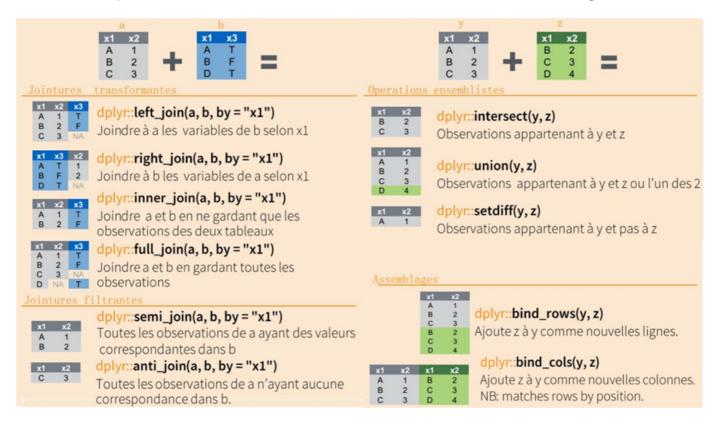
## Chapitre 5 Manipuler plusieurs tables

Le package *dplyr* possède également plusieurs fonctions permettant de travailler sur deux tables. On va pouvoir regrouper ces fonctions en plusieurs catégories de manipulations :

- pour fusionner des informations de deux tables entre elles : jointures transformantes
- pour sélectionner des observations d'une table en fonction de celles présentes dans une autre table : jointures filtrantes
- pour traiter deux tables ayant les mêmes colonnes et sélectionner sur celles-ci des observations de l'une et l'autre : opérations ensemblistes
- Des manipulations visant à additionner deux tables ensembles : assemblages



## 5.1 Exercices

 reconstituer le dataframe "exercice" à partir des données contenues dans les tables "analyse", "prelevement" et "station" (jointures)

- calculer le nombre d'analyses réalisées sur des molécules (code parametre) présentes dans le référentiel
- produire une liste des code\_parametre associés à des analyses mais absents du référentiel
- produire une table des analyses "orphelines", c'est-à-dire qui ne correspondent pas à un prélèvement