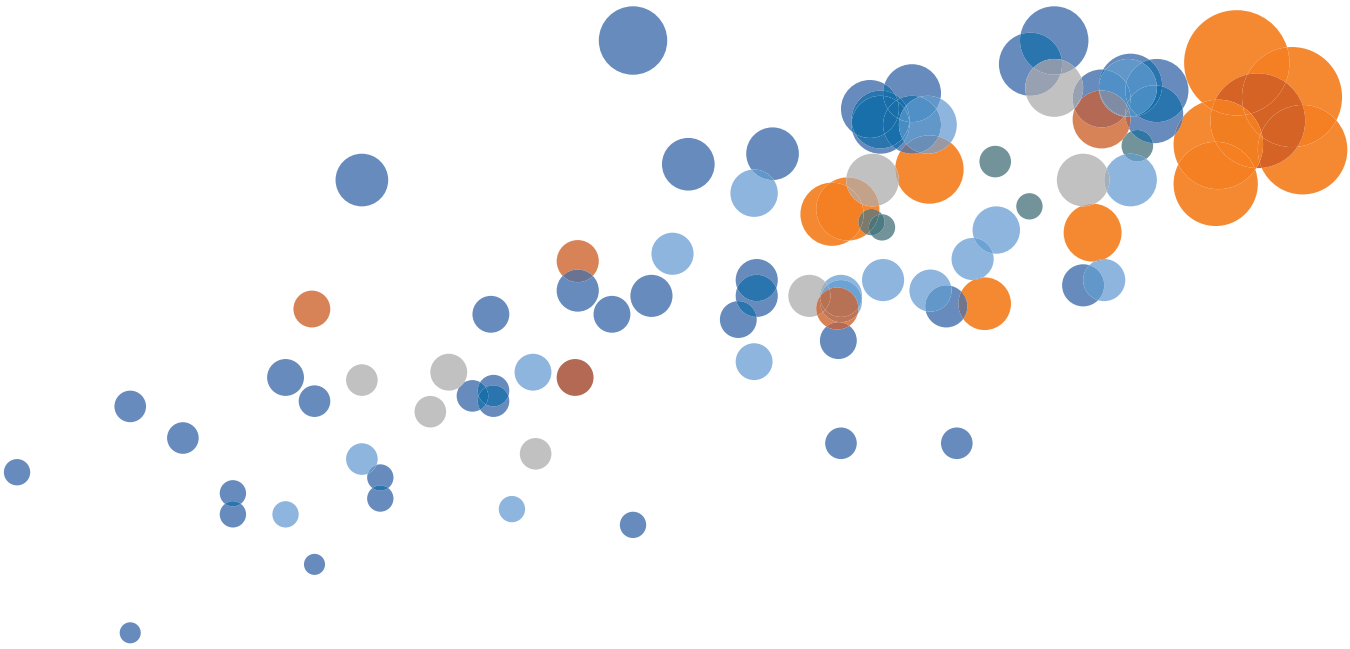
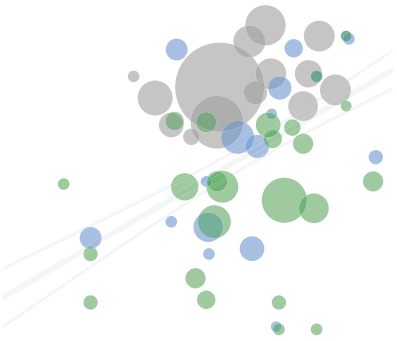


Tableau et R : FAQ

Ce document répond aux 10 questions les plus fréquentes sur l'intégration de Tableau à R. Pour les questions sur la prise en main, la configuration de l'intégration à R et l'ensemble Rserve avec Tableau Desktop et Tableau Server, reportez-vous au livre blanc et à l'article de la base de connaissances suivants.

Vous trouverez également des ressources supplémentaires, y compris un webinaire enregistré sur la page des solutions R.

1. Les ensembles, modèles et autres éléments R préalablement compilés peuvent-ils être utilisés avec Tableau ?
2. Dans le cadre de l'intégration de Tableau à R, quelles sont les meilleures pratiques en matière de débogage des scripts ou de détection d'erreurs dans R ?
3. Puis-je utiliser R pour remodeler les données ?
4. Tableau peut-il passer des données d'une base de données relationnelle vers R ?
5. Puis-je passer de manière dynamique différents niveaux de dimensions d'analyse hiérarchique vers une fonction R ?
6. Comment exécuter une fonction avec un mélange de types de variables ?
7. Puis-je insérer des images et des graphiques R dans Tableau ?
8. Quelles sont les meilleures pratiques d'intégration de R et de Tableau pour réutiliser les modèles R dans une même session ?
9. Une intégration de Tableau Reader à R est-elle possible ?
10. Prévoyez-vous d'approfondir l'intégration à R ?



1.

Q : Les ensembles, modèles et autres éléments R préalablement compilés peuvent-ils être utilisés avec Tableau ?

R : Oui. De manière générale, chaque action que vous pouvez effectuer dans R peut être intégrée à Tableau. Cela inclut les ensembles statistiques, les ensembles de calcul en parallèle, les modèles et les bibliothèques, que ces éléments soient standards dans R ou que vous les créiez de manière indépendante. Cela inclut également les versions commerciales de R, comme Revolution Analytics. Vous pouvez également renvoyer des cadres de données depuis R une colonne à la fois.

2.

Q : Dans le cadre de l'intégration de Tableau à R, quelles sont les meilleures pratiques en matière de débogage des scripts ou de détection d'erreurs dans R ?

R : Il existe deux manières de procéder. La première consiste à utiliser la commande « write.csv » dans le champ calculé qui invoque un script R. L'autre consiste à utiliser la version de débogage de l'exécutable autonome de Rserve (Rserve_d.exe), qui imprime tout code que R exécute à mesure que Tableau invoque les scripts R.

3.

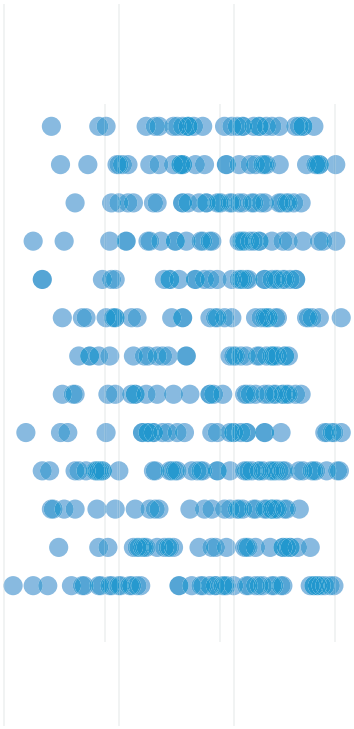
Q : Puis-je utiliser R pour remodeler les données ?

R : Oui, reportez-vous à l'exemple suivant dans lequel R et une échelle multidimensionnelle sont utilisés pour remodeler plus de 1 600 colonnes dans Tableau.

4.

Q : Tableau peut-il passer des données d'une base de données relationnelle vers R ?

R : Oui, Tableau peut passer des données depuis une source quelconque et exécuter des scripts R sur ces données, qu'il s'agisse d'un fichier plat, d'une base de données relationnelles, d'un cube ou d'un magasin de données non structuré.



5.

Q : Puis-je passer de manière dynamique différents niveaux de dimensions d'analyse hiérarchique vers une fonction R ?

R : Oui, vous pouvez le faire facilement. Dans Tableau, les scripts R sont exécutés dans des calculs de tableaux et peuvent par conséquent être exécutés sur diverses dimensions. Il suffit de modifier le niveau d'agrégation de la dimension souhaitée et d'effectuer les calculs de tableaux de manière adaptée.

6.

Q : Comment exécuter une fonction avec un mélange de types de variables ?

R : Tableau peut envoyer des mélanges de types de données vers R. Dans SCRIPT_X, X représente le type de variable renvoyé vers Tableau. Dans la plupart des cas, la colonne renvoyée vers Tableau contient un seul type de variable. Si un mélange de types est présent (par exemple des valeurs de chiffres et de texte mélangées), il peut être renvoyé sous la forme d'une chaîne avec SCRIPT_STR.

7.

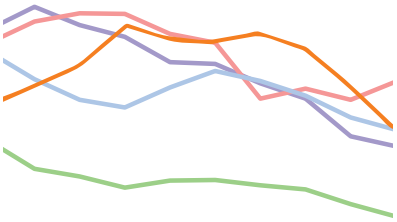
Q : Puis-je insérer des images et des graphiques R dans Tableau ?

R : Vous pouvez envoyer des images R vers les tableaux de bord de Tableau en tant qu'objets image et pointer vers des images R par le biais d'objets URL.

8.

Q : Quelles sont les meilleures pratiques d'intégration de R et de Tableau pour réutiliser les modèles R dans une même session ?

R : Reportez-vous au livre blanc suivant pour une prise en main de Rserve. Il contient des informations sur les sessions enregistrées et la différence entre les installations Windows et Linux de Rserve dans les environnements privés et partagés.



9.

Q : Une intégration de Tableau Reader à R est-elle possible ?

R : À l'heure actuelle, il est nécessaire de disposer de Tableau Desktop ou Tableau Server pour visualiser un classeur Tableau contenant des scripts R.

10.

Q : Prévoyez-vous d'approfondir l'intégration à R ?

R : Nous sommes toujours à l'écoute des suggestions de nos clients et sommes ouverts aux commentaires quant aux avantages d'une intégration approfondie. N'hésitez pas à nous faire part de vos idées sur le Forum des idées.