* **Un expert în domeniu decide relaţiile directe de dependenţă condiţionată care sunt valabile în domeniu.**
* **După stabilirea topologiei reţelei Bayesiene, nu mai este necesară decât specificarea probabilităţilor condiţionate ale acelor noduri care participă în dependenţe directe. Acestea vor fi folosite în calculul oricăror alte probabilităţi.**
* **Concret: se construieşte un graf direcţionat aciclic care reprezintă *relaţiile de cauzalitate* dintre variabile. Variabilele dintr-un astfel de graf pot fi propoziţionale (caz în care pot lua valorile TRUE sau FALSE) sau pot fi variabile care primesc valori de un alt tip (spre exemplu o temperatură a corpului sau măsurători făcute de către un dispozitiv de diagnosticare).**