

Exemple: Algorithme à diffusion

Initialement, le site 3 possède le jeton, donc il le garde s'il n'y a pas de requêtes. (Req c'est le tableau nbreq dans l'algorithme)

Req1=[0,0,0,0,0]

S1

Req5=[0,0,0,0,0]

S5

Req2=[0,0,0,0,0]

S2

Req4=[0,0,0,0,0]

S4

Req3=[0,0,0,0,0]

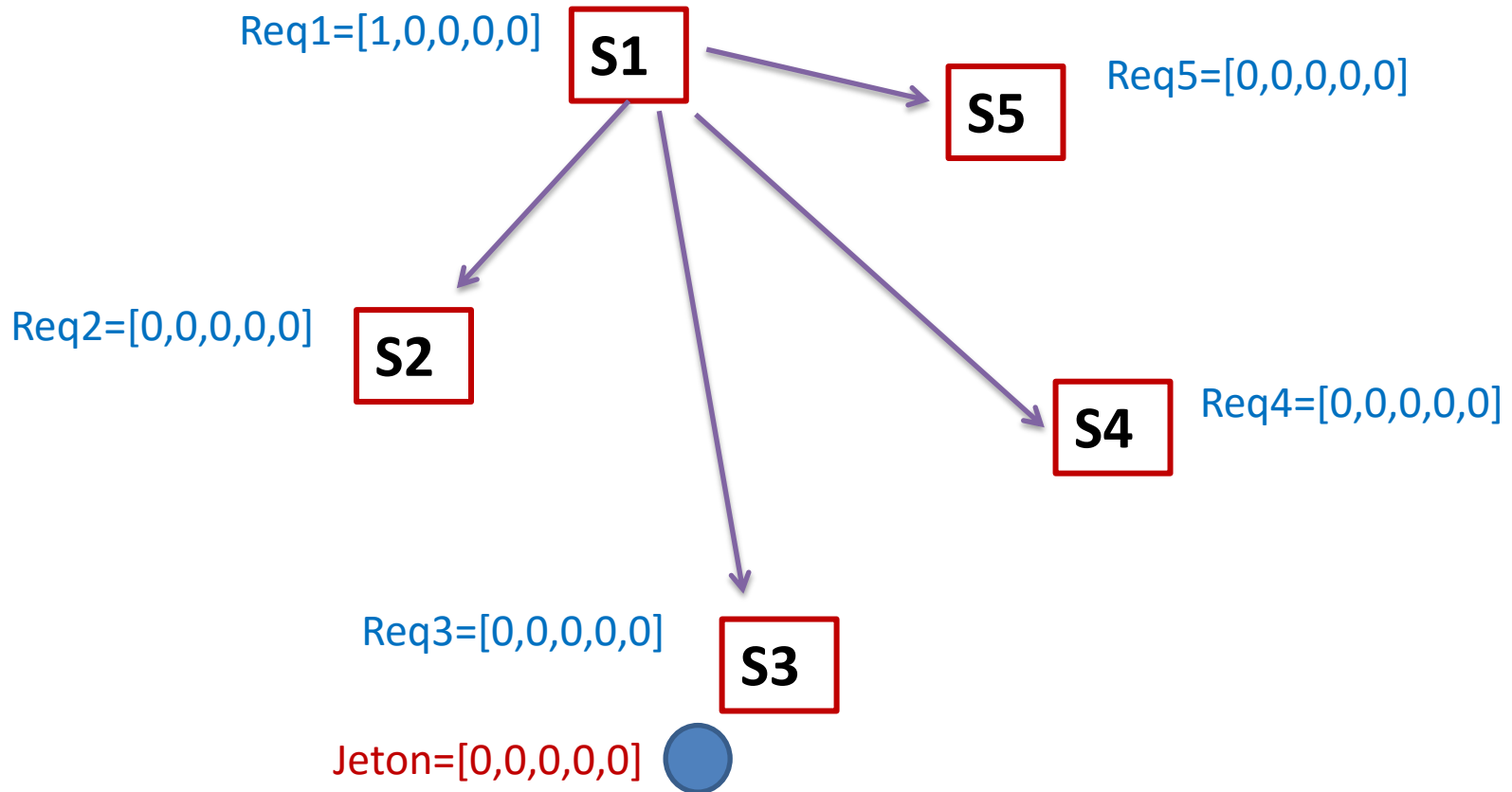
S3

Jeton=[0,0,0,0,0]



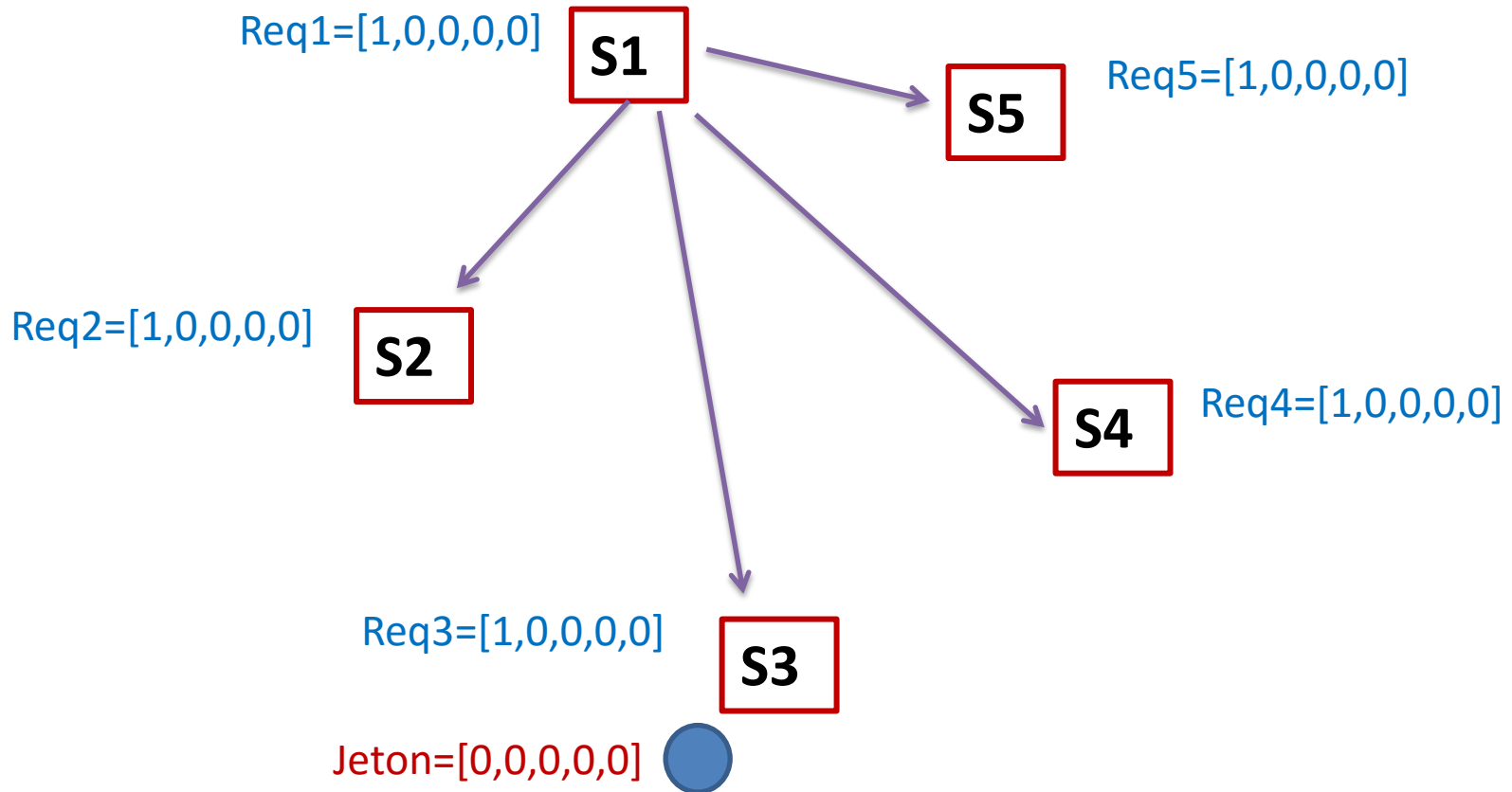
Exemple: Algorithme à diffusion

Supposons que S1 demande la SC (c-à-d il a besoin du jeton), il envoie donc une requête à tous les autres sites (diffusion) + ajoute 1 à Req1[1] .



Exemple: Algorithme à diffusion

A la réception de la requête de S1, les autres sites ajoutent 1 au nombre de requêtes du site 1 ($\text{Req}[1] := \text{Req}[1] + 1$).



Exemple: Algorithme à diffusion

Le site S3 compare Req3[1] avec Jeton[1].

Puisque **Req3[1]>Jeton[1]** alors la requête de S1 n'a pas encore été satisfaite, S3 envoie donc le jeton à S1

Req1=[1,0,0,0,0]

S1

S5

Req5=[1,0,0,0,0]

Req2=[1,0,0,0,0]

S2

S4

Req4=[1,0,0,0,0]

Req3=[1,0,0,0,0]

S3

Jeton=[0,0,0,0,0]




Exemple: Algorithme à diffusion

Le site S1 peut rentrer en SC

Req1=[1,0,0,0,0] **S1**

A blue circular dot is positioned to the left of the S1 label, which is enclosed in a red square box.


S5 Req5=[1,0,0,0,0]

The label S5 is enclosed in a red square box.

Req2=[1,0,0,0,0] **S2**

The label S2 is enclosed in a red square box.

S4 Req4=[1,0,0,0,0]

The label S4 is enclosed in a red square box.


Req3=[1,0,0,0,0] **S3**

The label S3 is enclosed in a red square box.

Exemple: Algorithme à diffusion

A la sortie de la SC, S1 met à jour le nombre d'utilisation de la SC (Jeton[1]++)

Req1=[1,0,0,0,0]
Jeton=[**1**,0,0,0,0]



S1

S5 Req5=[1,0,0,0,0]

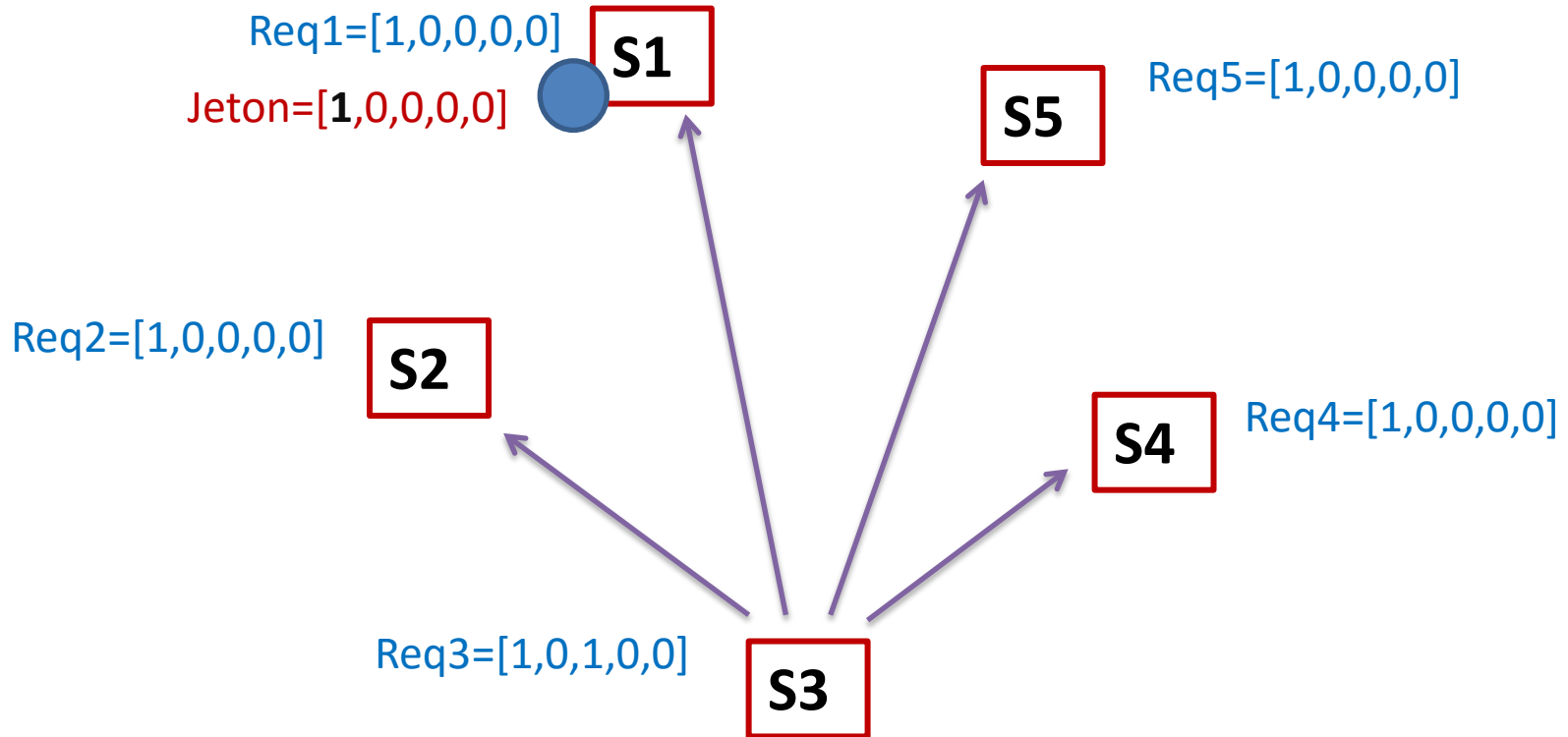
Req2=[1,0,0,0,0]
S2

S4 Req4=[1,0,0,0,0]

Req3=[1,0,0,0,0]
S3

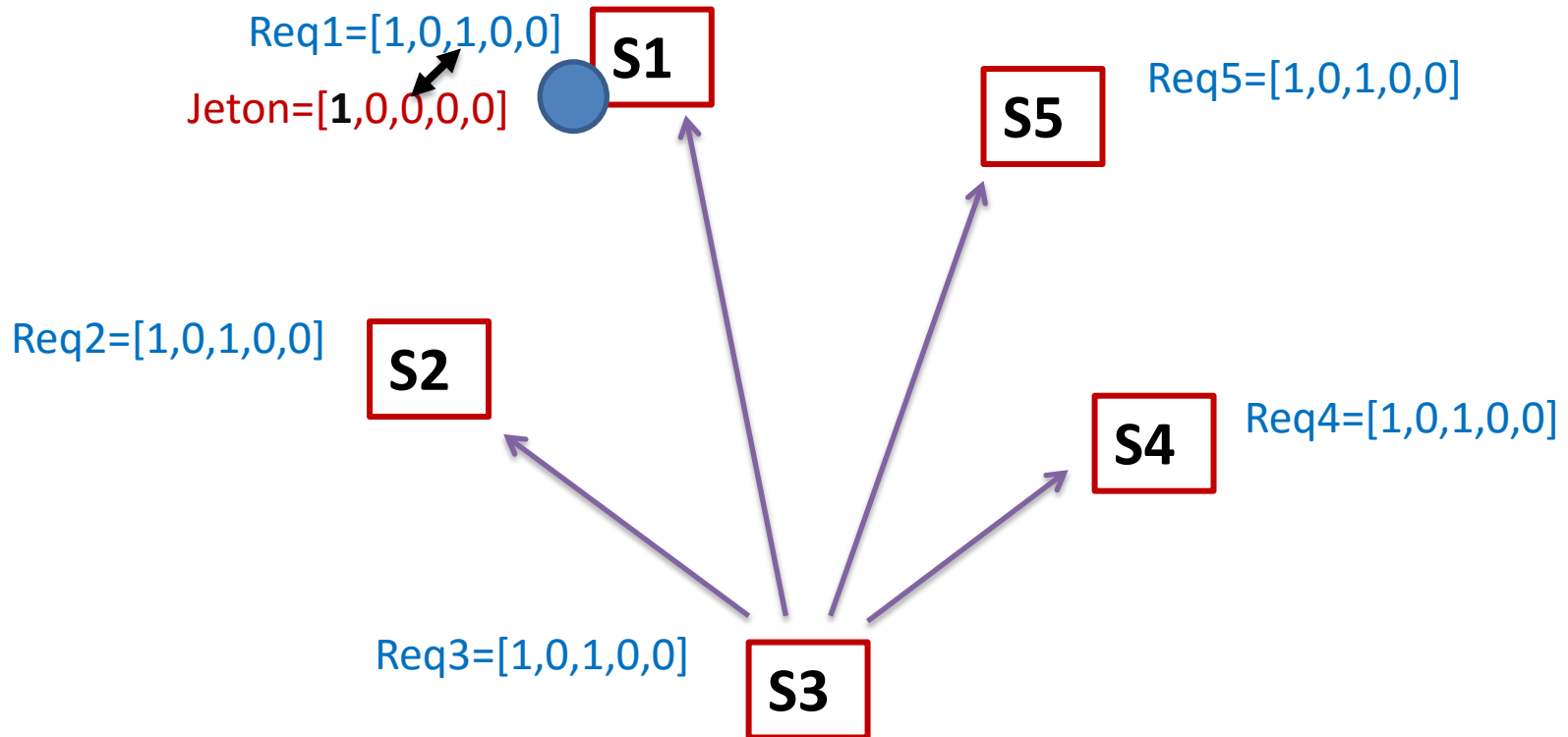
Exemple: Algorithme à diffusion

Supposons que S3 demande la SC



Exemple: Algorithme à diffusion

Supposons que S3 demande la SC



Exemple: Algorithme à diffusion

S3 rentre en SC

Req1=[1,0,1,0,0]

S1

Req5=[1,0,1,0,0]

S5

Req2=[1,0,1,0,0]

S2

Req4=[1,0,1,0,0]

S4

Req3=[1,0,1,0,0]

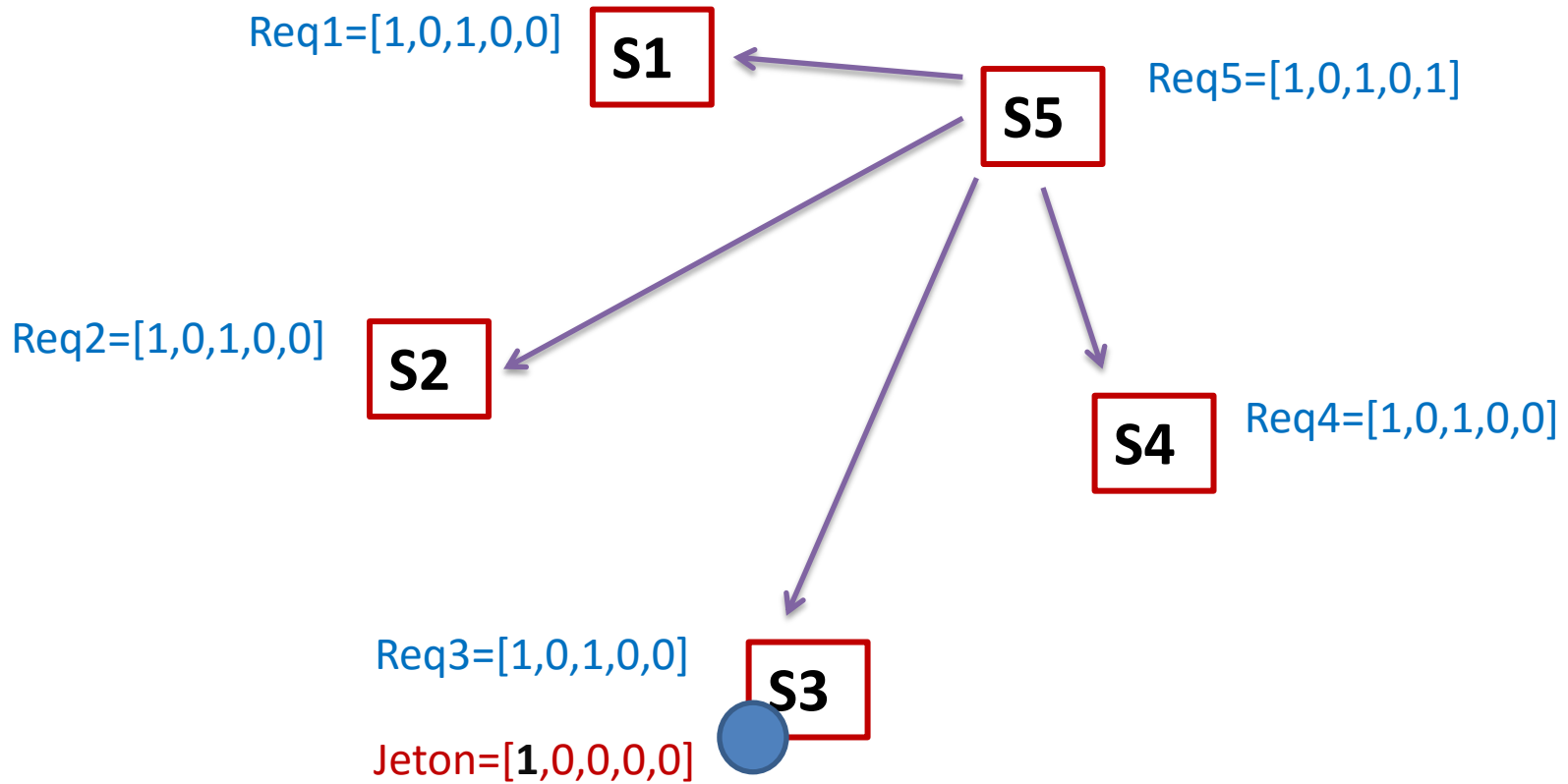
S3

Jeton=[**1**,0,0,0,0]



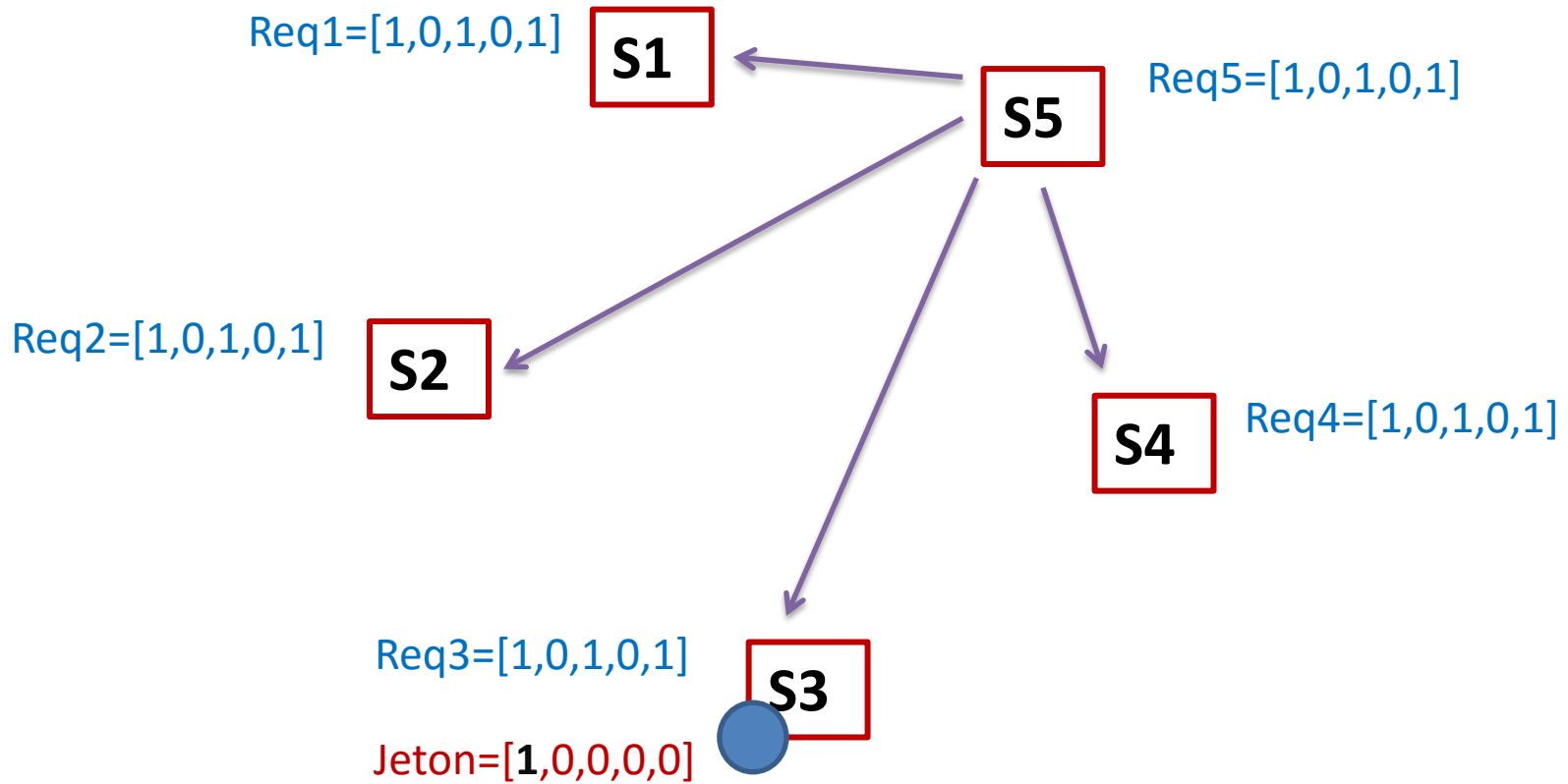
Exemple: Algorithme à diffusion

S5 demande la SC



Exemple: Algorithme à diffusion

S5 demande la SC



Exemple: Algorithme à diffusion

S3 est toujours dans la SC, donc il retarde l'envoi du jeton

Req1=[1,0,1,0,1]

S1

S5

Req5=[1,0,1,0,1]

Req2=[1,0,1,0,1]

S2

S4

Req4=[1,0,1,0,1]

Req3=[1,0,1,0,1]

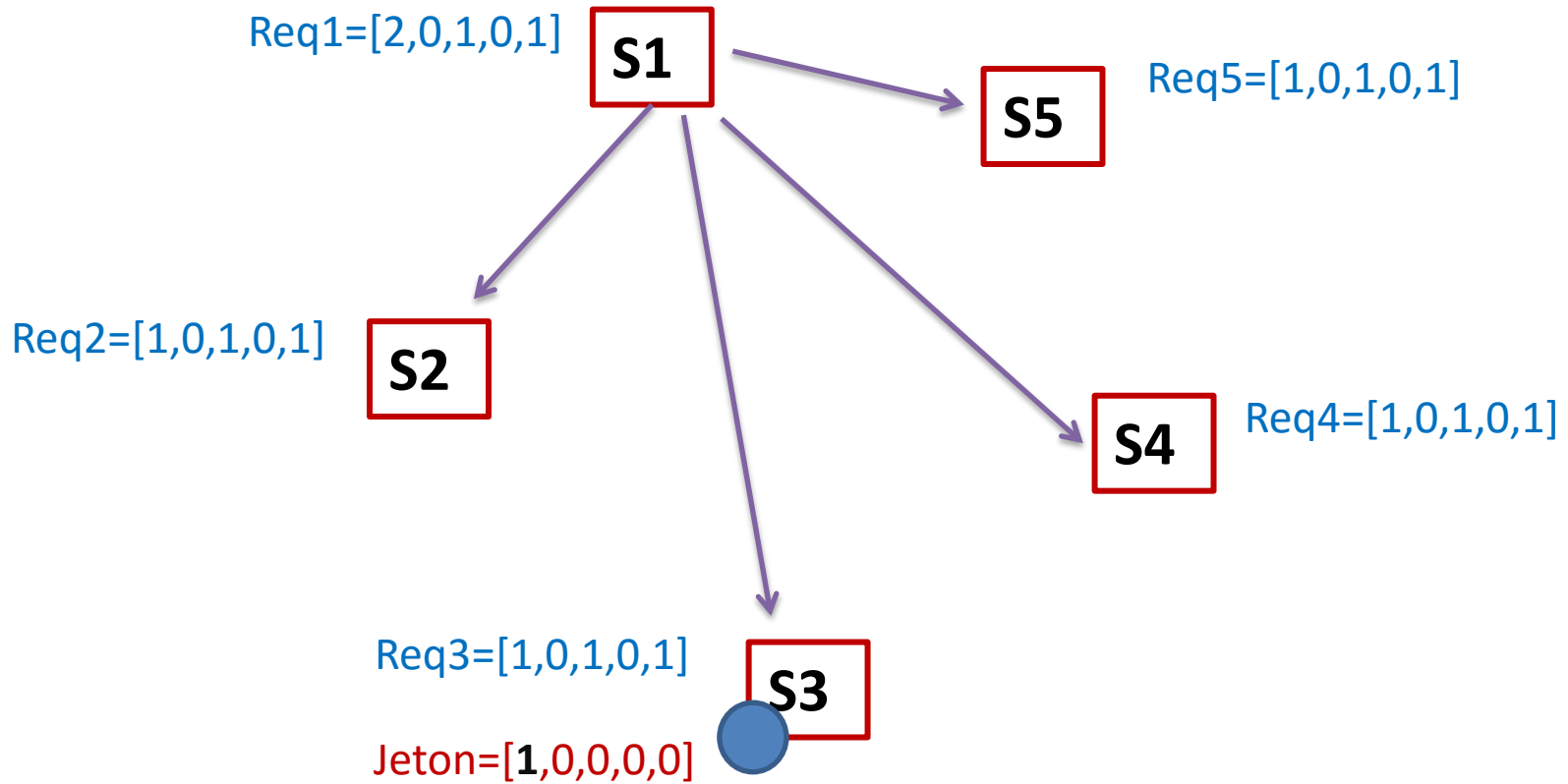
S3

Jeton=[1,0,0,0,0]



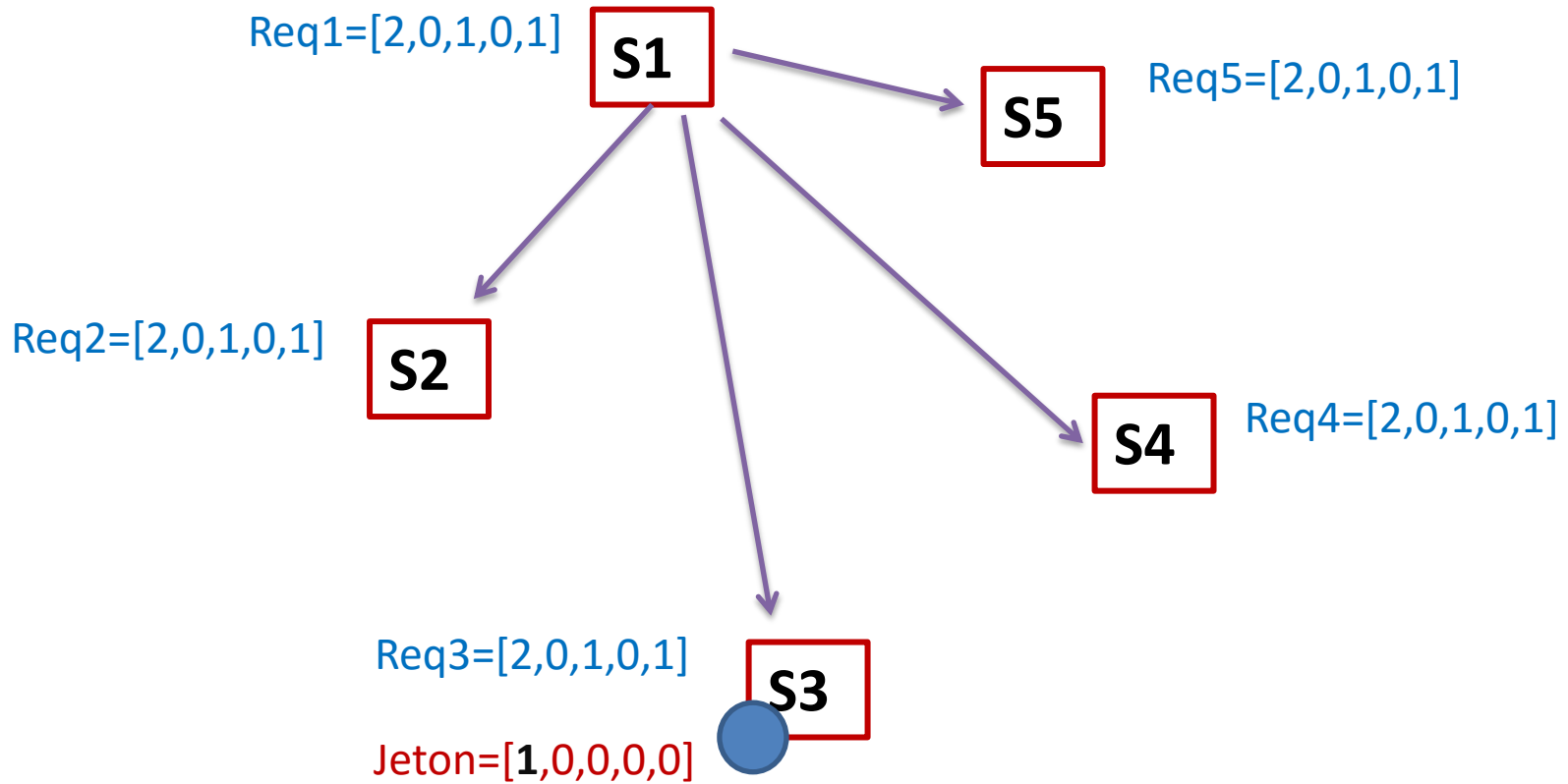
Exemple: Algorithme à diffusion

S1 demande la SC



Exemple: Algorithme à diffusion

S1 demande la SC



Exemple: Algorithme à diffusion

S3 est toujours dans la SC, donc il retarde l'envoi du jeton

Req1=[2,0,1,0,1]

S1

S5

Req5=[2,0,1,0,1]

Req2=[2,0,1,0,1]

S2

S4

Req4=[2,0,1,0,1]

Req3=[2,0,1,0,1]

S3

Jeton=[1,0,0,0,0]



Exemple: Algorithme à diffusion

Lorsque S3 sort de la SC, il commence à examiner les requêtes des autres sites dans l'ordre 4,5,1,2 (de $i+1$ à n puis de 1 à $i-1$), donc il envoie le jeton à S5 ($\text{Req3}[5] > \text{Jeton}[5]$)

Req1=[2,0,1,0,1]

S1

S5

Req5=[2,0,1,0,1]

Req2=[2,0,1,0,1]

S2

S4

Req4=[2,0,1,0,1]

Req3=[2,0,1,0,1]

S3

Jeton=[1,0,1,0,0]



Exemple: Algorithme à diffusion

S5 rentre en SC

Req1=[2,0,1,0,1]

S1

S5

Req5=[2,0,1,0,1]

Jeton=[1,0,0,1,0]

Req2=[2,0,1,0,1]

S2

S4

Req4=[2,0,1,0,1]

Req3=[2,0,1,0,1]

S3

Exemple: Algorithme à diffusion

Lorsque S5 sort de la SC, il commence à examiner les requêtes des autres sites dans l'ordre 1,2,3,4, donc il envoie le jeton à S1 ($\text{Req5}[1] > \text{Jeton}[1]$)

Req1=[2,0,1,0,1]

S1

S5

Req5=[2,0,1,0,1]

Jeton=[1,0,1,0,1]

Req2=[2,0,1,0,1]

S2

S4

Req4=[2,0,1,0,1]

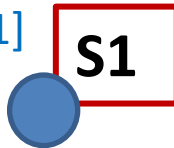
Req3=[2,0,1,0,1]

S3

Exemple: Algorithme à diffusion


S1 rentre en SC

Req1=[2,0,1,0,1]
Jeton=[1,0,1,0,1]




S1

Req5=[2,0,1,0,1]




S5

Req2=[2,0,1,0,1]




S2

Req4=[2,0,1,0,1]



S4

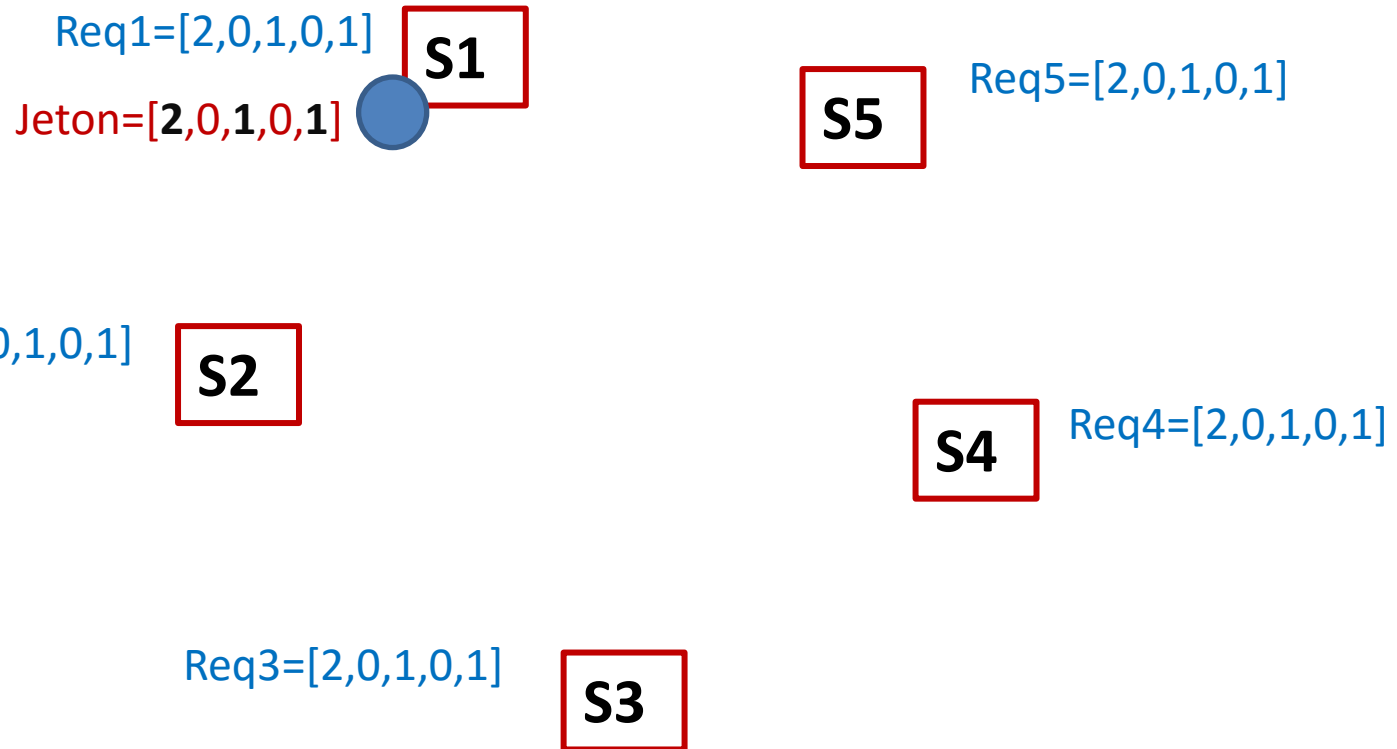
Req3=[2,0,1,0,1]



S3

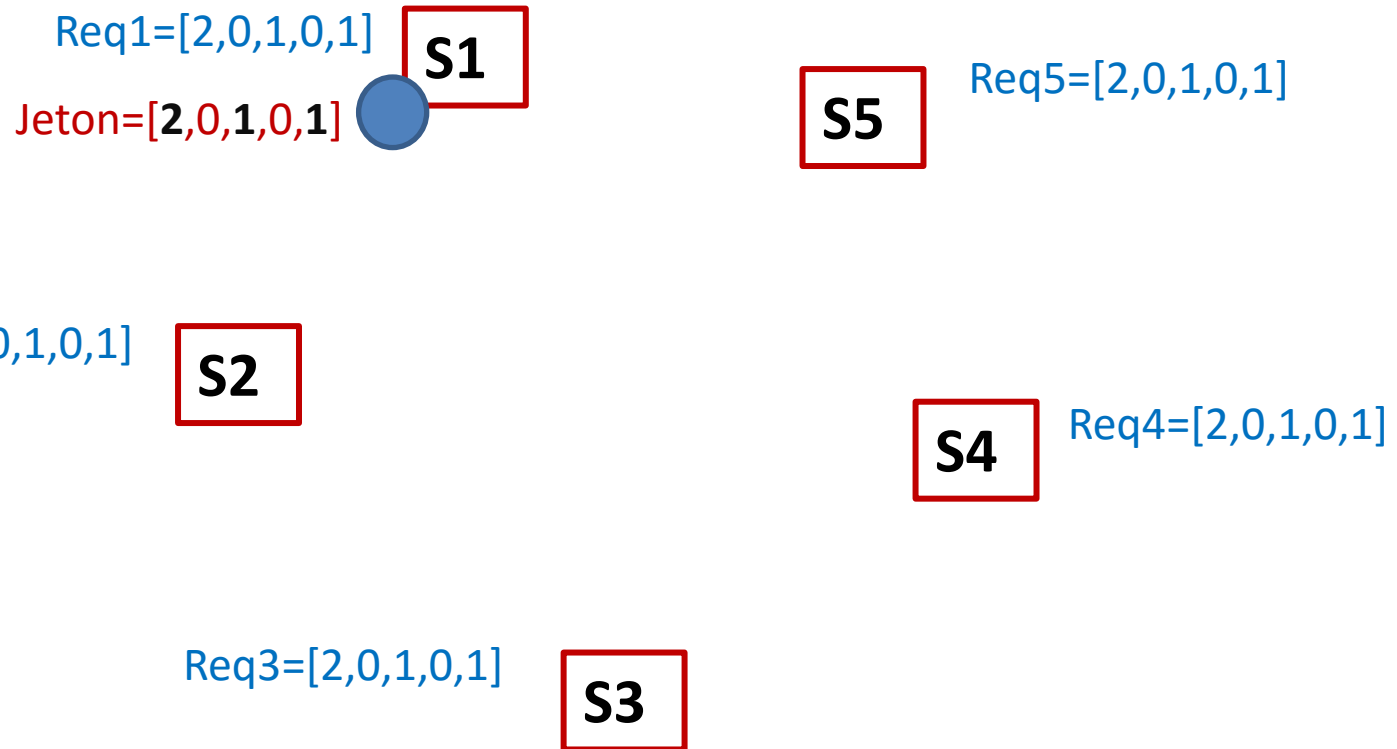
Exemple: Algorithme à diffusion

Lorsque S1 sort de la SC, il commence à examiner les requêtes des autres sites dans l'ordre 2,3,4,5. Puisqu'il n'y a pas de demandeur, il garde le jeton



Exemple: Algorithme à diffusion

Lorsque S1 sort de la SC, il commence à examiner les requêtes des autres sites dans l'ordre 2,3,4,5. Puisqu'il n'y a pas de demandeur, il garde le jeton



Le jeton a visité seulement les sites demandeurs