

Bootcamp Finist'R 2022

22 au 26 août Paimpont 2022

StateoftheR

StateoftheR

Groupe de chercheurs et d'ingénieurs se réunissant pour approfondir leur savoir-faire, perfectionner la diffusion de leurs méthodes statistiques et **échanger** autour des derniers outils issus de la communauté de la statistique computationnelle et du machine learning.

 <https://stateofther.netlify.app/>

 stateofther@agroparistech.fr

 @RUG_stateofther

Réseau méthodologique MathNum



Actions et réalisations

Une semaine annuelle d'autoformation, dite bootcamp FinistRAAAA

Un site web pour chaque session d'autoformation (un par an depuis 2017)

Des ateliers mensuels (un vendredi après-midi par mois)

Un site web général présentant nos activités et mettant à disposition les supports utilisés lors des ateliers

En quelques dates

- Août 2017 : naissance avec le premier **bootcamp** à Roscoff
- Des **ateliers annuels** co-animés principalement par des participants au premier bootcamp
- 2018 : devient un **réseau méthodologique MathNum**
- Août 2018 : deuxième "bootcamp" à Beg-Meil
- Janvier 2019 : premier intervenant extérieur lors d'un HappyR
- 2019 : organisation de la première journée **satRday** française à AgroParisTech (<https://paris2019.satrdays.org>) avec proposition d'un tutorial autour du deep-learning par Sophie
- Avril 2020 : une séance Happy R de 'Live coding' sur twitch
- ~~Juillet 2020 : organisation des Rencontres R 2020 à AgroParisTech~~ -> reportées en 2021
- Septembre 2020 : naissance de StateoftheR-Rennes
- juillet 2021 : organisation des **Rencontres R 2021** à AgroParisTech
- Août 2021 : 5ème "bootcamp" avec la généralisation de l'utilisation de branch et de **docker**
- Juin 2022 : première séance HappyR sur le nouveau campus de **Palaiseau** (merci Nicolas)
- Août 2022 : 6ème "bootcamp"

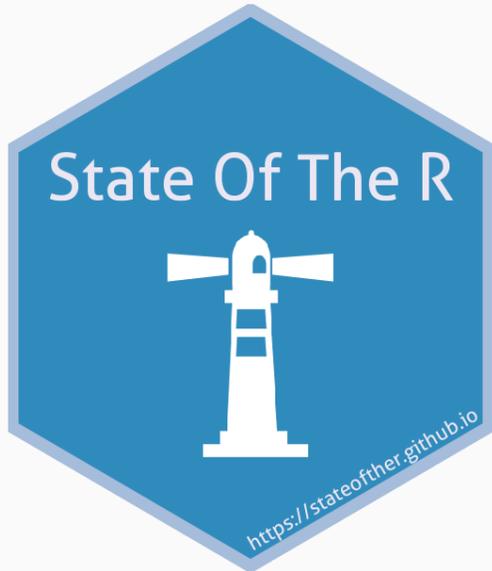
Nous rejoindre

✉ Liste de diffusion (auj. > 75 inscrits)

envoyer un mail depuis votre adresse institutionnelle à sympa@agroparistech.fr avec comme objet

SUBSCRIBE stateofther Prénom Nom

🐙 Organisation StateOfTheR



Les prochains ateliers Happy R

Quelques thèmes envisagés

- Les autoencodeurs variationnels : et si on passait par torch ?
- Bonnes pratiques de développement et création de package
- Visualisation de réseaux avec le package `visNetwork`

Le 2ème vendredi de chaque mois de 14h à 17h

sur le campus AgroParisTech ou en multi-sites

Date	Thème
14/10	
25/11	Git pour débutant et faux-débutants
09/12	
13/01	visNetWork
10/02	VAE avec torch

On attend vos propositions !

FinistR 2022

20 participants

- Equilibre hommes/femmes (11 vs 9)
- Jeunes / Moins jeunes (8 doctorants, post-doc + Félix)
- 8 premières participations

Mode d'organisation

- Organisation par petits groupes sur des thèmes définis ensemble
- Synthèse du travail sous forme de fichiers .Rmarkdown ou quarto déposés sur un github
- Intégration continue et création d'un conteneur Docker
- Site web



FinistR 2022



Sujets abordés

- Introduction à Docker
- Git avancé
- Pipe (`%>%`) et pipe (`\>`)?
- **web scraping**
- Extension Shiny
- **SIG avec le package `sf`**
- **Différentiation automatique**
- VAE avec torch
- Visualisation de réseaux avec le package `visNetwork`
- Implémentations de modèles bayésiens sous R
- Quarto
- Addins R