

TP n°1

Exercice n°3

a)

Ruban initial	...	B	B	0	1	0	0	1	1	B	B	...
		B	B	1	0	1	1	0	0			

Etats
E ₀ E ₁

Ruban final	...	B	B	1	0	1	1	0	0	B	B	...
-------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

b) L'algorithme opère une inversion (0 -->1 et 1 --> 0)

Exercice n°4

a)

Sens
-->
<--
-->
<--
-->
<--
-->
<--
-->

Ruban initial	...	B	B	B	0	1	1	0	B	B	B	B	B	...
					B	1	1	0	B	0				
					0	1	1	0	B					
					B	1	0	B	0	1				
					1	1	0	B	0					
						B	0	B	0	1	1			
						1	0	B	0	1				
						B	B	0	1	1	0			
						0	B	0	1	1				

Etats
E ₀ E ₁ E ₂
E ₃ E ₄
E ₀ E ₅ E ₆
E ₇ E ₈
E ₀ E ₅ E ₆
E ₇ E ₈
E ₀ E ₁ E ₂
E ₃ E ₄
E ₀

Ruban final	...	B	B	B	0	1	1	0	B	0	1	1	0	B	B	...
-------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

b) L'action opérée par cet algo est la recopie

c)

Etat	Caractère lu	Ecrire	Déplacement	Nouvel état
E ₂	B	1	Gauche	E ₃
E ₆	B	0	Gauche	E ₇