

Série de TD n°4 - La sémantique

Exercice 1: traduction des propositions en formules modales temporelle

Soit la proposition « je révise mes cours », notée par R . Ecrire en logique temporelle les formules pour :

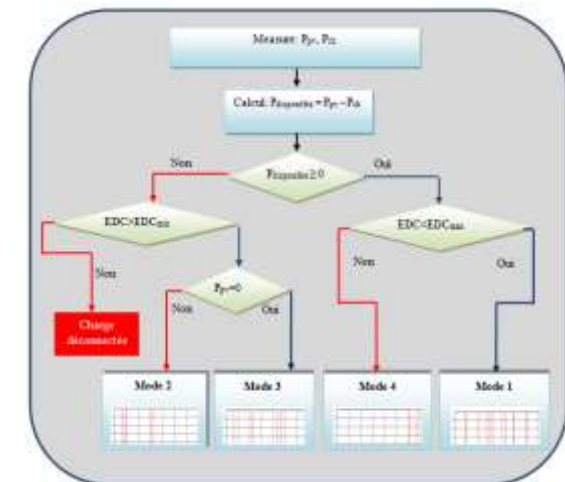
Je révise tout le temps mes cours

Je réviserai mes cours

Exercice 2 : interprétation en formules modales

A partir de l'organigramme de la figure suivante :

1- exprimer les équations de chaque mode en utilisant les opérateurs déontiques :



2- Proposez une table d'inférence pour cet organigramme.

Exercice 3 : interprétation en sous ensemble flous

Le tableau suivant représente un ensemble flou d'une climatisation :

Fuzzy Set	Range (C°)
Cold	-55 to +5
Cool	-25 to +35
Mild	+5 to 65
Warm	+35 to +95
Hot	+65 to +125

1- Représenter les sous ensemble flous correspondants, puis calculer la valeur de la fonction d'appartenance à la température 75°C.