QUELQUES EXEMPLES D'INTÉGRATION DU

LANGAGE R DANS SAS

Équipe des Statistiques - Université Laval



SAS et R





Quelques avantages de R

- Gratuit (licences GNU GPL)
- Plus de 10.000 packages disponibles
 - Séries chronologiques
 - APIs BD, Web, python, etc...
 - Graphismes
 - Web Server
 - Model learning
 - Gestion de JSON
 - Gestion des erreurs
- Large communauté

SAS et R





Pseudo-intégration: Lecture de fichiers SAS

- Packages R:
 - Haven: https://cran.r-project.org/web/packages/haven/
 - Sas7bdat: https://cran.r-project.org/web/packages/sas7bdat/
- Principale fonction:
 - read sas() ou read.sas7bdat()
- Exemples de cas d'utilisation:
 - Préparation des données par SAS planifiée toutes les nuits et utilisation des données par R en journée
 - Développement pré-intégration

SAS et R





Intégration pure

- Préparation
 - Activer l'option RLANG
 - Installer tous les packages localement
- Deux fonctions principales
 - call ExportDataSetToR("INPUT_SAS_TABLE", "R_DataFrame");
 - call ImportDataSetFromR(" OUTPOUT_SAS_TABLE ", "R_DataFrame");
- Procédure générale pour appeler le code R:

Bureau du registraire reg.ulaval.ca

