

PRÉVENTION D'INTERBLOCAGE POUR UNE CLASSE DE RESSOURCES

$$m = 1 \quad n = 3 \quad X = 16$$

••• POLITIQUE DE PRÉCAUTION PRÉALABLE

$C1 = 6, C2 = 7, C3 = 8 \Rightarrow X \geq (5 + 6 + 7) + 1$ donc $X \geq 19$ CONCLUSION : acheter trois ressources de plus

••• PRÉVENTION AVEC DES ANNONCES TOUTES ÉGALES À C = 8

-- état 1	A : alloué	3	4	4	R = 5
histoire 1	Distance	5	4	4	fiable
-- état 2	A : alloué	3	4	4	R' = 3
histoire 1-2	Requête P1	2			
	Distance	3	4	4	fiable, allocation possible
-- état 3	A : alloué	5	4	4	R' = 2
histoire 1-2-3	Requête P2		1		
	Distance	3	3	4	non fiable, allocation refusée
-- état 4	A : alloué	5	4	4	R' = 1
autre histoire 1-2-4	Requête P3			2	
	Distance	3	4	2	non fiable, allocation refusée
-- état 5	A : alloué	5	4	4	R' = 2
autre histoire 1-2-5	Requête P1	1			
	Distance	2	4	4	fiable, allocation possible

••• PRÉVENTION AVEC DES ANNONCES DIFFÉRENTES ET X = 16

-- état 1	C : annonce	6	7	8	
histoire 1	A : alloué	3	4	4	R = 5
	Distance	3	3	4	fiable
-- état 2	A : alloué	3	4	4	R' = 3
histoire 1-2	Requête P1	2			
	Distance	1	3	4	fiable, allocation possible
-- état 3	A : alloué	5	4	4	R' = 1
histoire 1-2-3	Requête P3			2	
	Distance	1	3	2	fiable, allocation possible
-- état 4	A : alloué	5	4	6	R' = 0
histoire 1-2-3-4	Requête P2		1		
	Distance	1	2	2	non fiable, allocation refusée
-- état 5	A : alloué	3	4	4	R' = 3
autre histoire 1-5	Requête P3			2	
	Distance	3	3	2	fiable, allocation possible
-- état 6	A : alloué	3	4	6	R' = 2
histoire 1-5-6	Requête P2		1		
	Distance	3	2	2	fiable, allocation possible
-- état 7	A : alloué	3	5	6	R' = 0
histoire 1-5-6-7	Requête P1	2			
	Distance	1	2	2	non fiable, allocation refusée