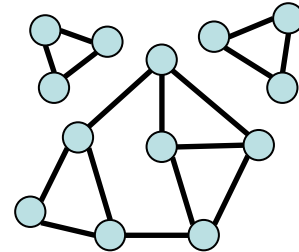


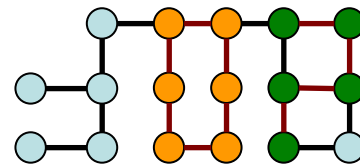


## Graphes d'intervalles 2 : Définitions

Un **graphe** est un ensemble fini de **sommets** et d'**arêtes**; chaque arête relie deux sommets.

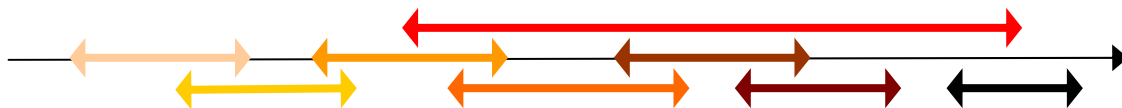
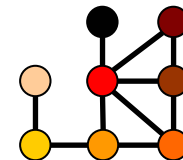


Un **chemin** dans un graphe est une suite finie de sommets telle que deux sommets successifs sont reliés par une arête. Un chemin qui s'achève à son sommet de départ est appelé **circuit**.

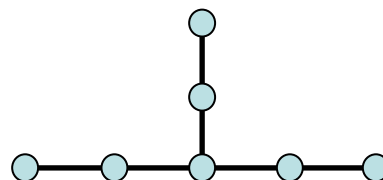
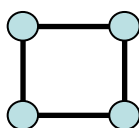


Certains graphes sont représentables par une collection d'intervalles de la droite réelle. De tels graphes sont appelés **graphes d'intervalles**.

- Chaque sommet est représenté par un intervalle.
- Deux sommets sont reliés par une arête si les intervalles qui les représentent s'intersectent.



Mais un graphe n'admet pas toujours une représentation sous forme d'intervalles ! Exemples :



Comment reconnaître les graphes d'intervalles?