

# Exemple: Algorithme de Carvalho et Roucairol

Les sites 1 et 2 désirent exécuter une section critique

Site 1



Site 2



Site 3



# Exemple: Algorithme de Carvalho et Roucairol

Il manque au site 2 permission(2,3)

Il manque au site 1, permission(1,2) et permission(1,3)

Site 1  **$R1=\{2, 3\}$**

Site 2  **$R2=\{3\}$**

Site 3  **$R3=\{\}$**



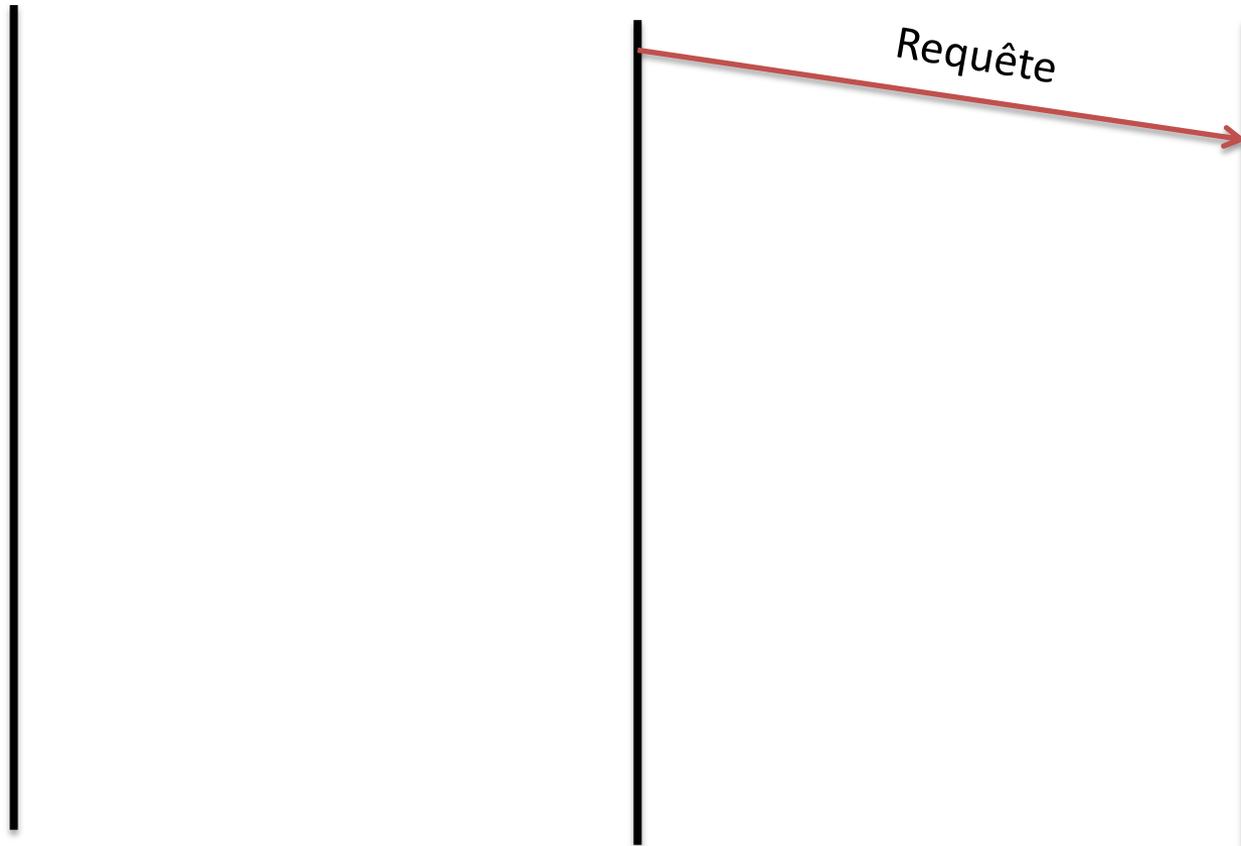
# Exemple: Algorithme de Carvalho et Roucairol

Le site 2 demande la permission au site 3

Site 1  **$R1=\{2, 3\}$**

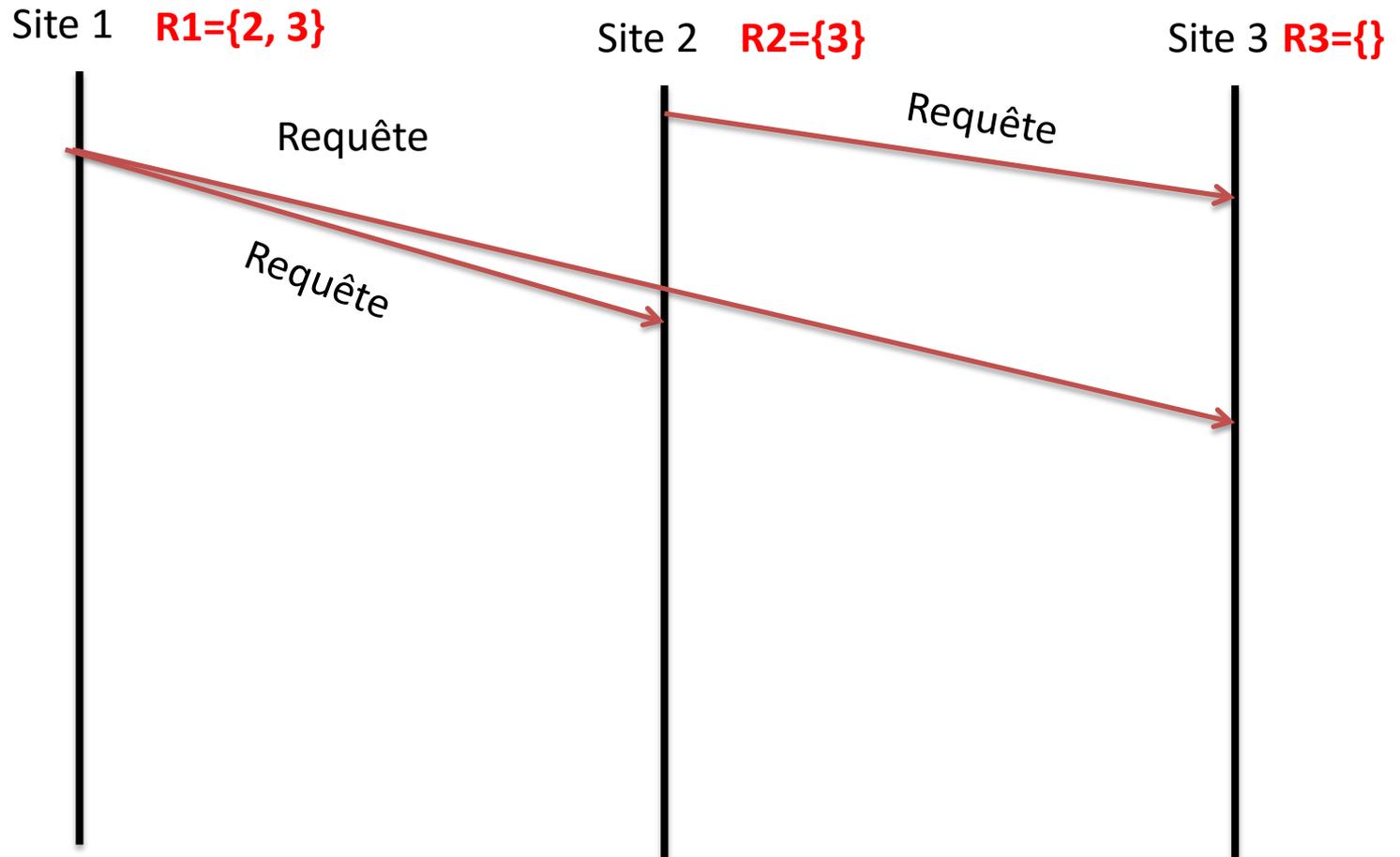
Site 2  **$R2=\{3\}$**

Site 3  **$R3=\{\}$**



# Exemple: Algorithme de Carvalho et Roucairol

Le site 1 demande les permissions aux sites 2 et 3



## Exemple: Algorithme de Carvalho et Roucairol

Le site 2 est prioritaire, donc il retarde l'envoi de la permission(2, 1),

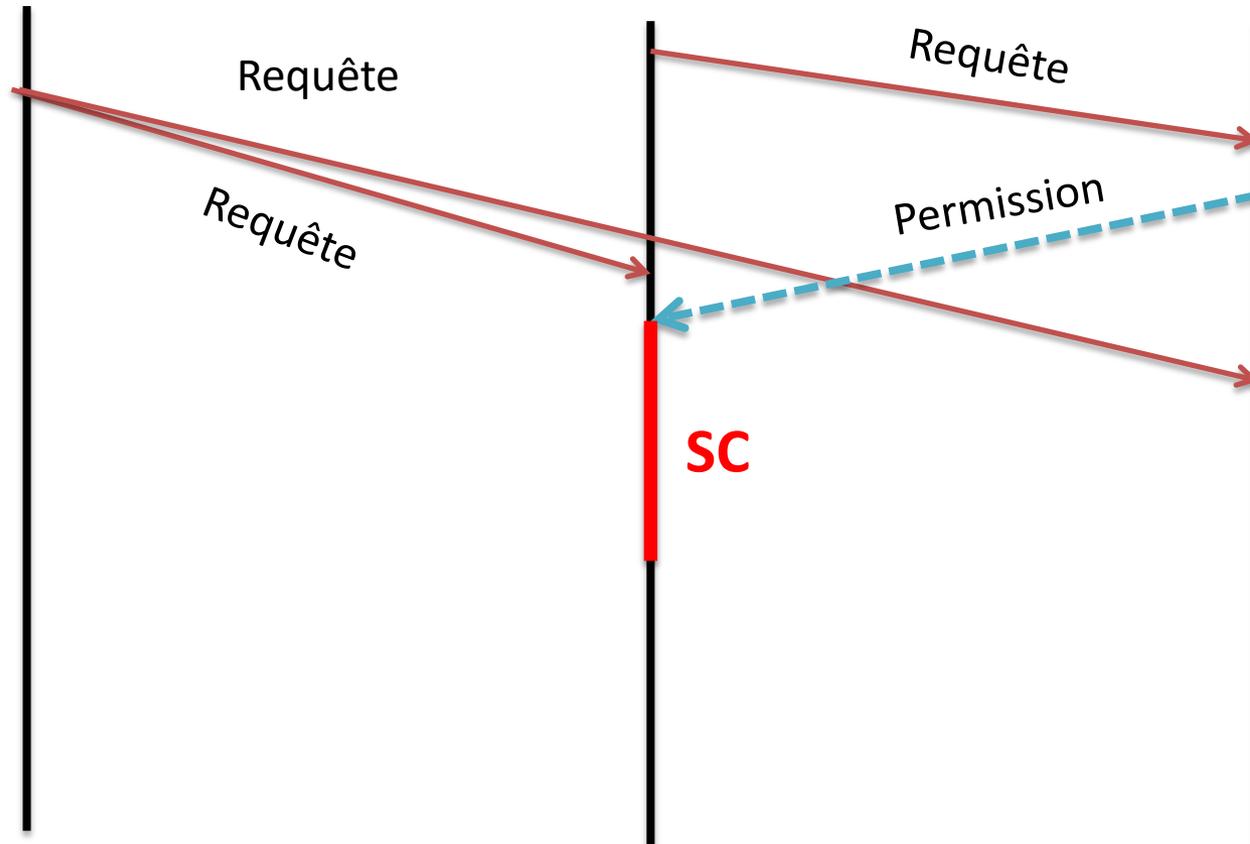
Le site 2 ayant obtenu la permission(2, 3) qui lui manquait rentre en SC

Le site 3 rajoute 2 à R3

Site 1 **R1={2, 3}**

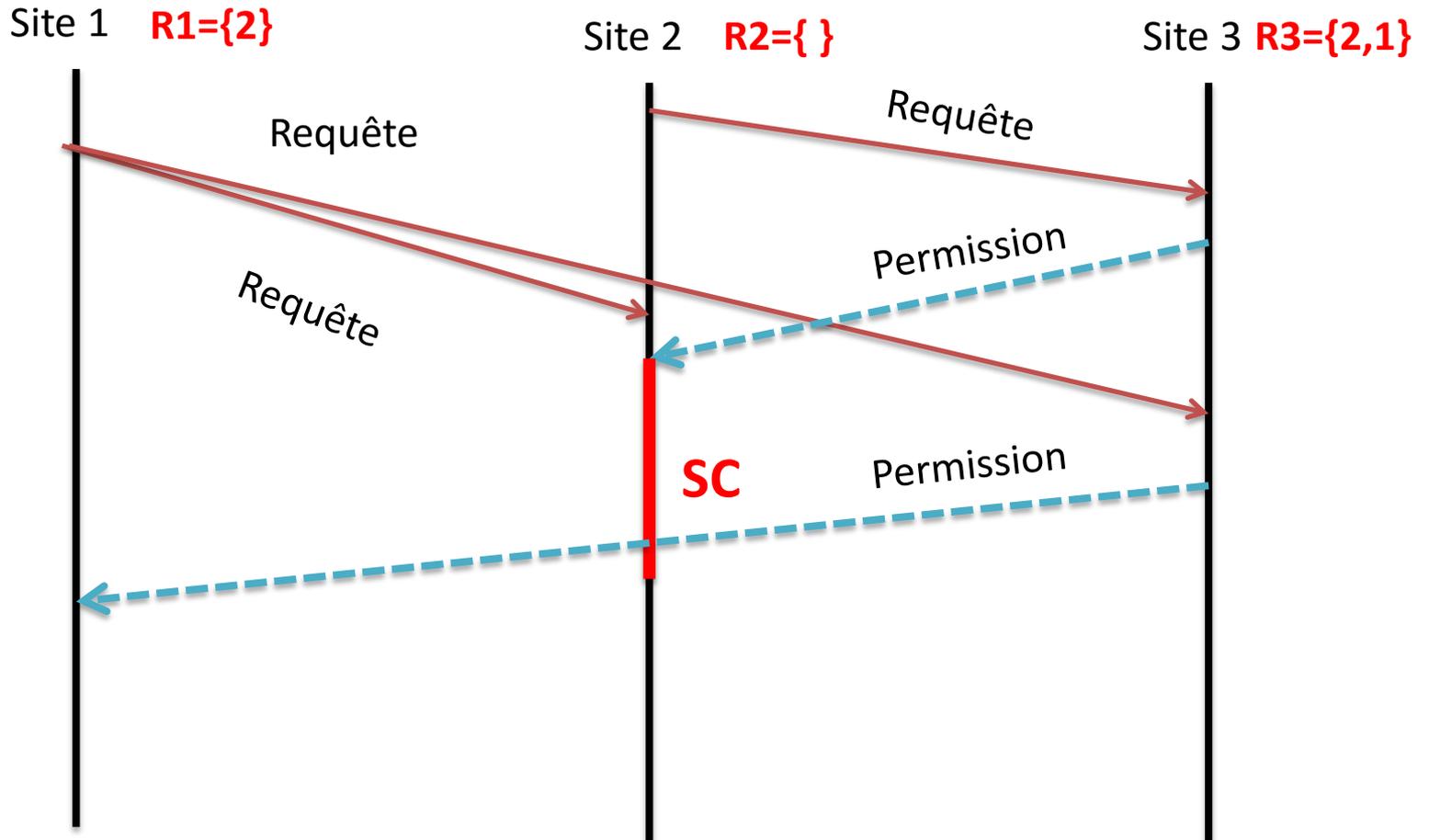
Site 2 **R2={ }**

Site 3 **R3={2}**



# Exemple: Algorithme de Carvalho et Roucairol

Le site 1 a obtenu la permission(1, 3), donc il supprime 3 du R1, ensuite attends permission(1, 2)



# Exemple: Algorithme de Carvalho et Roucairol

Lorsque le site 2 libère la SC, il envoie  $\text{permission}(2, 1)$  au site 1  
Le site 1 rentre en SC

