

Avant toutes choses

Nous aurons besoin des packages gggenes et trackViewer:

- · Vérifier que les packages gggenes et trackViewer sont bien installés
- · Si non, les installer, puis les charger

Attention! Vous trouverez gggenes sur le <u>CRAN</u> et trackViewer sur Bioconductor!

library(gggenes)
library(trackViewer)

gggenes

Le package

```
    Installer le package : install.packages("gggenes")
    Charger le package : library(gggenes)
    Consulter l'aide : ?gggenes
    Consulter la vignette : vignette ("introduction-to-gggenes", package = "gggenes")
```

Les données d'exemple

```
head(example_genes)

#> molecule gene start end strand orientation

#> 1 Genome5 genA 405113 407035 forward -1

#> 2 Genome5 genB 407035 407916 forward -1

#> 3 Genome5 genC 407927 408394 forward -1

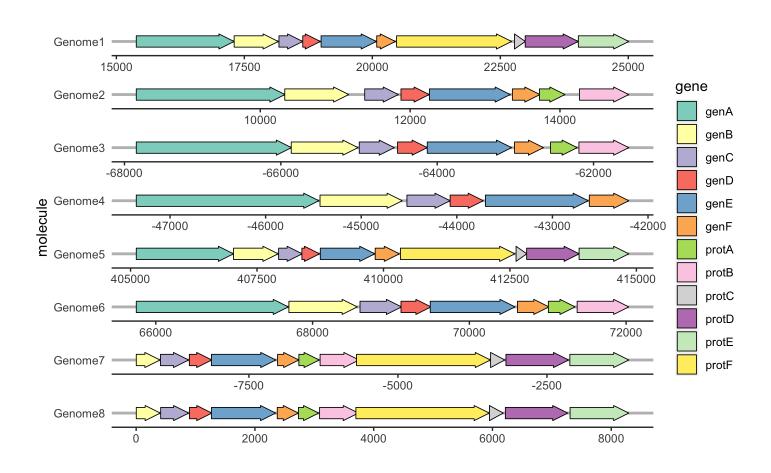
#> 4 Genome5 genD 408387 408737 reverse -1

#> 5 Genome5 genE 408751 409830 forward 1

#> 6 Genome5 genF 409836 410315 forward -1
```

Représenter des "gènes" le long d'un génome

Représenter des "gènes" le long d'un génome



trackViewer

Le package

Installer le package : BiocManager::install("trackViewer")
 Charger le package : library(trackViewer)
 Consulter l'aide : ?trackViewer
 Consulter la-les vignette-s : browseVignettes("trackViewer")
 Faire attention aux mises à jour!

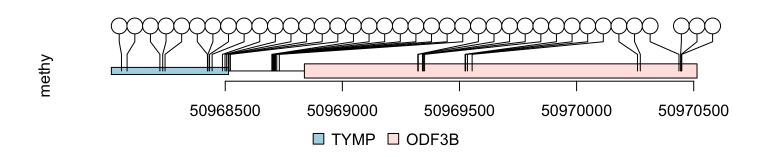
Exemple

Pour les besoins de l'exemple, j'ai sauvegardé des données de méthylation dans le package du cours. On peut les charger comme ceci :

```
data("methy", package = "tidyViz")
data("features", package = "tidyViz")
data("gr", package = "tidyViz")
```

Représenter des sites de méthylation

lolliplot(methy, features, ranges=gr)



Représenter des sites de méthylation

dandelion.plot(methy, features, ranges=gr)

