

Calcul Scientifique et Apprentissage Automatique

Apprentissage Non Supervisé

Elana Courtines

septembre 2022

Sandrine Mouysset (CM1 CM2): sandrine.mouysset@irit.fr

Thomas Pellegrini : thomas.pellegrini@irit.fr

Classification Hiérarchique - Application :

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| A | 0 | 1 | 4 | 5 |
| B | | 0 | 2 | 6 |
| C | | | 0 | 3 |
| D | | | | 0 |

Classification hiérarchique par lien simple :

| d | groupes | k |
|-----|-----------------|-----|
| d=0 | {A} {B} {C} {D} | k=4 |
| d=1 | {A,B} {C} {D} | k=3 |
| d=2 | {A,B,C} {D} | k=2 |
| d=3 | {A,B,C,D} | k=1 |

Classification hiérarchique par lien complet :

| d | groupes | k |
|-----|-----------------|-----|
| d=0 | {A} {B} {C} {D} | k=4 |
| d=1 | {A,B} {C} {D} | k=3 |
| d=2 | {A,B} {C} {D} | k=3 |
| d=3 | {A,B} {CD} | k=2 |
| d=4 | {A,B} {CD} | k=2 |
| d=5 | {A,B} {CD} | k=2 |
| d=6 | {A,B,C,D} | k=1 |

Dendrogrammes résultants :

