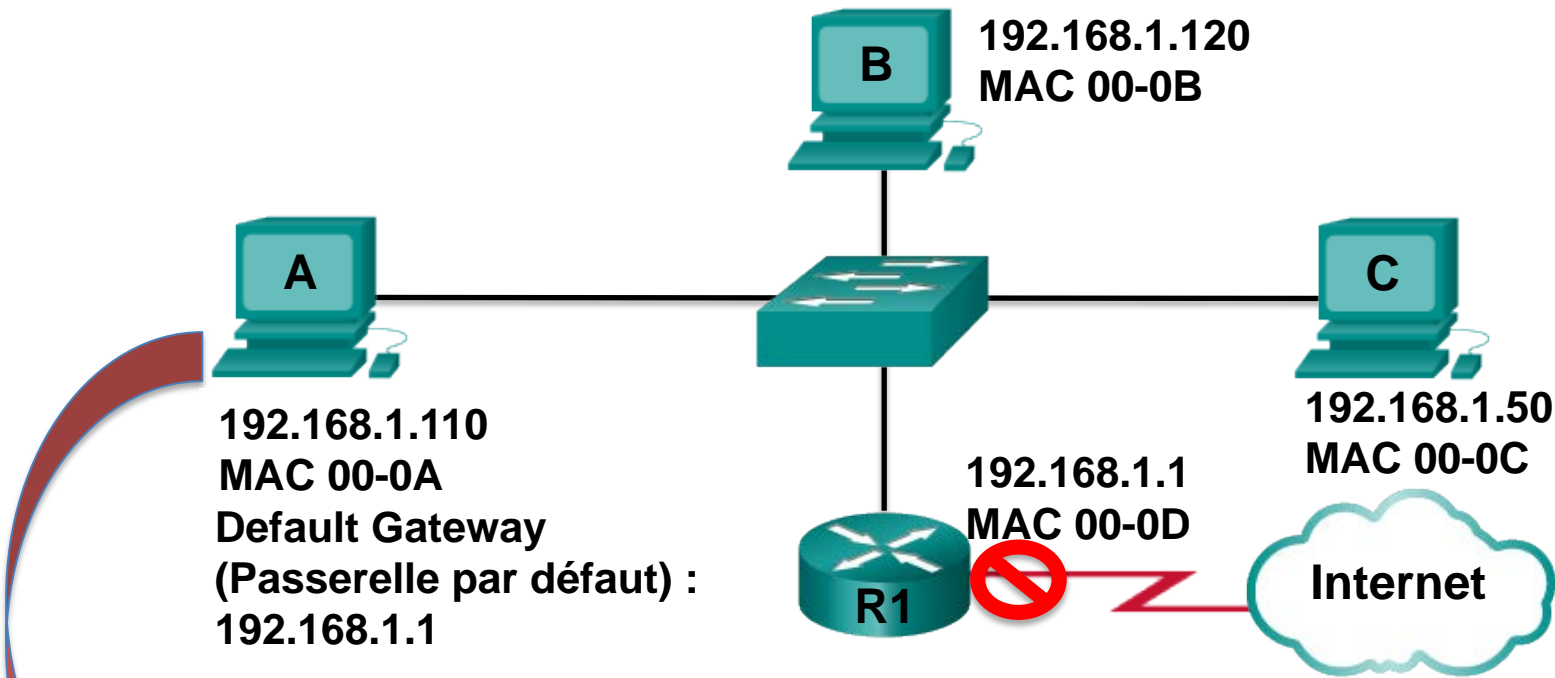


5.3.2.5 - Rôle du protocole ARP dans les communications distantes



En-tête Ethernet

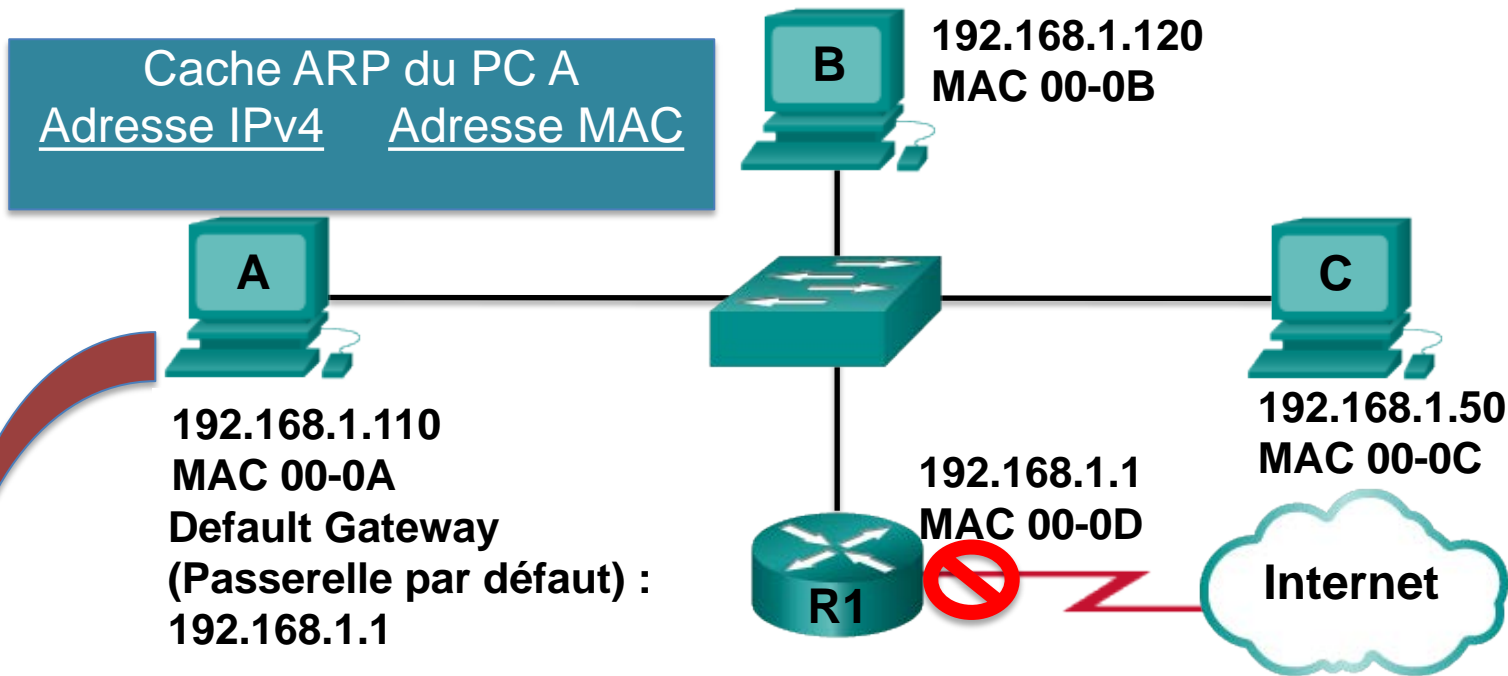
Adresse MAC de destination
???

Adresse MAC source
00-0A

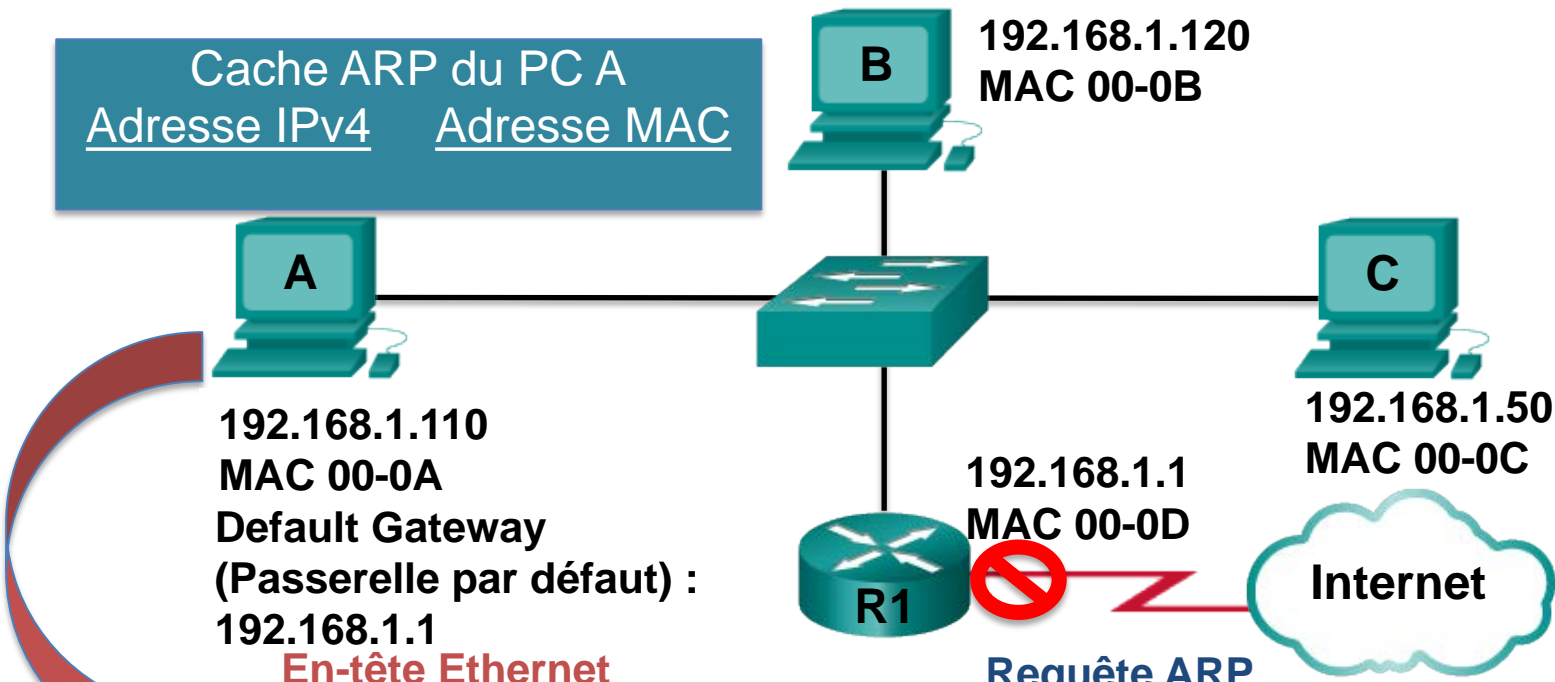
Paquet IP

IP source
192.168.1.110

Adresse IP de destination
10.1.1.10



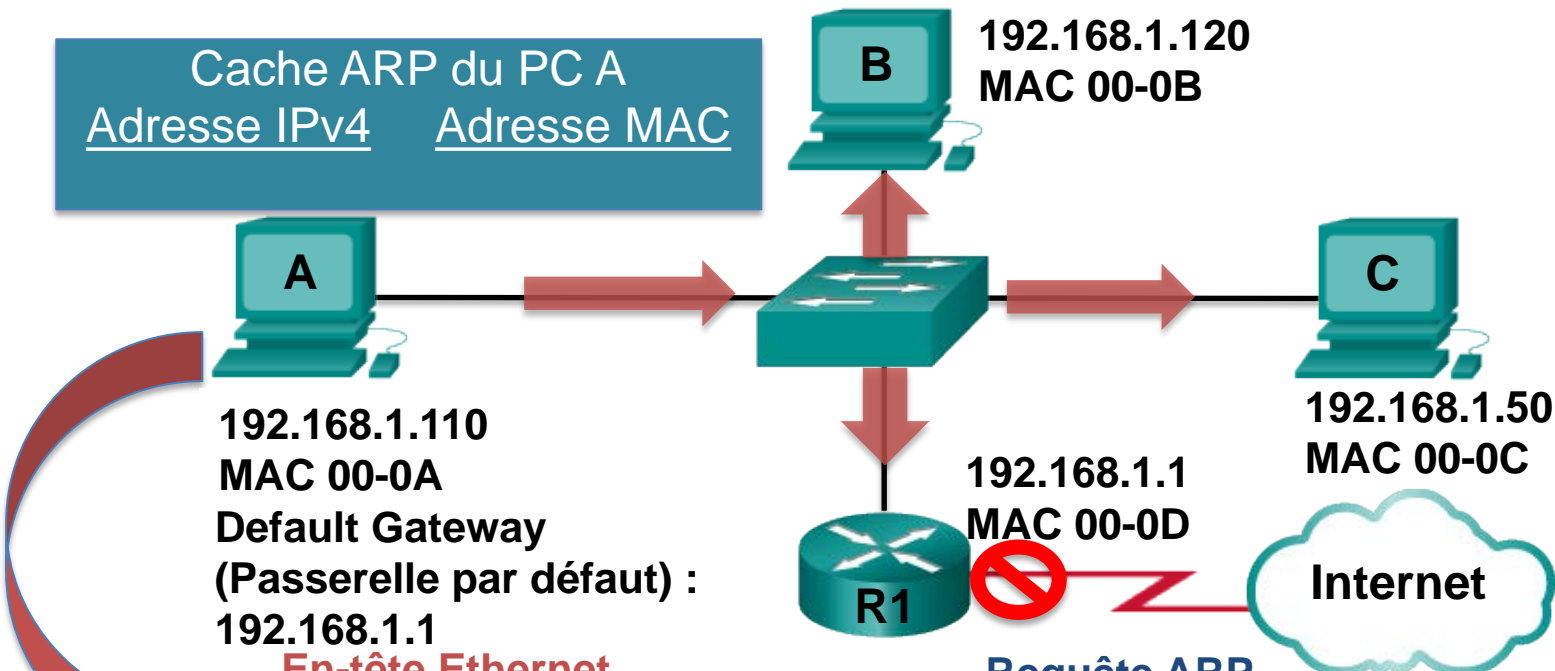
En-tête Ethernet		Paquet IP	
Adresse MAC de destination ???	Adresse MAC source 00-0A	IP source 192.168.1.110	Adresse IP de destination 10.1.1.10



En-tête Ethernet		Requête ARP	
Adresse MAC de destination FF-FF	Adresse MAC source 00-0A	Adresse IPv4 cible 192.168.1.1	Adresse MAC cible ???

En-tête Ethernet		Paquet IP	
Adresse MAC de destination ???	Adresse MAC source 00-0A	IP source 192.168.1.110	Adresse IP de destination 10.1.1.10

En attente



En-tête Ethernet		Requête ARP	
Adresse MAC de destination FF-FF	Adresse MAC source 00-0A	Adresse IPv4 cible 192.168.1.1	Adresse MAC cible ???

En-tête Ethernet		Paquet IP	
Adresse MAC de destination ???	Adresse MAC source 00-0A	IP source 192.168.1.110	Adresse IP de destination 10.1.1.10

En attente

Je ne suis pas l'adresse IPv4 cible.

Cache ARP du PC A
Adresse IPv4 Adresse MAC



192.168.1.110

MAC 00-0A

Default Gateway
(Passerelle par défaut) :
192.168.1.1

En-tête Ethernet

Adresse MAC de destination
FF-FF

Adresse MAC source
00-0A

Adresse IPv4 cible
192.168.1.1

Adresse MAC cible
???



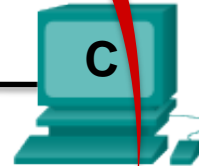
192.168.1.120

MAC 00-0B



192.168.1.1

MAC 00-0D



192.168.1.50

MAC 00-0C



Requête ARP

En-tête Ethernet

Adresse MAC de destination
???

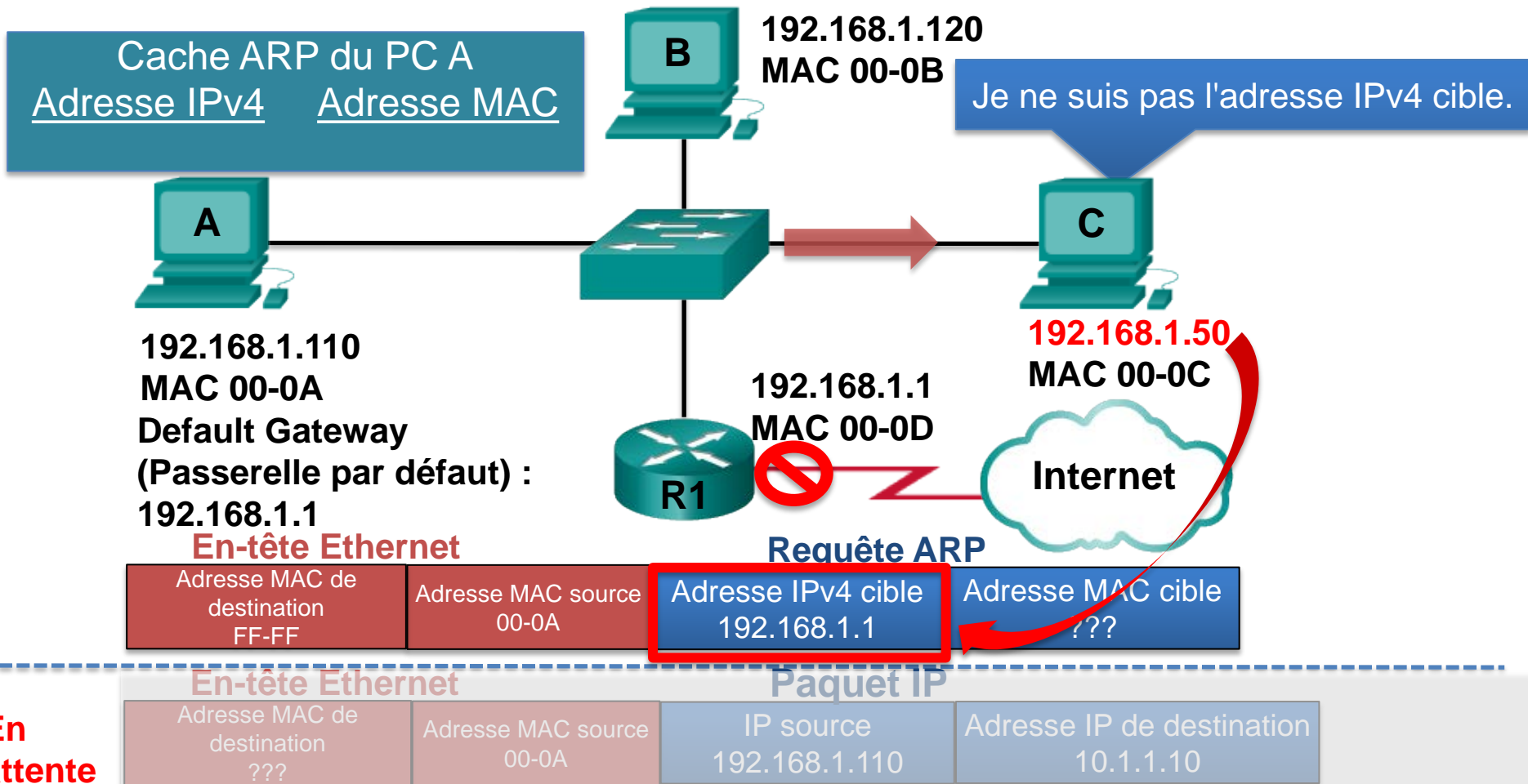
Adresse MAC source
00-0A

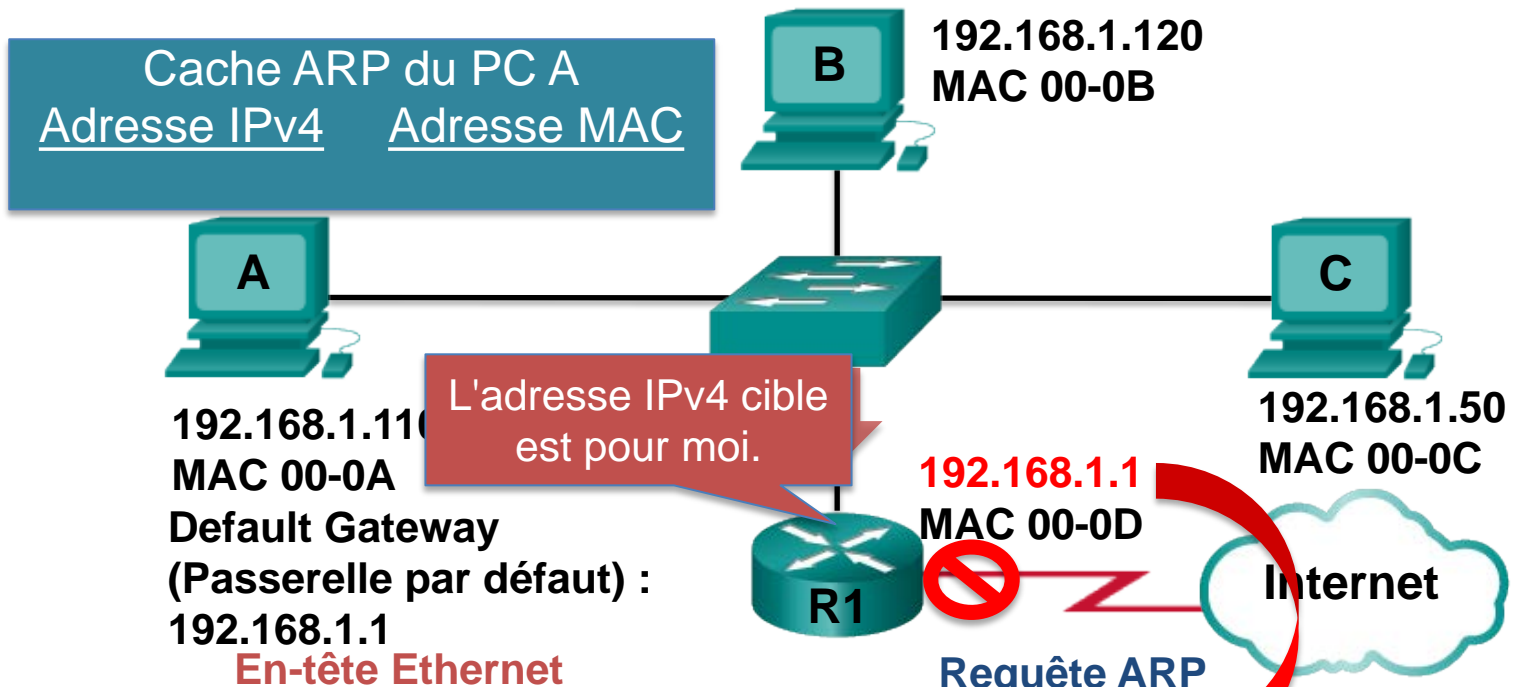
Paquet IP

IP source
192.168.1.110

Adresse IP de destination
10.1.1.10

En
attente

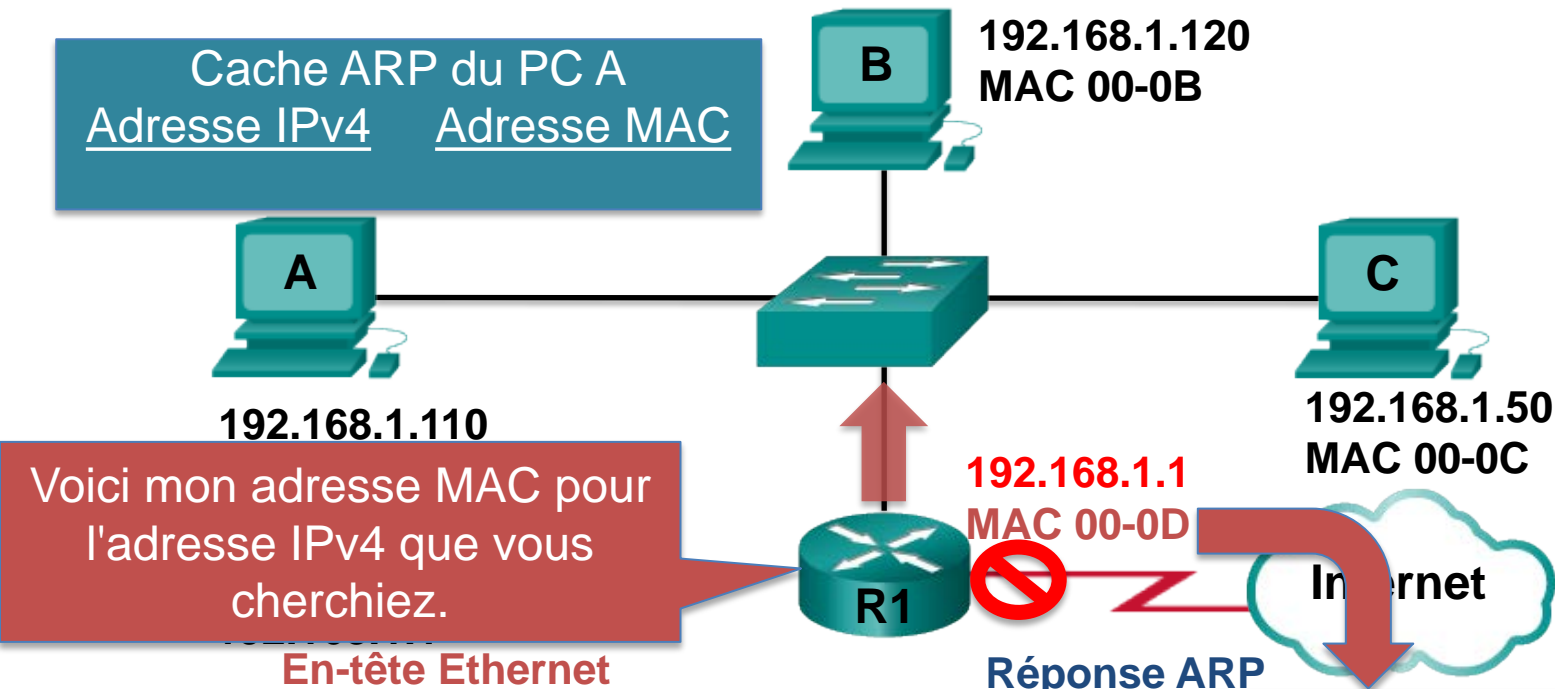




En-tête Ethernet		Requête ARP	
Adresse MAC de destination FF-FF	Adresse MAC source 00-0A	Adresse IPv4 cible 192.168.1.1	Adresse MAC cible ???

En-tête Ethernet		Paquet IP	
Adresse MAC de destination ???	Adresse MAC source 00-0A	IP source 192.168.1.110	Adresse IP de destination 10.1.1.10

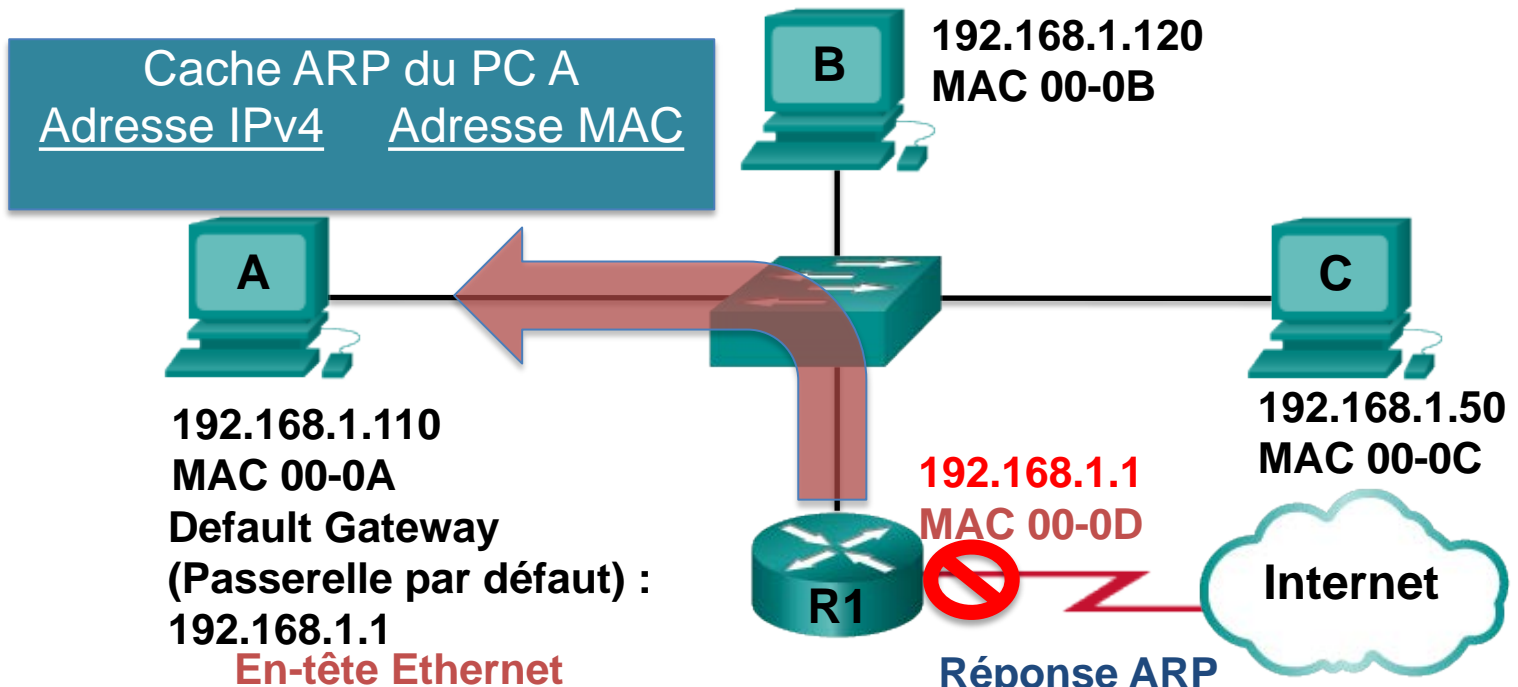
En
attente



En-tête Ethernet		Réponse ARP	
Adresse MAC de destination 00-0A	Adresse MAC source 00-0D	Adresse IPv4 cible 192.168.1.1	Adresse MAC cible 00-0D

En-tête Ethernet		Paquet IP	
Adresse MAC de destination ???	Adresse MAC source 00-0A	IP source 192.168.1.110	Adresse IP de destination 10.1.1.10

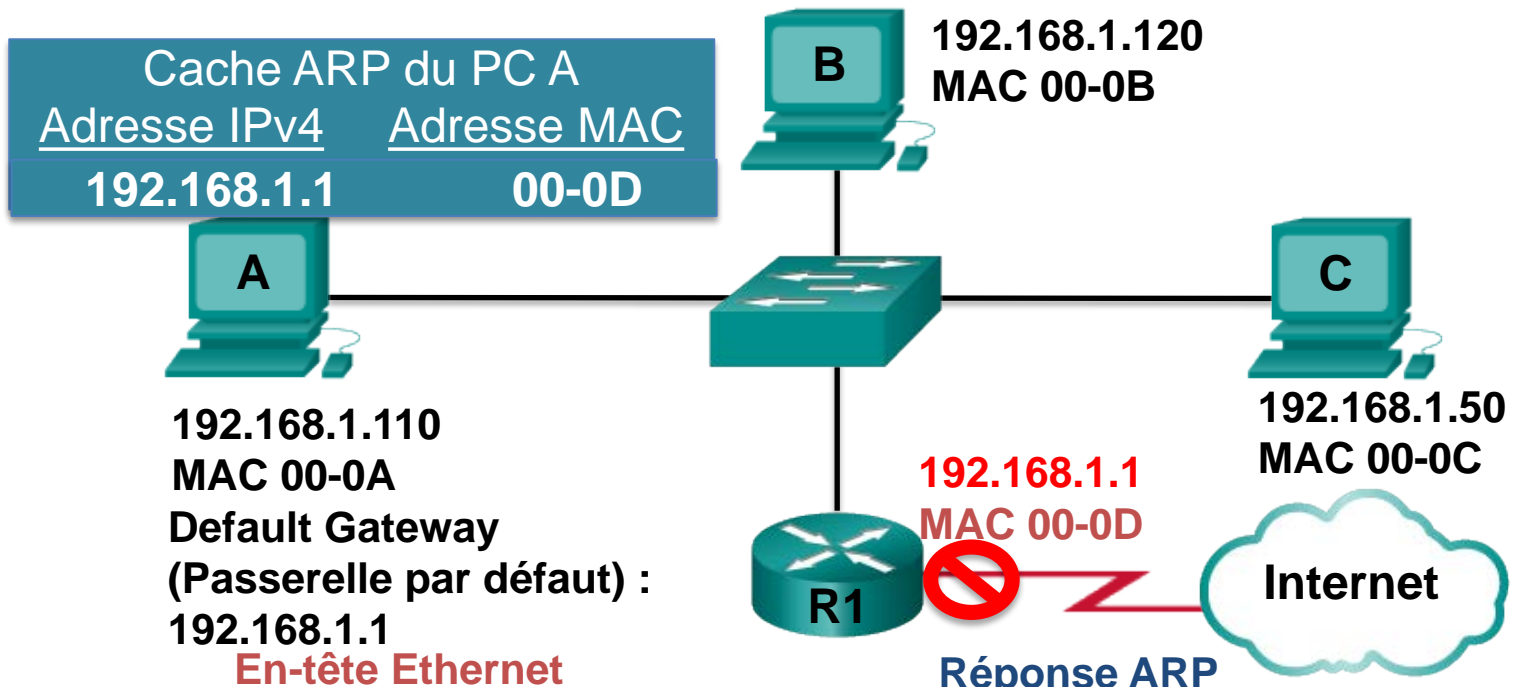
En
attente



En-tête Ethernet		Réponse ARP	
Adresse MAC de destination 00-0A	Adresse MAC source 00-0D	Adresse IPv4 cible 192.168.1.1	Adresse MAC cible 00-0D

En-tête Ethernet		Paquet IP	
Adresse MAC de destination ???	Adresse MAC source 00-0A	IP source 192.168.1.110	Adresse IP de destination 10.1.1.10

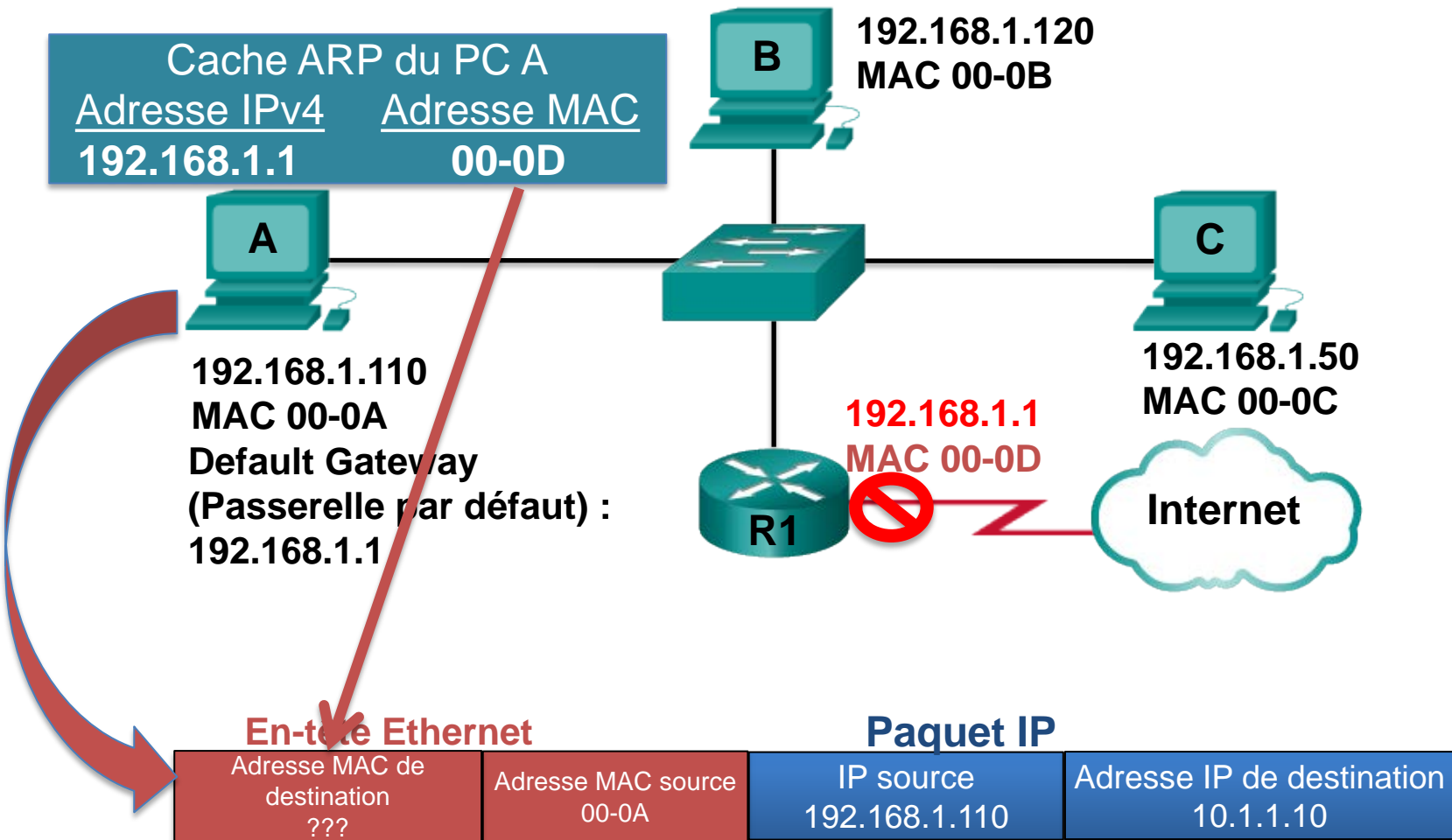
**En
attente**

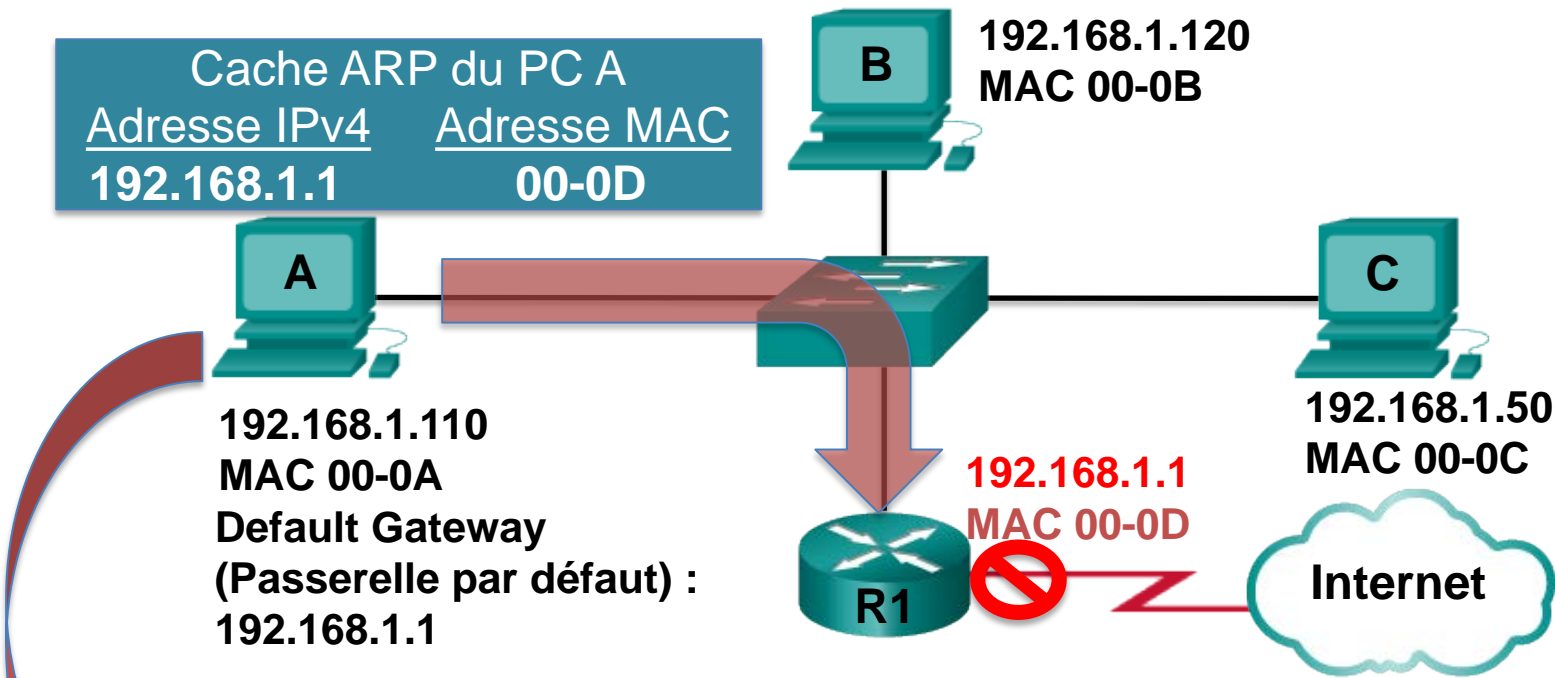


En-tête Ethernet		Réponse ARP	
Adresse MAC de destination 00-00A	Adresse MAC source 00-0D	Adresse IPv4 cible 192.168.1.1	Adresse MAC cible 00-0D

En-tête Ethernet		Paquet IP	
Adresse MAC de destination ???	Adresse MAC source 00-0A	IP source 192.168.1.110	Adresse IP de destination 10.1.1.10

En attente





En-tête Ethernet

Adresse MAC de destination 00-0D	Adresse MAC source 00-0A
-------------------------------------	-----------------------------

Paquet IP

IP source 192.168.1.110	Adresse IP de destination 10.1.1.10
----------------------------	----------------------------------------