

Datacamp : Apprendre R, en faisant du R, dans R...et en français.

V. Guyader^a

^a Société ThinkR
63 rue de la Pigacière
14000 CAEN
vincent@thinkr.fr

Mots clefs : Formation, enseignement, MOOC.

Les outils permettant d'apprendre R en français sont relativement rares. Beaucoup ont commencé leur apprentissage grâce au cours PDF d'Emmanuel Paradis "R pour les débutants" [1] complété par le PDF "R pour les statophobes" de Denis Poinot [2] et ces supports ont maintenant plus de 10 ans. Il existe aussi quelques livres plus récents tels que "Statistique avec R" [3] et "Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R : Manuel de biostatistique" [4]. Cela dit les ressources en ligne sont plutôt pauvres : la blogosphère et les sites spécialisés francophones sont peu développés. Tous ces supports (livres, tutoriels online, vidéos...) supposent des aller-retour entre les instructions dispensées par le contenu et la console R.

Lors du processus d'apprentissage, il est essentiel que la langue ne soit pas une barrière. Ainsi pouvoir se focaliser pleinement sur ce que l'on doit apprendre sans devoir se concentrer pour déchiffrer une langue qui parfois ne nous est pas familière est un atout indéniable. Dès lors, il était important de proposer aux francophones un outil dans l'air du temps permettant d'apprendre efficacement à maîtriser R et ses subtilités.

Datacamp (www.datacamp.com) est une plateforme interactive qui propose des cours R de tous niveaux, aussi bien pour les grands débutants que pour les experts qui veulent approfondir telles ou telles fonctionnalités. Concrètement l'utilisateur est face à une version web de R, avec un éditeur et une console. L'interface interagit avec l'utilisateur et lui propose de suivre un cours sur un sujet qui l'intéresse (exemple : "introduction à R", " R pour les utilisateurs de SAS", ...). L'apprenant s'approprie alors R, en faisant du R, dans R. L'interface est prévue de telle sorte qu'elle est capable de comprendre les instructions tapées par l'utilisateur : elle peut le corriger, lui donner des astuces et le conseiller au fur et à mesure de sa progression. Pour l'utilisateur tout se passe comme si un formateur R se penchait sur son épaule pour le conseiller. Nul besoin de se référer à un tutoriel sur une autre application ou dans un livre : l'interface se charge de tout.

Lancée en 2014 par une équipe Belge de 3 passionnés [5] la version anglophone de la plateforme connaît déjà un grand succès. Des dizaines de milliers d'utilisateurs de tous niveaux utilisent quotidiennement la plateforme, confirmant ainsi l'intérêt du projet. La version française de l'outil initiée par ThinkR [6] vient enrichir l'offre. L'outil est gratuit pour les cours de bases et en intégralité pour les universités, le coût est de l'ordre de 9\$ par mois pour les étudiants et 25\$ par mois pour les autres.

Nous avons hâte de vous présenter en juin la prochaine version de cet outil qui utilise cette fois la version web de Rstudio et qui permet de proposer une expérience utilisateur encore plus immersive.

Références

- [1] Emmanuel Paradis (12 septembre 2005) http://cran.r-project.org/doc/contrib/Paradis-rdebuts_fr.pdf
- [2] Denis Poinot (2005). http://www.info.univ-angers.fr/~gh/tuteurs/r_pour_les_statophobes.pdf
- [3] Cornillon P.A., Guyader A., Husson F., Jégou N., Josse J., Kloareg M., Matzner-Løber E., Rouvière L. (2012) Statistique avec R. ISBN-13: 978-2753519923
- [4] Gael millot (2014) Comprendre et réaliser les tests statistiques à l'aide de R : Manuel de biostatistiques ISBN-13: 978-2804184988
- [5] <https://www.datacamp.com/about> : Jonathan Cornelissen, Martijn Theuwissen, Dieter De Mesmaeker
- [6] <http://thinkr.fr>