Question 14 In socharle sovoir s le problème HACTING-CELLULAR-AUTOTIATON est décidable ou non Turing) noté # M , d'entrée (<A>, s, w). Turing noté & M Soit M une IT qui déade HALT = { (W, KM) | 17 s'amot son Sur une entrée ((17/x)) Nous avons vu dons la question precedents qu'il deut poss ble de constroire un outomnte celluloire à portir du cade d'une 177 Donc on constrait un automnte cellulaire A qui simule M sur W Soil segette specht man etal qui n'apporent que si M s'avôle. Cei journer, auec une nouvelle en née (A, w, s), la machine H. accepte, alors It saviete sur W Sinon M. 11 boscle vient des de constrain une 177 qui décote HALT or soil que le protein HALT est indécidable MAGT re god por exist. Done le problème HATING-CECLULAR-AUTOMATON est indécidable