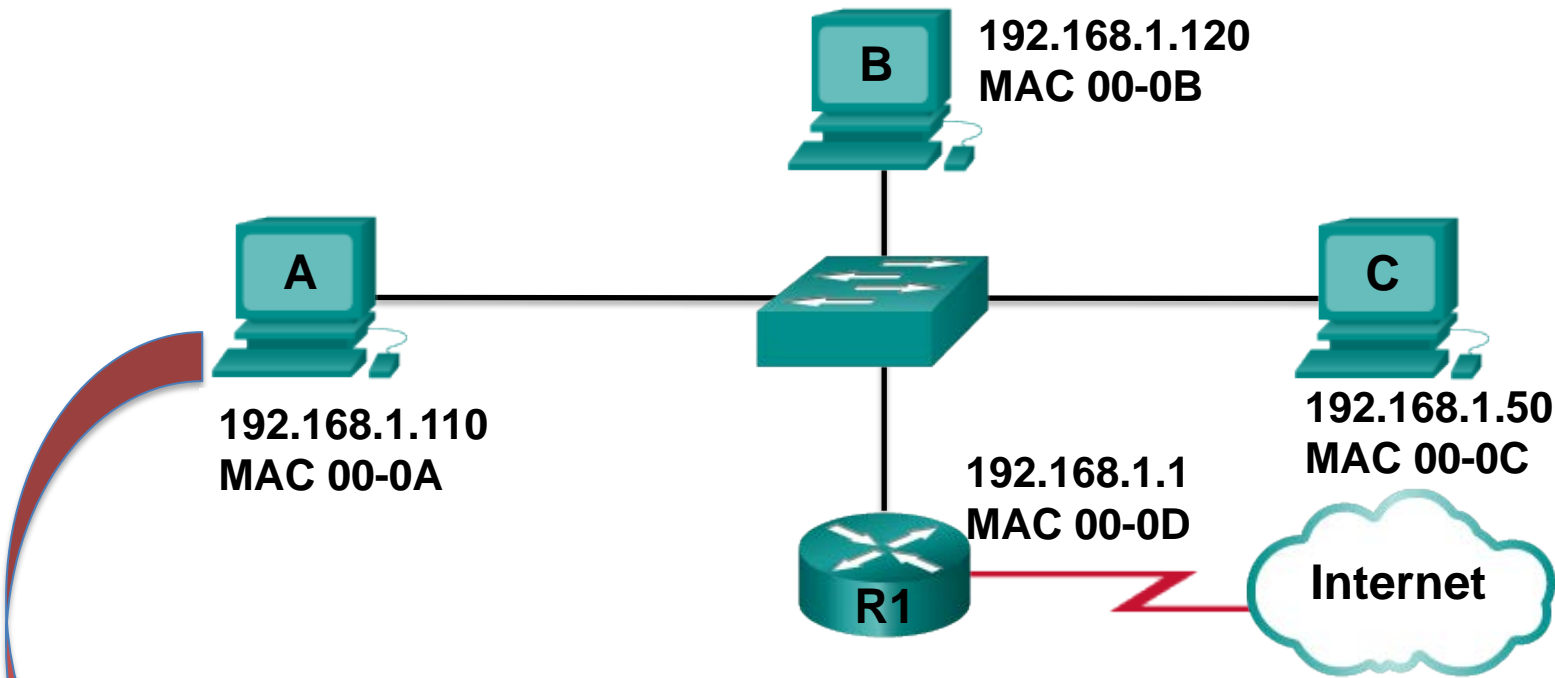


5.3.2.3 - Fonctionnement du protocole ARP - Requête ARP



En-tête Ethernet

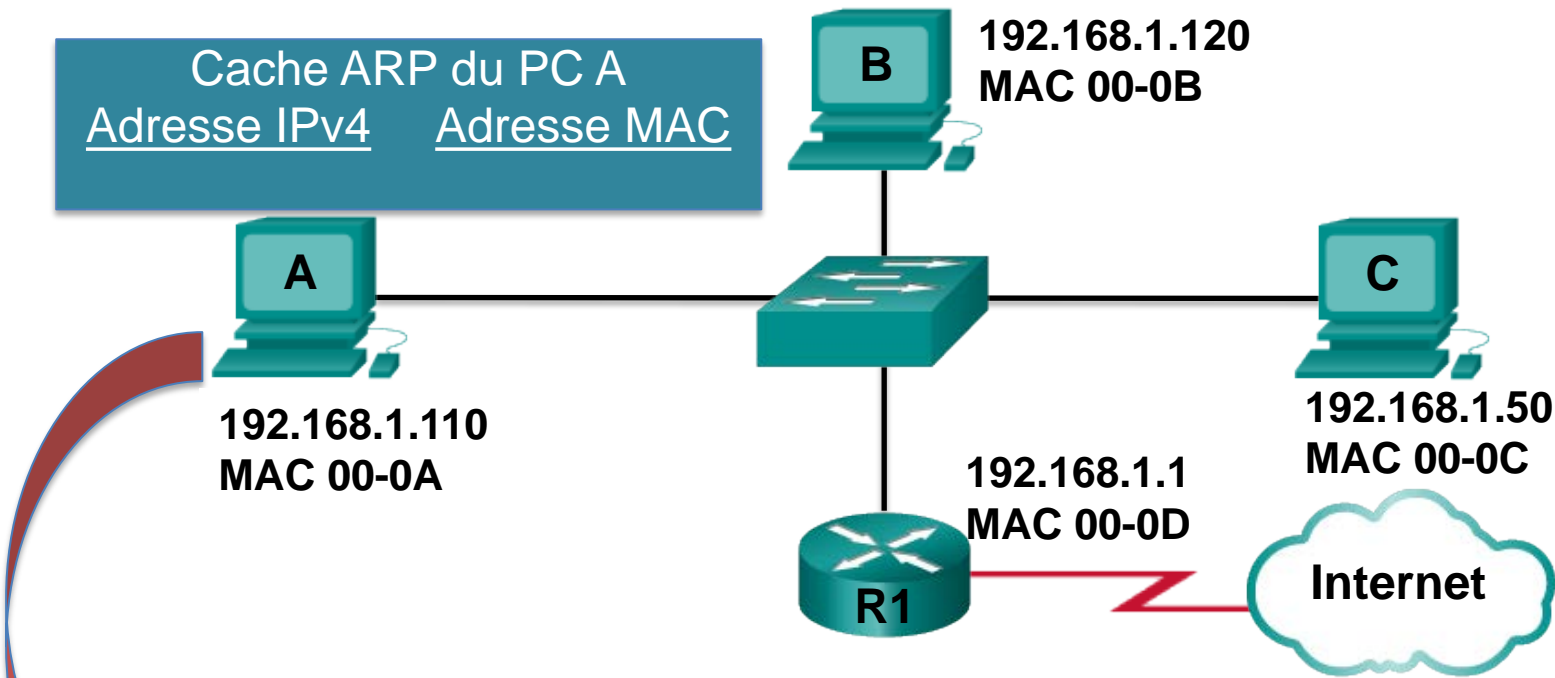
Adresse MAC de
destination
???

Adresse MAC source
00-0A

Paquet IP

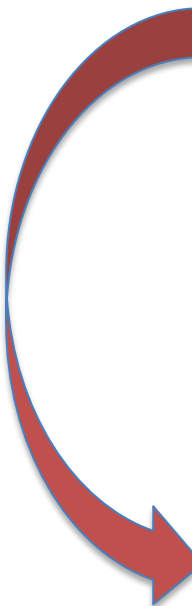
IP source
192.168.1.110

Adresse IP de destination
192.168.1.50

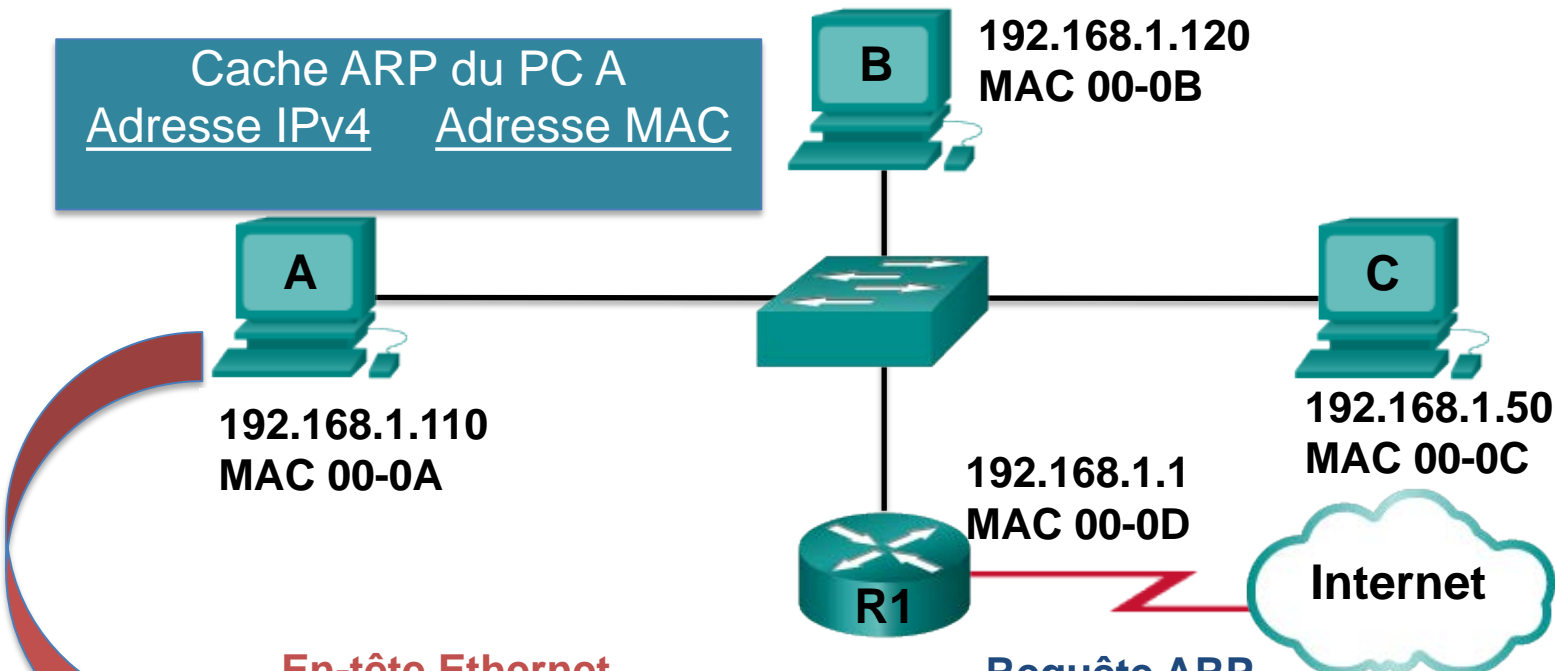


Cache ARP du PC A

<u>Adresse IPv4</u>	<u>Adresse MAC</u>
---------------------	--------------------



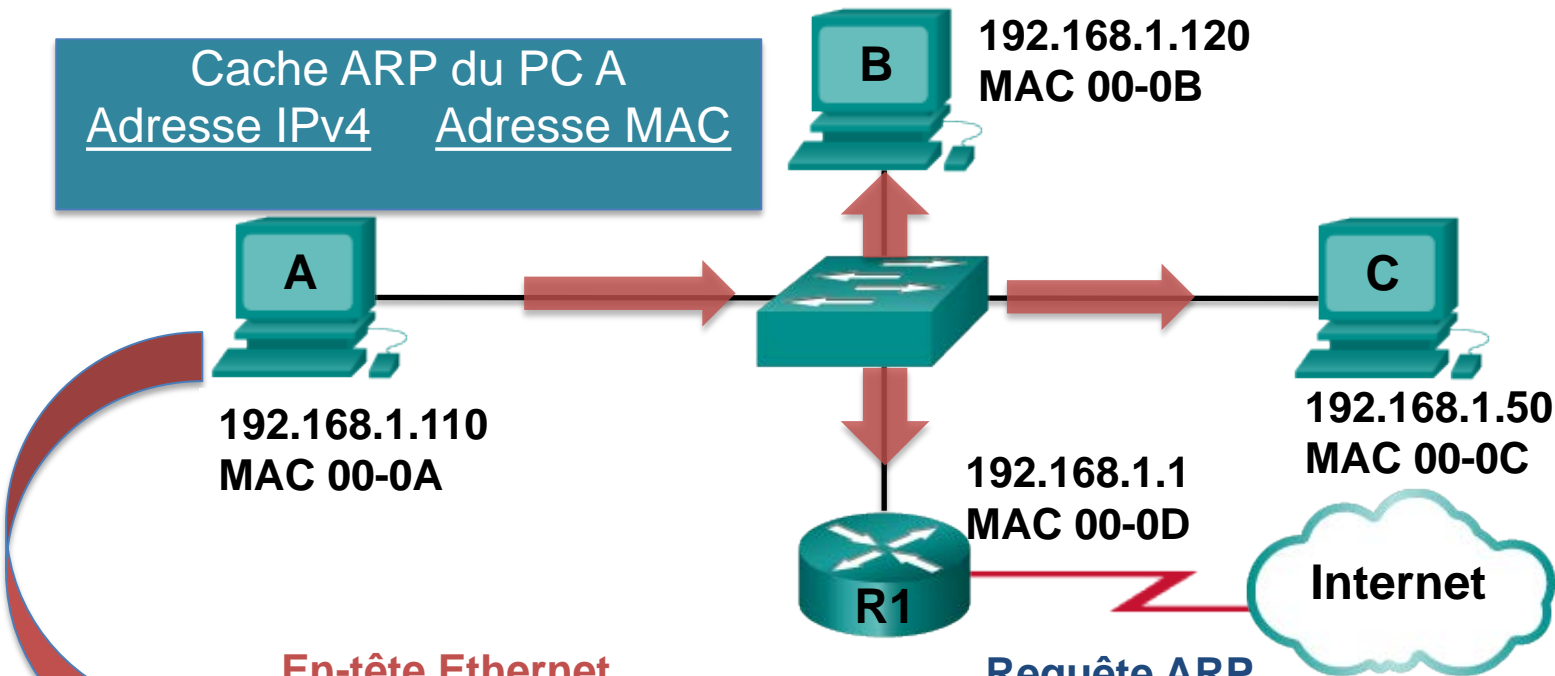
En-tête Ethernet		Paquet IP	
Adresse MAC de destination ???	Adresse MAC source 00-0A	IP source 192.168.1.110	Adresse IP de destination 192.168.1.50



En-tête Ethernet		Requête ARP	
Adresse MAC de destination FF-FF	Adresse MAC source 00-0A	Adresse IPv4 cible 192.168.1.50	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 192.168.1.50

En
attente



En-tête Ethernet		Requête ARP	
Adresse MAC de destination FF-FF	Adresse MAC source 00-0A	Adresse IPv4 cible 192.168.1.50	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 192.168.1.50

En
attente

Je ne suis pas l'adresse IPv4 cible.

Cache ARP du PC A

Adresse IPv4	Adresse MAC
--------------	-------------

A
192.168.1.110
MAC 00-0A

B
192.168.1.120
MAC 00-0B

R1
192.168.1.1
MAC 00-0D

C
192.168.1.50
MAC 00-0C

Internet

En-tête Ethernet

Adresse MAC de destination FF-FF	Adresse MAC source 00-0A	Adresse IPv4 cible 192.168.1.50	Adresse MAC cible ???
-------------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	--------------------------

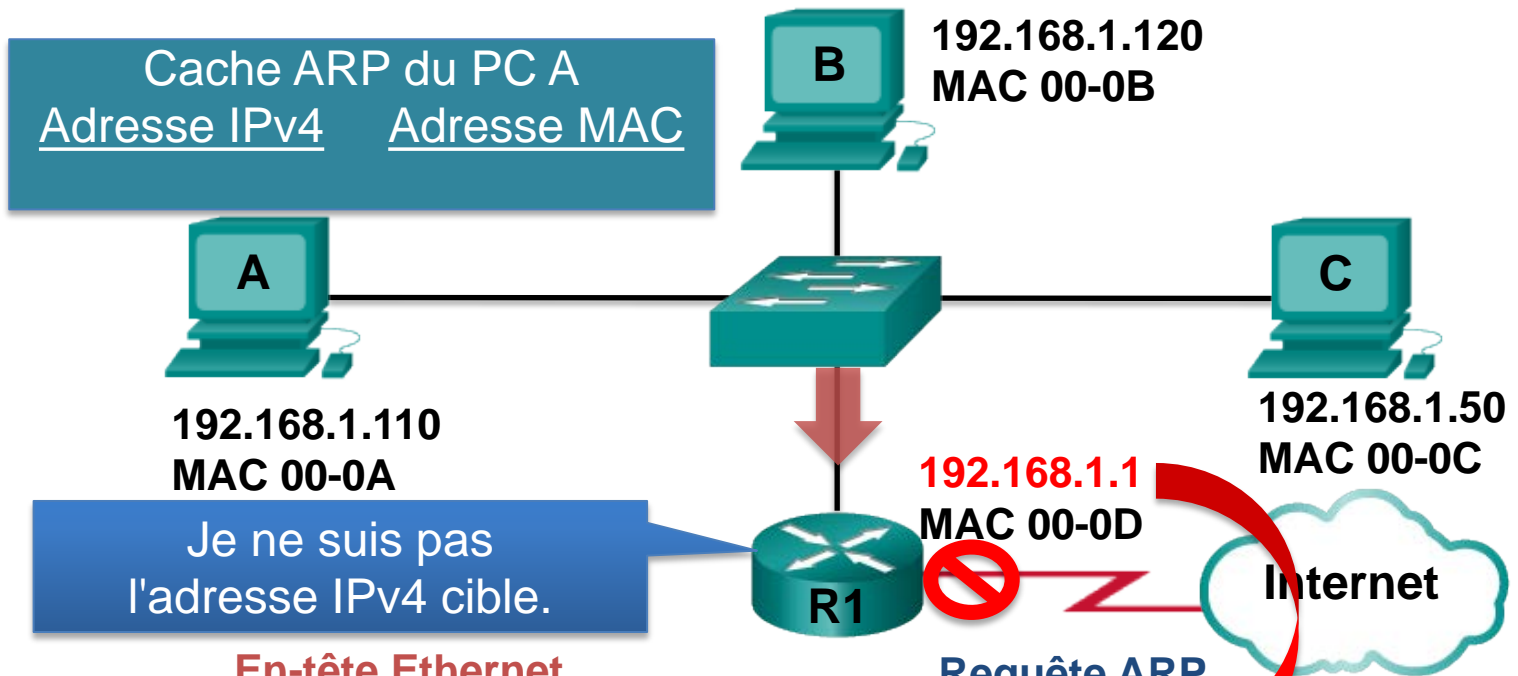
Requête ARP

En-tête Ethernet

Paquet IP

Adresse MAC de destination ???	Adresse MAC source 00-0A	IP source 192.168.1.110	Adresse IP de destination 192.168.1.50
-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---

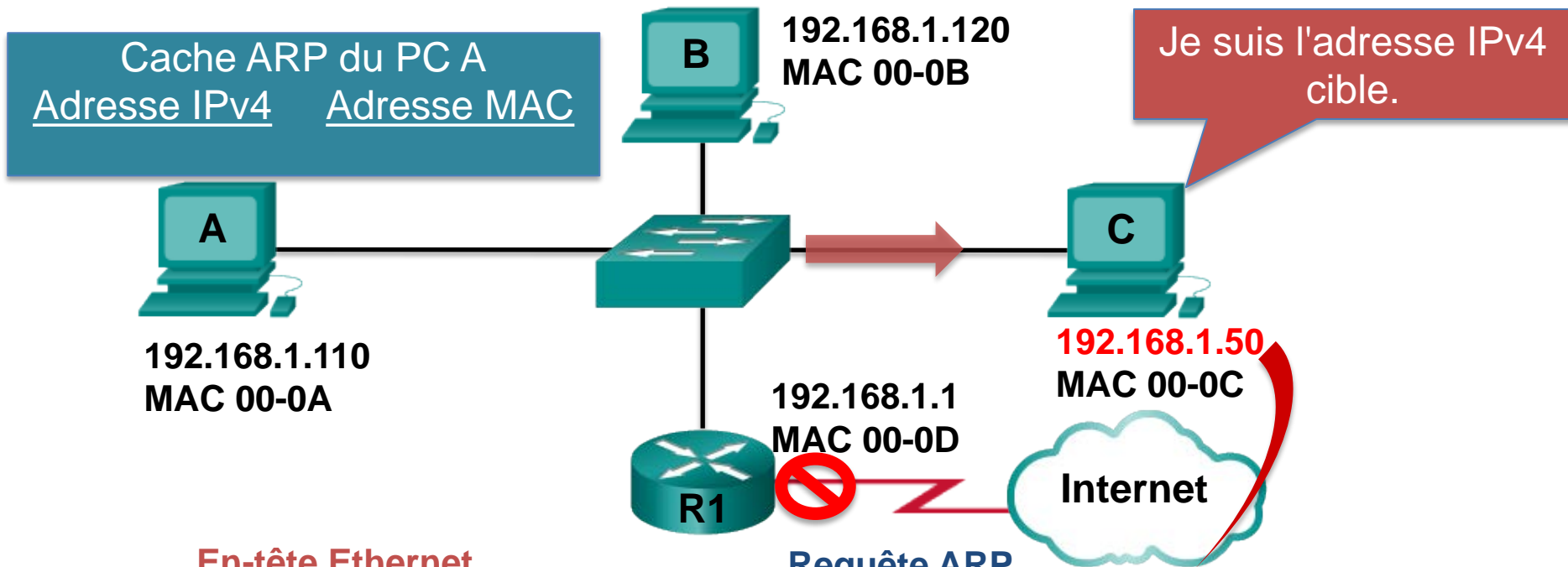
En
attente



En-tête Ethernet		Requête ARP	
Adresse MAC de destination FF-FF	Adresse MAC source 00-0A	Adresse IPv4 cible 192.168.1.50	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 192.168.1.50

**En
attente**



En-tête Ethernet

Adresse MAC de destination FF-FF	Adresse MAC source 00-0A	Adresse IPv4 cible 192.168.1.50	Adresse MAC cible ???
-------------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	--------------------------

Requête ARP

En-tête Ethernet

Adresse MAC de destination ???	Adresse MAC source 00-0A	IP source 192.168.1.110	Adresse IP de destination 192.168.1.50
-----------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---

Paquet IP

En
attente