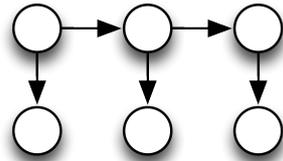


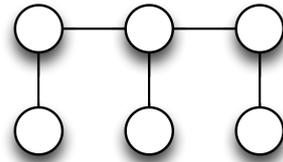
Elimination pour modèle dynamique

Graphe n°1 : Modèle de Markov caché

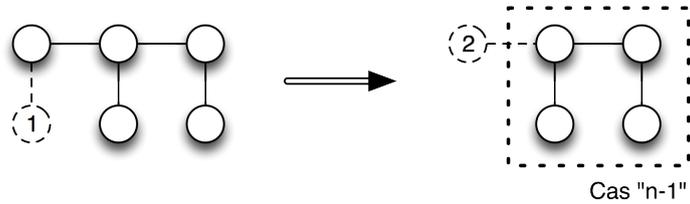
On considère le graphe suivant (sans perte de généralité comme on va le voir).



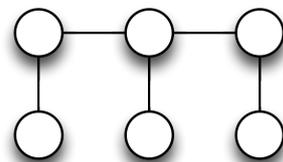
On moralise le graphe :



Il s'agit d'un arbre donc $TW = 1$. On peut indiquer l'ordre d'élimination suivant :

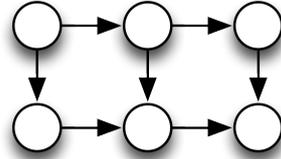


On a le graphe reconstitué suivant :

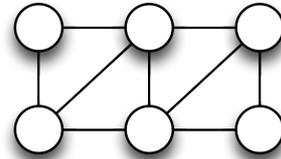


Graphe n°2

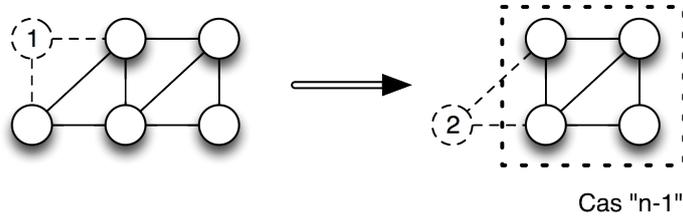
On considère le graphe suivant (le cas à n noeuds est identique).



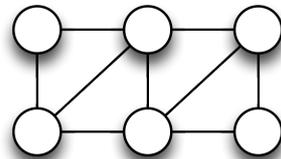
On moralise le graphe :



On peut considérer l'ordre d'élimination suivant :

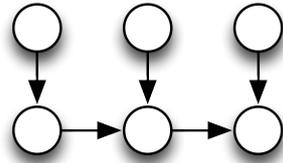


On a $\max_k \{ |clique\ d'elimination(k)| \} = 3$ (toutes les cliques d'élimination sont de taille 3 ici) . On admettra qu'aucun ordre d'élimination ne permet de descendre en deçà d'où $TW = 2$. On a le graphe reconstitué suivant :

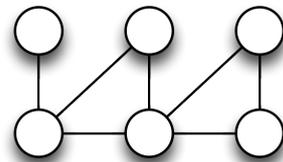


Grappe n°3

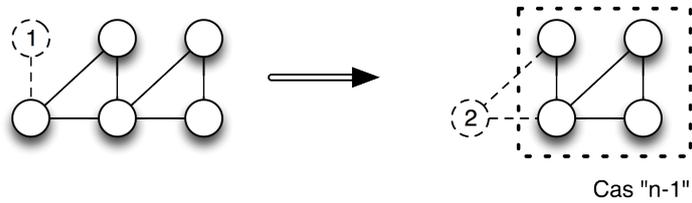
On considère le graphe suivant :



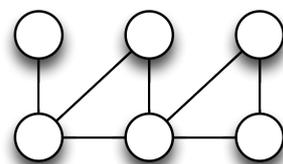
On moralise le graphe :



On a $\max_k \{ |clique\ d'elimination(k)| \} = 3$ (clique d'élimination de 2) . On admettra qu'aucun ordre d'élimination ne permet de descendre en deçà d'où $TW = 2$. On a le graphe reconstitué suivant :

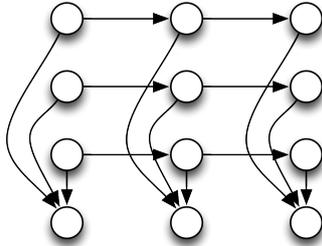


On a le graphe reconstitué suivant :

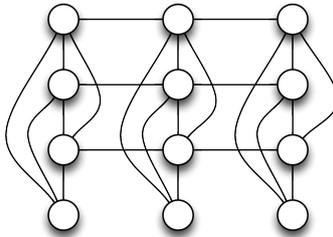


Graphe n°4

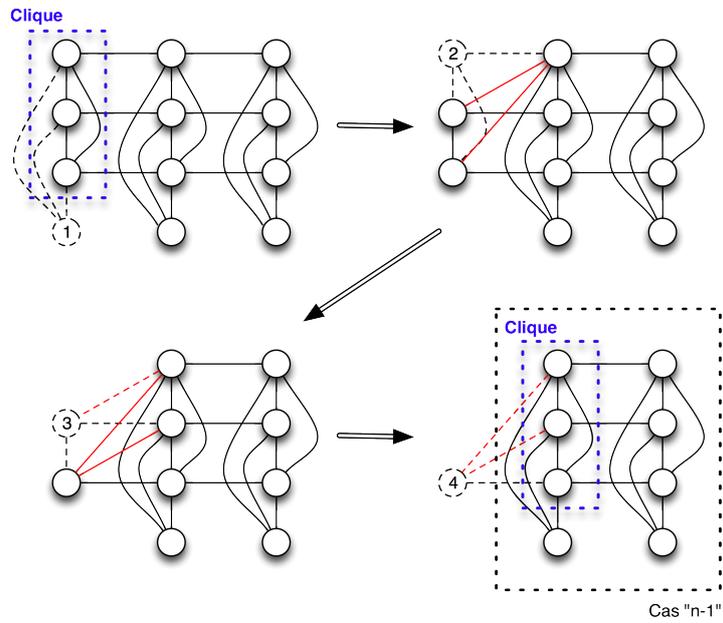
On considère le graphe suivant :



On moralise le graphe :



On peut indiquer l'ordre d'élimination suivant :



On a $\max_k \{ |clique\ d'elimination(k)| \} = 4$ (en fait toutes les cliques d'élimination sont de taille 4 ici) . On admettra qu'aucun ordre d'élimination ne permet de descendre en deçà d'où $TW = 3$. On a le graphe reconstitué suivant :

