

Importation et  
mise en forme

Structure démo  
instantanée

Décomposition  
polymodale

Extraction et  
mise en forme

Représentation  
graphique

Données brutes  
Nassarius



Sélectionner une date

```
march 2010 : Nas_01  
sept 2010 : Nas_02  
march 2011 : Nas_03  
... : ...
```



Structure démographique instantanée

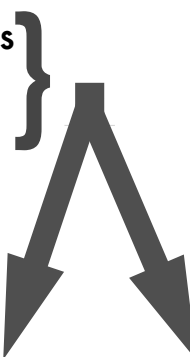
```
ggplot(...) +  
  geom_histogram(breaks = limites)
```

Repérer



Nombre de cohortes

Position des pics



Premier objet

```
mixgroup(x = ..., breaks = limites)
```

Deuxième objet

```
mixparam(mu = ..., sigma = ...)
```



Ajustement des lois Normales

```
mix(mixdat = ..., mixpar = ...)
```



Extraction des valeurs importantes  
(taille et abondance)

```
cohort <- tribble(  
  ~date,      ~size,  ~abundance,  
  "2010-03-01", ...,    ...,  
  "2010-09-01", ...,    ...,  
  ...  
)
```

Calcul des masses



Relation allométrique

```
cohort_2 <- cohort %>%  
  mutate(mass = ...)
```

Visualiser

