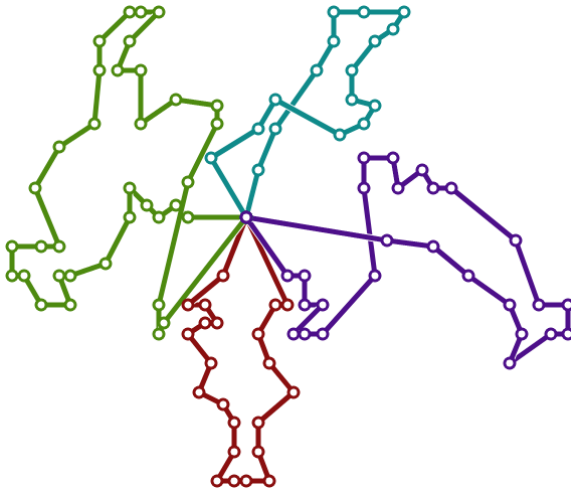








## Un minimum local







## Génération des candidats

Soit un ensemble de groupes de visites, une tournée candidate est une tournée existante à laquelle on peut :

- ne rien changer
- enlever un groupe
- ajouter un groupe
- enlever un groupe et ajouter un groupe

On obtient un problème de *set packing* classique, que l'on peut facilement résoudre avec un MILP.

# Génération des groupes

Classification Ascendante Hiérarchique :

- Distance : intervalle de temps
- *Linkage* : *single*

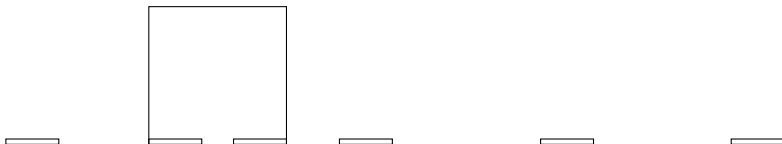




# Génération des groupes

Classification Ascendante Hiérarchique :

- Distance : intervalle de temps
- *Linkage* : *single*

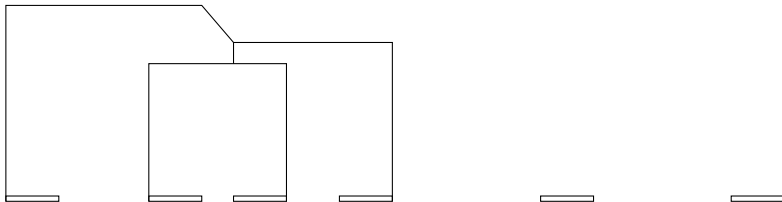




# Génération des groupes

Classification Ascendante Hiérarchique :

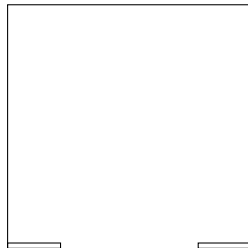
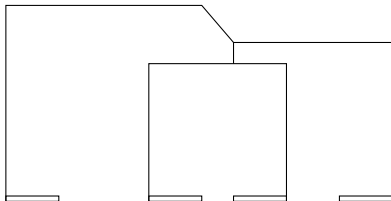
- Distance : intervalle de temps
- *Linkage* : *single*



# Génération des groupes

Classification Ascendante Hiérarchique :

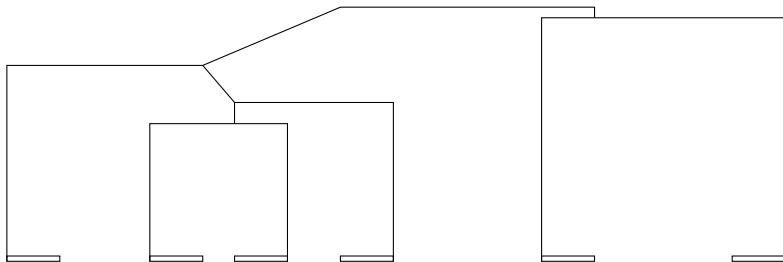
- Distance : intervalle de temps
- *Linkage* : *single*



# Génération des groupes

Classification Ascendante Hiérarchique :

- Distance : intervalle de temps
- *Linkage* : *single*







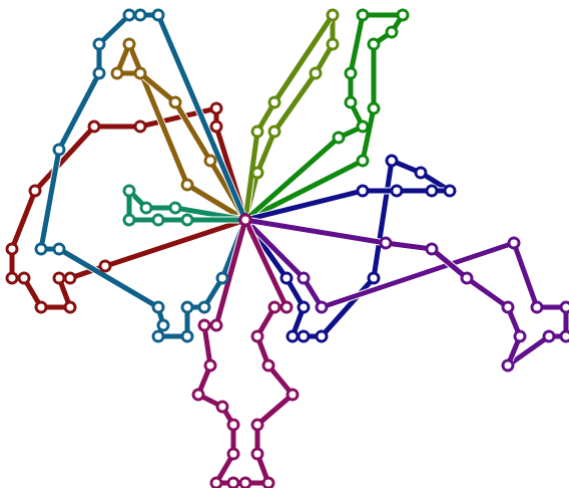




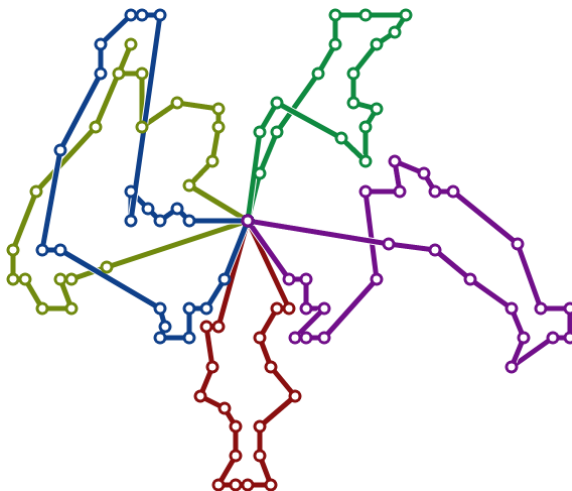




# VRPTW C203 : minimum local



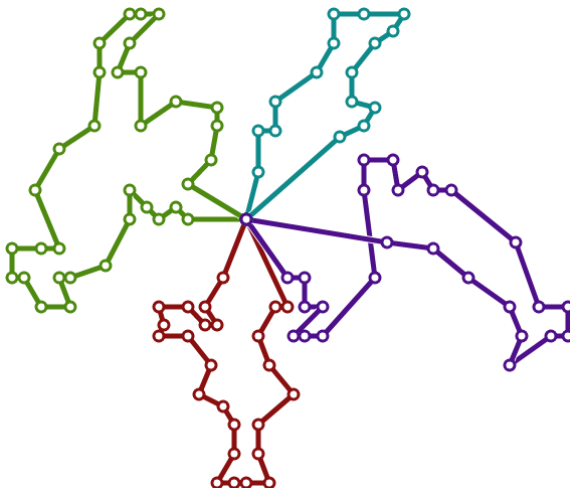
# VRPTW C203 : itération 1



## VRPTW C203 : itération 2



## VRPTW C203 : itération 3





# VRPTW C203 : itération 5

