarkdown – <i>Sébastien Rochette</i> 15:15-15:40 Développement sous R de la base de données DEEP (Données Economiques des Elevages de Porcs) – <i>Bérengère Lécuyer, Sandrine Lunven</i> 15:40-16:05 {wedding} : une application Shiny pour aider les futu(e)s marié(e)s dans leurs préparatifs du jour J – <i>Margot Brard</i>
Pause	40 min	
Lightning talk	<i>Tisserand</i> 16:45-16:51 {epistack} : Visualisation de profils épigénétiques – <i>Guillaume Devailly</i> 16:51-16:57 Construire, visualiser et télécharger des tableaux croisés avec {shinypivotabler} – <i>Benoît Thieurmél</i> 16:57-17:03 Application Air'shiny pour le suivi des épisodes de pollution – <i>Morgane Salomon</i> 17:03-17:09 Création de rapports automatisés avec {bookdown} et GitLab Pages pour le suivi de projet – <i>Marion Louveaux</i> 17:09-17:15 {gouvdown} : une implémentation de la marque État – <i>Thomas Vroylandt, Romain Lesur, Maël Theuillère</i>	



## Rencontres R - mardi 13 juillet

## Amphitéâtre Tisserand

## Amphitéâtre Risler

Keynote	<i>Tisserand</i> 9h10-9h55 It's raining R packages – <i>Colin Gillespie</i>		
Pause	5 min		
Packages 1	<i>Tisserand</i> 10h00-10h25 Empirical and non-parametric copula models with the cort package – <i>Oskar Laverny</i> 10h25-10h50 (aRchéologie) : les usages disciplinaires de R, entre recours génériques et développement de packages spécifiques. Un état des lieux en archéologie – <i>Sébastien Plutniak</i>	Workshop <i>Risler</i> 10h00-12h35	Science reproductible – <i>Christine Choirat</i>
Pause	30 min		
Packages 2	<i>Tisserand</i> 11:20-11:45 {pagedown} : utilisations possibles et création de thèmes – <i>Thomas Vroylandt</i> 11:45-12:10 {utilitR} : une documentation utile pour R – <i>Lino Galiana</i> 12:10-12:35 R in support of Environmental Risk Assessment – <i>Sandrine Charles</i>		
Déjeuner	1h25		
Keynote	<i>Tisserand</i> 14h-14h45 Keynote – <i>Ahmadou Dicko</i>		
Pause	5 min		
R pour l'enseignement	<i>Tisserand</i> 14:50-15:15 IcaRius et Funcamp : un jeu vidéo d'apprentissage de la langue des Runes – <i>Arnaud Degorre</i> 15:15-15:40 Utilisation du package {learnr} pour enseigner l'élevage de précision sous la forme d'escapes games numériques – <i>Adrien Lebreton</i> 15:40-16:05 Retour d'expérience sur l'enseignement de la science des données biologiques en classe inversée – <i>Guyliann Engels</i> 16:05-16:30 Perception de R et RStudio par des apprenants dans des cours de science des données biologiques – <i>Philippe Grosjean</i>	Statistique, ML, IA <i>Risler</i> 14:50-15:15 Clustering-based models in R, with application on univariate Gaussian mixtures: review, evaluation and extensions – <i>Bastien Chassagnol</i> 15:15-15:40 Modèles de Processus Gaussiens des plus proches voisins non stationnaires : architecture hiérarchique et méthodes MCMC – <i>Sébastien Coube</i> 15:40-16:05 Clustering sparse des données mixtes avec le package R {vimplust} – <i>Alex Mourer</i> 16:05-16:30 Tours for the dynamic visualization of high-dimensional data – <i>Ursula Laa</i>	
Pause	30 min		
Lightning talk	<i>Tisserand</i> 17:00-17:06 {mFD} : an R package to compute and plot Functional Diversity – <i>Camille Magneville</i> 17:06-17:12 Vulgariser la méthode de Cross-Entropy, de la résolution du Mastermind à l'admission d'étudiants dans des universités – <i>Kim Antunez</i> 17:12-17:18 {graph4lg} : un package R pour construire et analyser des graphes en écologie du paysage et génétique des populations – <i>Paul Savary</i> 17:18-17:24 Erreurs d'annotation en deep learning et quantification statistique des interactions prédateurs-proies en écologie – <i>Olivier Gimenez</i> 17:24-17:30 {linmodel} : un package fournissant une application shiny pour les modèles linéaires et les tests non paramétriques – <i>Pierre Santagostini</i>		
Conclusion	<i>Tisserand</i> 17h30-17h40 Mot de la fin – <i>Julien Chiquet</i>		

# Informations pratiques

## Repas & pauses

- un point de distribution (salle du centenaire, face Tisserand)
- 4 espaces d'accueil, capacité de 25 personnes maximum par espace

## Connexion internet

wifi: eduroam ou visiteurs, code dEka26sty6f

## Espaces de discussions

- Pauses, cour intérieure d'AgroParisTech
- Slack: <https://rencontres2021.slack.com/>



# Partenaires

## Accueil gracieux



## Structure associative



# Sponsors Or



# Sponsors Argent et Bronze



**Stat4decision**  
Data science company





# Comités

## Programme

- **Colin Fay (président)**
- Marie Chavant
- Christophe Dervieux
- Sophie Donnet
- Nathalie Vialanex
- Romain Lesur

## Organisation

- **Julien Chiquet (président)**
- Julie Aubert
- Pierre Barbillon
- Antoine Bichat
- Sophie Donnet
- Marie-Pierre Étienne
- Mahendra Mariadassou
- Tristan Mary-Huard
- Laure Sansonnet
- Jessica Tressou

