



## [R\_PLUS] Aller plus loin avec R

Ce stage permet de se perfectionner autour des fonctionnalités de packages de gestion de données (dplyr, reshape2), de la création de fonctions personnalisées et des data.tables.

**Durée : 2 jours**

**Pré-requis :  
R\_BASE**

**Logiciels possibles : R**

### **1. Fonctions personnalisées et automatisation**

- Construire une fonction
- Boucles
- Structures conditionnelles
- Utilisation de colnames pour l'automatisation
- Vectorisation (apply, sapply, tapply, lapply)

### **2. Gestion des données**

- Package reshape
- Package dplyr
- Gestion des facteurs
- Gestion des dates
- Gestion des doublons

### **3. Data.tables**

- Filtres
- Index
- Agrégats
- Jointures