

LTL Logique du temps linéaire : cette logique permet d'exprimer des propriétés sur une exécution du système.

Le model checking et la satisfaisabilité sont alors PSPACE-complets.

CTL Logique du temps arborescent : cette logique exprime des propriétés sur l'arbre de toutes les exécutions possibles.

Le model checking est P-complet, mais la satisfaisabilité est EXPTIME-complète.