Projet Guidé

Rosenfeld, Haugeri, Ellaugi

$$T_1: G \longrightarrow \widetilde{G}$$

$$(x,y) \longrightarrow (x,y+1)$$

$$T_{\leftarrow}: G \longrightarrow \widetilde{G}$$

$$(x,y) \longmapsto (x \cdot 1,y)$$

$$\widetilde{G} = G \cup A(G)$$
 or
$$A((x,y)) := \left\{ (x+1,y), (x-1,y), (x,y+1), (x,y+1) \right\}$$

$$A(G) = \left\{ \rho \in A(x) \text{ with } x \in G \right\}$$

$$(X_E, y_E) = position day occulence E expose day that$$

$$\Rightarrow (9,9) \in G$$

$$\Rightarrow (x,y) = (9,1) \text{ et } (9,1) \in G$$

$$T_{1}(0,1)$$
 : $(e,b,l) = (0, 1,0)$
 $T_{->}(0,1)$: $(e,b,l) = (0,0,0)$

 $T_{A}(0,0) : (e,b,l) = (0,0,0)$

$$\Longrightarrow (x,y) = (0,1) \quad \text{et} \quad (0,2) \notin G$$

$$T_{-3}(4,1) : (e,b,l) = (0,0,0)$$

 $\Longrightarrow (x_{j}y) = (3,4) \quad , \quad (3,4) \in G$

$$X_L \neq 1 \notin Y_L \neq 1$$
 $X_L \neq 2 \notin Y_L \neq 1$
 $X_L = 3 \quad \text{on} \quad Y_L = 1 \quad \Longrightarrow \quad X_L = 2$

$$\widehat{l}_{\rightarrow}(2,1) : (e,b,f) = (1,0.4)$$

 $T_{\rightarrow}(3,4) : (e,b,l) = (9,90)$

Tp (4,1): (e,b,1) = (4,00)

[41/2): (e,b,1)=(0,0,0)

Tx (4,3): (e,b,l) = (0,0,1)

 $\Longrightarrow (\kappa_{j}\gamma) = (4,4)$, $(4,4) \in 6$

$$\Rightarrow (x_1y_1) = (4,2) \quad j(4,2) \in 6$$

¥pε A(4,4) , p € H

- (3,4) riest pas un mur
- (3,4) n'est pas un brou

4) On me pout pos observer de luivine, si il ya un nur ontre les excelles et notre position adulle

$$\ell = 1 \iff \left[T_{*}(x,y)_{1} = X_{E} \quad \text{as} \quad T_{*}(x,y)_{2} = Y_{E} \right] \quad \text{et} \quad \cancel{A}_{P} \in \mathbb{W} \cap \mathcal{R}_{(x,y)}$$

$$R_{(x,y)} = \left\{ \begin{array}{l} \text{positions online}(x_c, y_e) \text{ et position de l'agent} \right\} \in \text{ Espace des Etails} \\ W := \left\{ \begin{array}{l} \text{positions online}(x_c, y_e) \text{ et position de l'agent} \right\} \in \text{ Espace des Etails} \\ \end{array} \right.$$

Projet personnel (projet de groupe)

- 1) On capte le will partagé de l'assistant si on se trave dans le couloir que le bureau de l'assistant (i.e. même nobre ou même ligne). W = V pour $T_*(x,y) \iff T_*(x,y)_+ = V$ ou $T_*(x,y) = V$
- 2) On sont l'odair du caté s: on se trouve à une case de la matine à cofé $C = \mathcal{A} \quad \text{pour } T_{\star}(x,y) \iff \exists p \in A \left(T_{\star}(x,y) \right) \quad \text{if } p \in M \qquad \qquad H := \left\{ \text{position d'une mattine caté} \right\}$

1,2 sont des observollés partielles
3 est une contraintes