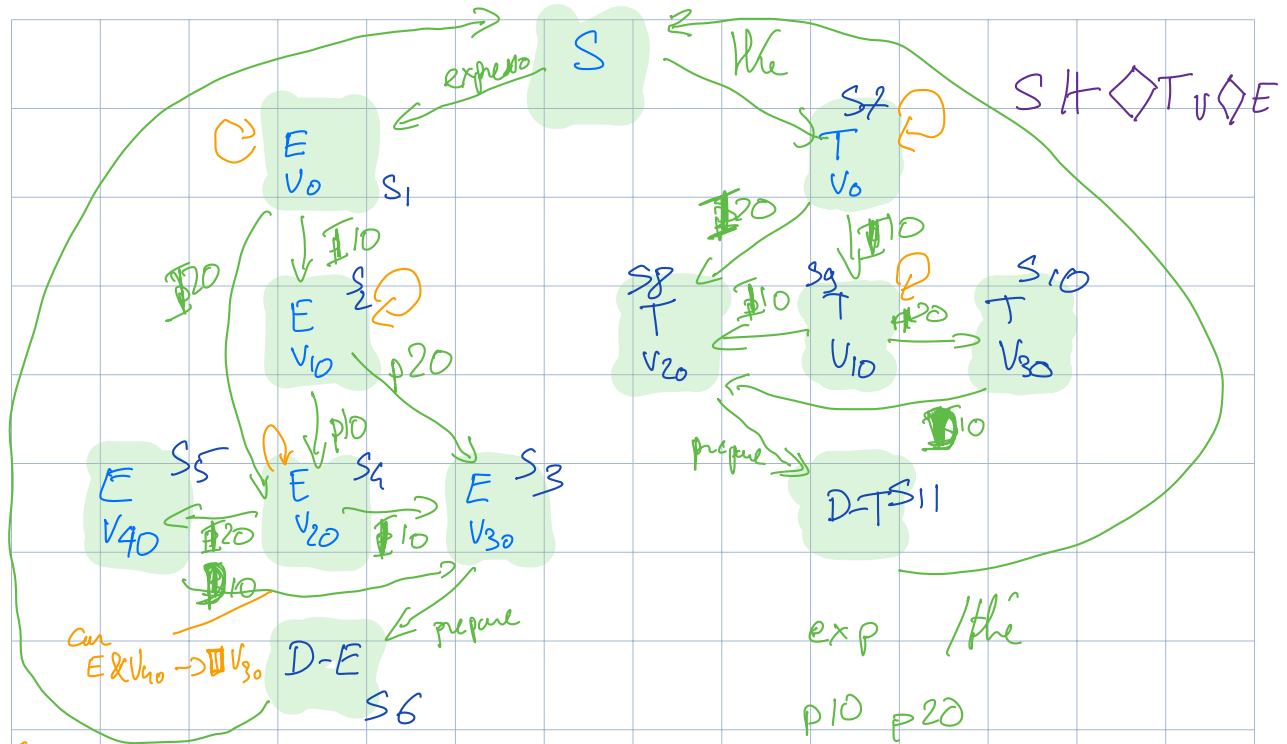


23 février 15h — 16h30

Un système de transitions:  
une machine à café

---

cf. sujet dans un autre  
document.



In  $D_2$   
 On peut ajouter une boucle sur tous les états  $V_x, x < 30$   
 pour mettre une pièce non autorisée, rendu inutile d'ailleurs

$\Diamond$  dans un futur immédiat  
R correspond à  $\Diamond$  est la séquence des  
actions thé exposé p10 p20

$$\Box X = \neg \Diamond \neg X$$

$$\text{Fg} \quad \frac{(D-E) \vee (D-T) \rightarrow \boxed{S}}{\text{dans les états où on a } \subset}$$

$(D-E) \vee (D-T)$   
 la seule suite possible est  
 un état où on a  $S$

Fg vraie partout ssi  
 dans tous les mondes/états  
 où  $A$  est vraie,  
 $C$  est vraie

"D-E ou D-T" est vraie  
quand un des deux est vrai

D-E ou D-T est vrai  
seulement en  $S_{11}$  et  $S_6$   
(en bas)

dans les deux cas la seule suite  
possible est  $S$  l'état initial  
ou "S" est vrai

Donc

$$\underbrace{D-E \text{ ou } D-T}_H \rightarrow \underbrace{\square S}_{\text{vrai}}$$

est vraie partout

en  $S$ , Si  $i \neq 6$   $i \neq 11$   
car  $H$  faux

en  $S_6$  et  $S_{11}$  car  $DE$  ou  $D-T$   
est vrai ainsi que  $\square S$ .

