

# Exercice W18

1

## 1. Algorithme SRS

Pass 1: Activer les étapes initiales : 1 et e.  $\rightarrow \{x_1, x_e\}$   
- Exécuter les actions associées  $\Rightarrow$  pas d'actions

Pass 2: lecture des entrées  $\begin{cases} a = 0 \\ b = 0 \end{cases}$

Pass 3: Déterminer l'ensemble des transitions franchissables.  $TF = \emptyset$

Pass 4: Exécuter les actions  $\Rightarrow$  pas d'actions

Pass 2: lecture des entrées.  $\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$

$\hookrightarrow$  passer de 0 à 1  $\Rightarrow ab = 1$

Pass 3 -  $TF = \{T_1\}$

- Franchir  $T_1 \Rightarrow \begin{cases} \text{désactiver l'étape 2} \\ \text{et activer l'étape 3} \end{cases} \rightarrow \{x_1, x_3\}$

Pass 4 Pas d'actions à exécuter

Pass 2 lecture des entrées  $\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$

a passe de 0 à 1  $\Rightarrow 1a = 1$

Pass 3 -  $TF = \{T_2, T_3\}$

- Franchir  $T_2 \rightarrow \begin{cases} \text{activer } x_4 \\ \text{désactiver } x_1 \end{cases}$

- Franchir  $T_3 \rightarrow \begin{cases} \text{activer } x_5 \\ \text{désactiver } x_1 \text{ et } x_3 \end{cases} \rightarrow \{x_5, x_4\}$

Pass 4: exécuter les actions: Ret B