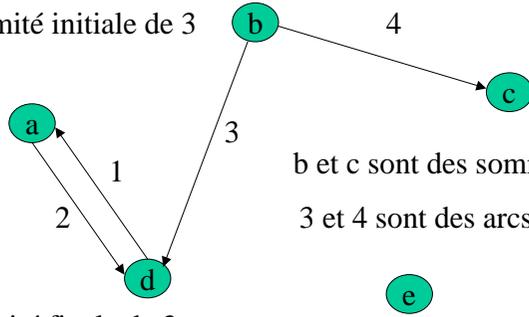


b est l'extrémité initiale de 3



b et c sont des sommets **adjacents**

3 et 4 sont des arcs **adjacents**

d est l'extrémité finale de 3

C'est un graphe d'**ordre** 5 (5 sommets)

a et b sont des **prédécesseurs** de d

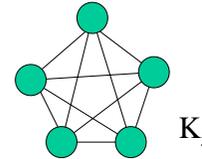
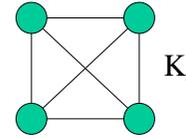
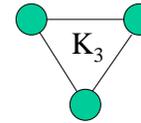
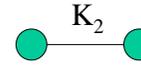
b et d sont des **successeurs** de b

Le **demi-degré extérieur** de b est égal à 2

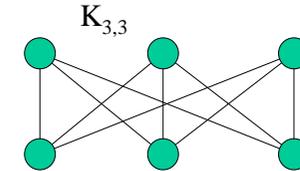
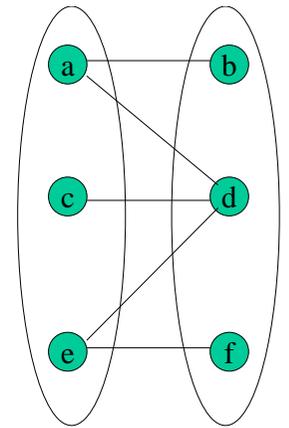
Le **demi-degré intérieur** de d est égal à 2

Le **degré** de d est égal à 3

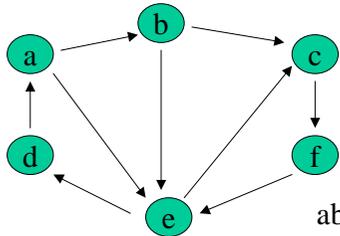
Clique = graphe **complet**



Graphe **biparti**



Graphe **biparti complet**



abec est un **chemin**

baef est une **chaîne**

baeb est un **cycle**

abcfeda est un **circuit**

abecfea n'est pas un cycle **élémentaire**

abecbeda n'est pas un cycle **simple**

Ce graphe est **connexe**

Si on supprime e, le graphe est toujours connexe

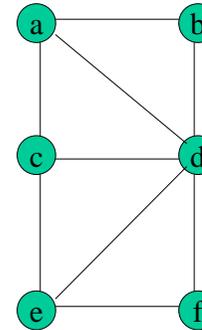
Quel que soit le sommet qu'on supprime, il reste connexe

Si on supprime b et c, il reste connexe

Si on supprime b et d, il n'est plus connexe

{b,d} est un **ensemble d'articulation**

Ce graphe est **2-connexe**



La **distance** de a à f = 2

L'**écartement** de a = 2

L'**écartement** de d = 1

d est le sommet dont l'écartement est minimal

d est un **centre** du graphe

Le **rayon** du graphe = 1

La distance maximale entre 2 sommets, le **diamètre** = 2