

## TD4 : connaissances Modales

### Exercice1 (logique modale temporelle)

1. Exprimer l'antisymétrie de la relation d'ultériorité temporelle par la théorie des modèles et par l'axiomatique.
2. Une relation est d'ordre partiel si elle est réflexive, antisymétrique et transitive. La transitivité est une exigence raisonnable. Que signifie la réflexivité ? Quels sont les axiomes correspondant à ces deux dernières propriétés.
3. Exprimer le fait que le temps a une origine par la théorie des modèles et par l'axiomatique

### Exercice 2

Soit la phrase : je veux passer mes vacances dans un village Savoyard. Représenter cette phrase à l'aide de la logique modale en supposant l'existence d'un opérateur pour la modalité du vouloir indiquée par l'auteur de l'énoncé.