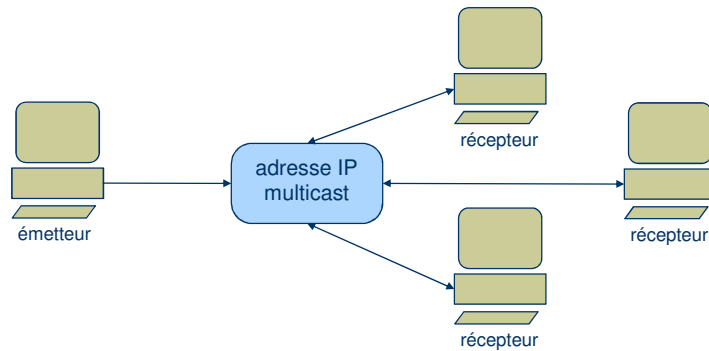


Multicast IP



- ◆ adresses multicast = adresse IP de classe D
 - entre 224.0.0.0
 - et 239.255.255.255

En Java

- ◆ 2 classes prédéfinies
 - `java.net.MulticastSocket`
 - `java.net.DatagramPacket`
- ◆ qui utilisent d'autres classes prédéfinies
 - `java.net.InetSocketAddress`
 - `java.net.NetworkInterface`

Exemple de récepteur multicast

```
InetAddress group = InetAddress.getByName("224.0.0.251");
int port = 5253;
String msg;
MulticastSocket socket = new MulticastSocket(port);
socket.joinGroup(grpAddr);
DatagramPacket packet;
packet = new DatagramPacket(buffer, buffer.length);
byte[] buffer = new byte[256];
while(true) {
    socket.receive(packet);
    msg = new String(buffer, 0, packet.getLength());
    System.out.println(" reçu de " + packet.getAddress() +
        " : " + msg);
}
```

dans un interprète de commandes : java MulticastReceiver
dans un autre interprète de commandes : java MulticastReceiver

Exemple d'émetteur multicast

```
InetAddress group = InetAddress.getByName("224.0.0.251");
int port = 5253;
String msg = "Hello !";
MulticastSocket socket = new MulticastSocket(port);
socket.joinGroup(grpAddr);
DatagramPacket packet;
packet = new DatagramPacket(msg.getBytes(),
                             msg.length(),
                             grpAddr,
                             port);

socket.send(packet);
socket.close();
```

dans un interprète de commandes : java MulticastSender Coucou
java MulticastSender Youpi