

## 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

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

### ••• 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