

le fait 2.22 et en déduire que la domination entre formules de la logique monadique de cout est décidable sur les arbres infinis. Ainsi, la conjecture 9.2 implique la conjecture 9.1.

En fait, il est possible de pointer avec encore plus de précision où se trouve la difficulté. Si l'on cherche à démontrer la conjecture 9.2, tout comme dans le cas des arbres finis, le point crucial est l'existence de stratégies gagnantes à mémoire finie. Il suffirait d'établir la conjecture suivante.

Conjecture 9.3. *Les objectifs $\mathsf{hB} \wedge \text{parité}$ et $\neg \mathsf{B} \wedge \text{parité}$ sont à \approx -mémoire finie, sur toutes les arènes/sur les arènes chronologiques/sur les arènes «arborescentes».*