Reprise ... complétude. On a construit un modèle de Ripke dit connique · les mondes possibles: les Précries complètes. (continuent les eximes) Consemble maximent cohèrent de soules · accessibilité: T,D Menies complètes TRA si pour toute Jamele DA de M la Jamele A cot dans D

pour le facinq:

De p SDi PEF Træke Lemma lemme de la verite Dans le modèle cononique THA SSi AET (en a posé cela pau les familles atomiques que se propage oux familles complexes)

Théorème de complétade Une formule X est voirée dans tout modéle Un M X est demantrable (over des oriones) Il déja va

paux le manent le Seul axian es modele est K K = I(A -> B) -> IIA -> IJB

Visitoraic dans tout modèle alas X temantrable SiX pas demontrable alors il visite un modela H MXX X pas dem an brable 7X chérente on étend 1x en melheure complète l'o

dans le modèle cononique, pour ce monde possible 10 (Musair aupléte) 1x elo dapris le lemme de vérite To H TX Lanc OHX (por definition) il y a un pronde possible du modèle Connorique ou X must pas vraix

Cous l'hypothèse x pas demotrable (= Ix cherente)

un u subrique in modèle de Kripke

avec X pas vosie sans cemodèle

Epas vois dans l'an des mondet posités

C'est la preuve standard de la con plétude du coloul proposition el classique (ovec les systèmes déduciés à la Hilbert)

lengage propositionnel classique 7() pæsde D', 7() R: Vide dragre mande est une valuation
M; p=0 9=1 5si xell 7HX par demontrable June Value Ein rend X faux

si la table de venité (toutes-les Valuates) denne toujours 1 pace X X est denne brocks (our Hilbert)

que se posse-til en présence d'autres oxionnes: cares poud à des cadres reflexifs peur avain la completude de la l-jigne Conplitude: une fammle Xest vraie dans Font modèle réflexif Si et seulement si X est dem antrable over Telles déan estrégles) Il suffit de somarquer:

le modèle commique
(un me précédemment
mois avec T en plus
pour can pleter les théries chevertes)

est réflexif.

Theorie emplète evect) MRT? si UX en alas XeT? Course l'axione T Dt - DX est Volide dans 17 et le modus pontens ausoi DX viai dons 1 ) x vioi dans 1 DX-> X viai dons 1

Remarque pour voir splue X pas dem mar ble => X pas traix à un endnat d'un modèle de Vripke pæen toute fraule X en utilise vousaurs le mene modèle de Kripke (le modèle canonique) mais le mande au X est facex depend de la fan ule X. Lle mondoes abtenu par con pletion de TX)