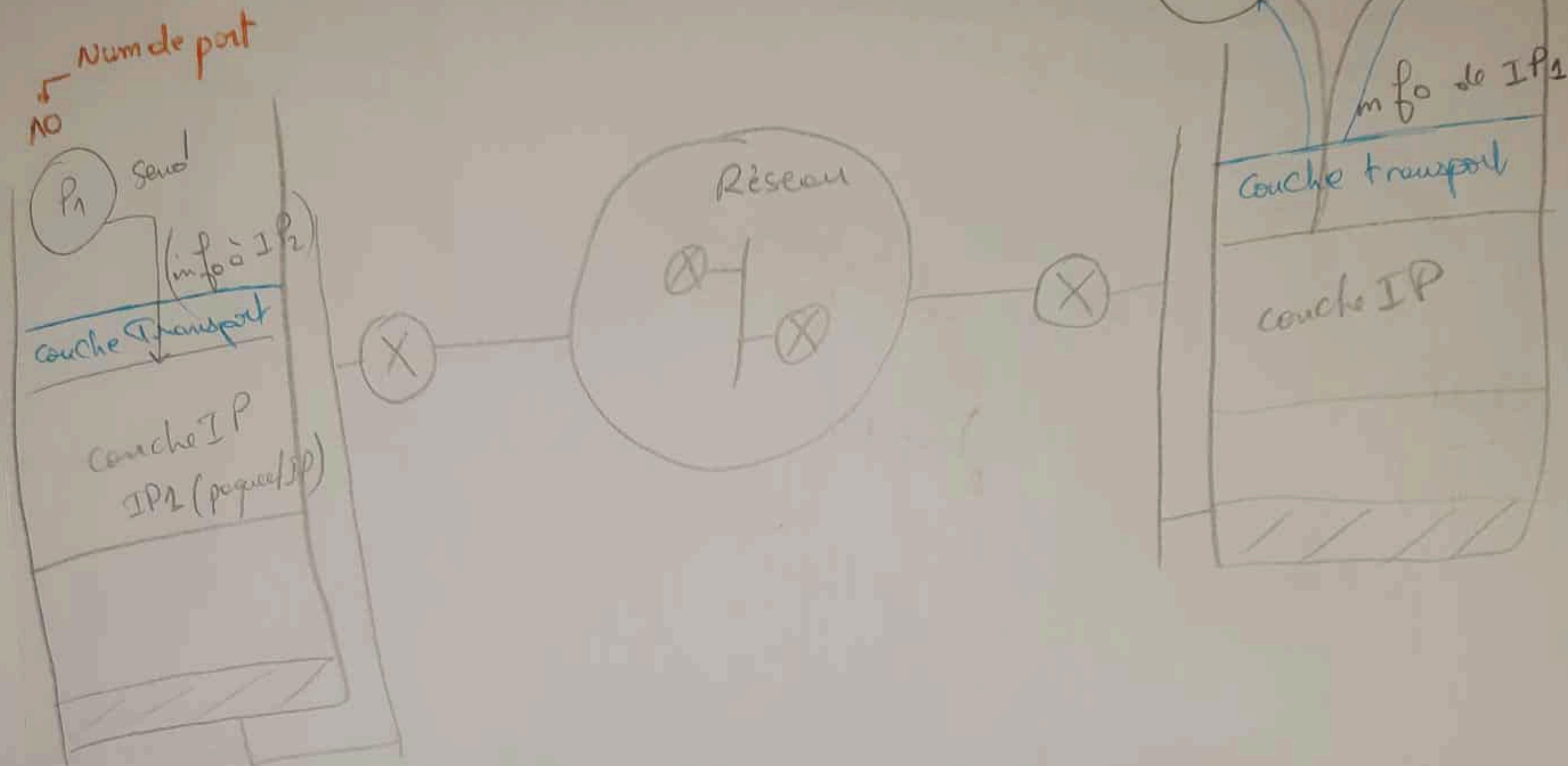


on a fait adressage des machines pour assurer la communication.

17/10/2021 20



il faut avoir au moins une @IP dans une Interface
au niveau de la couche IP

- Adressage des @IP Interface ①
- Configuration des @IP Interface ①
- Configuration des Tables de routage ②

@MAC ajoute le Frame

! : @IP fait interconnecter des Machines pas des processus \rightarrow d'où vient le rôle de la couche Transport

pour envoyer l'info à un processus bien déterminer il faut envoyer l'

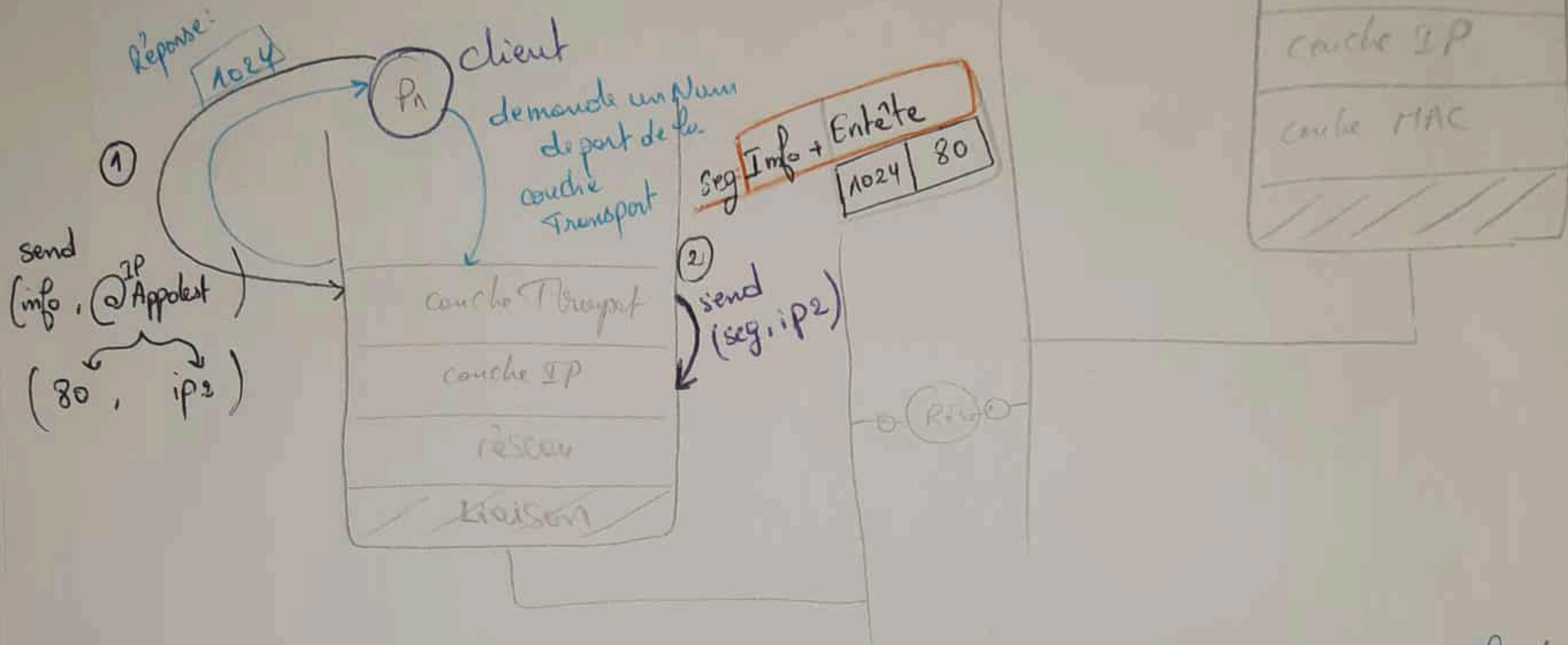
→ @IP

Identifiant réseau / Num de port

Couche Transport : fait interconnecter des processus / des applications

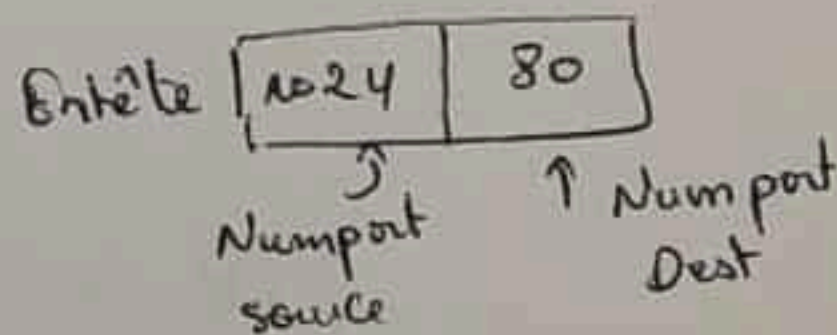
Soit P_2 : le processus serveur:
 il choisit son num de port fixe
 (= ne laisse pas la couche Transport lui
 donner un num de port "r")

Num Port : 80

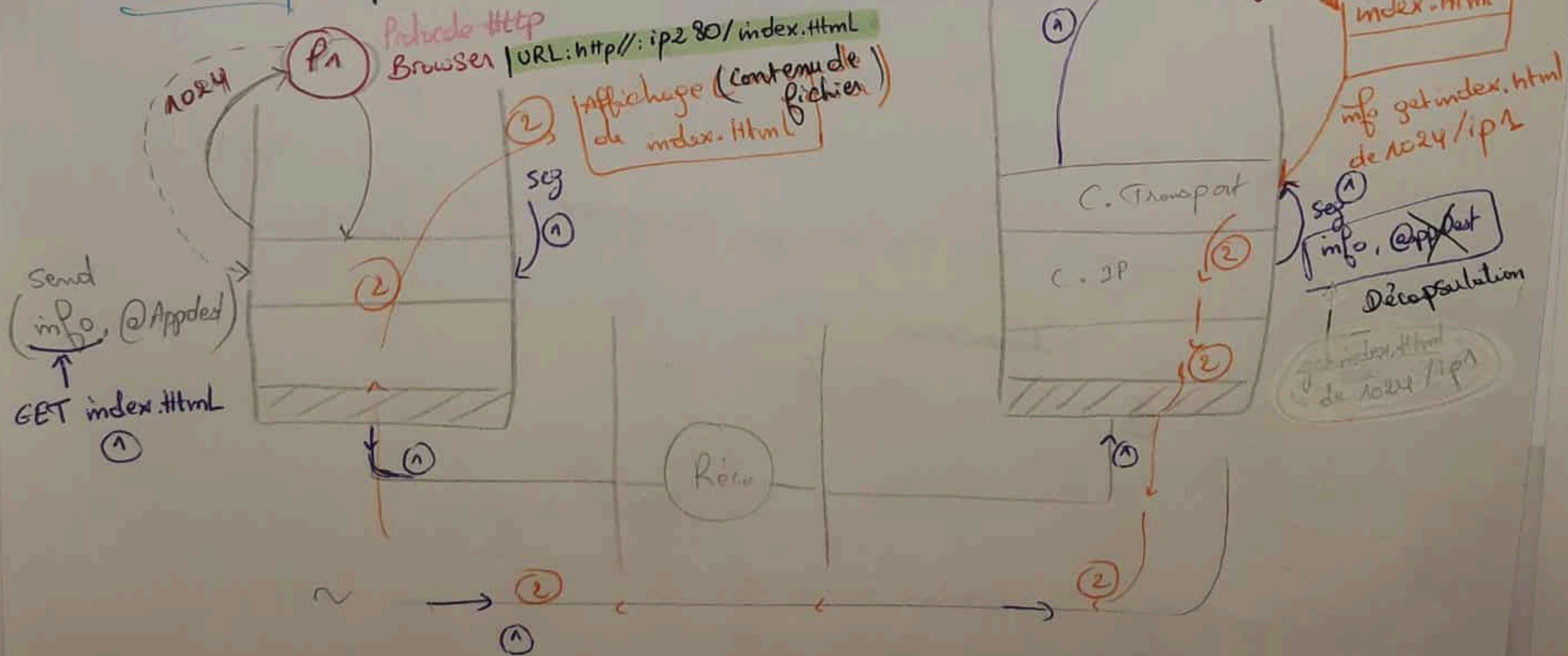


Couche Transport : il faut utiliser des protocoles TCP ou UDP pour les 2 applications
 m¹ protocole

② prépare le segment et l'envoi à la couche IP qui
 va réellement l'utiliser.
 segment : info + Entête



autre exemple: protocole http qui affiche l'information index.html

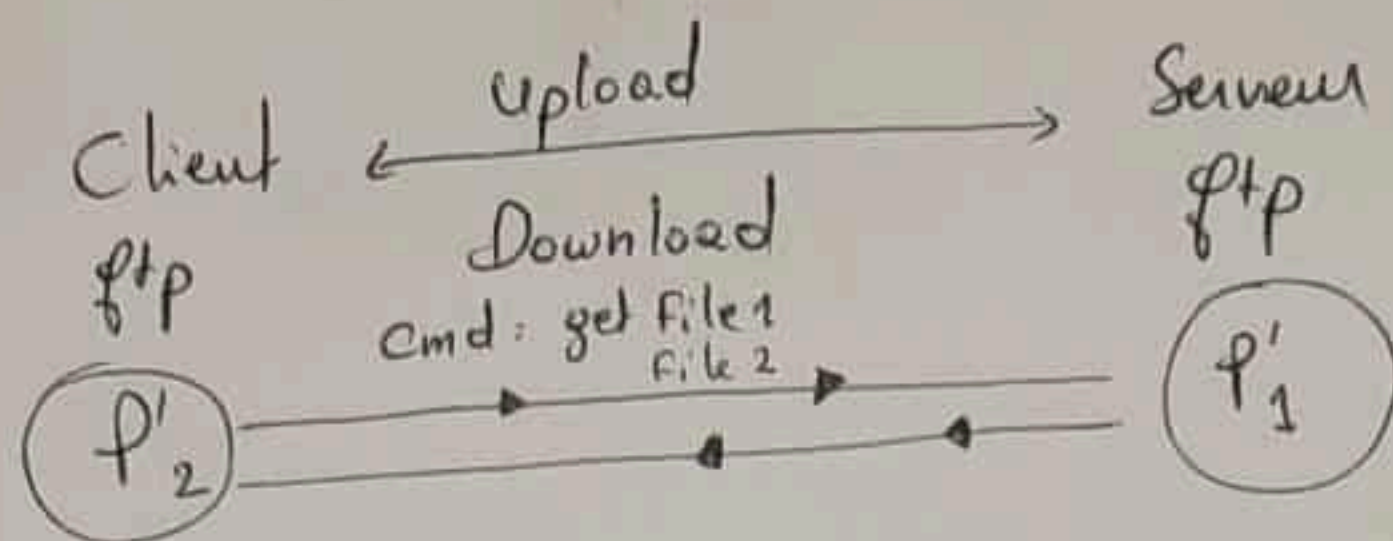


Rogue

MAP couche IP

Modèle OSI : présentation → cryptage (personne ne peut savoir le contenu de mon fichier index.html)
 → Compression d'un fichier .zip

Session



1 connexion pour les cmd
 les opérations deviennent sur plusieurs connexions
 plusieurs connexions ⇒ des sessions
 1 connexion pour Upload
 1 connexion pour Download

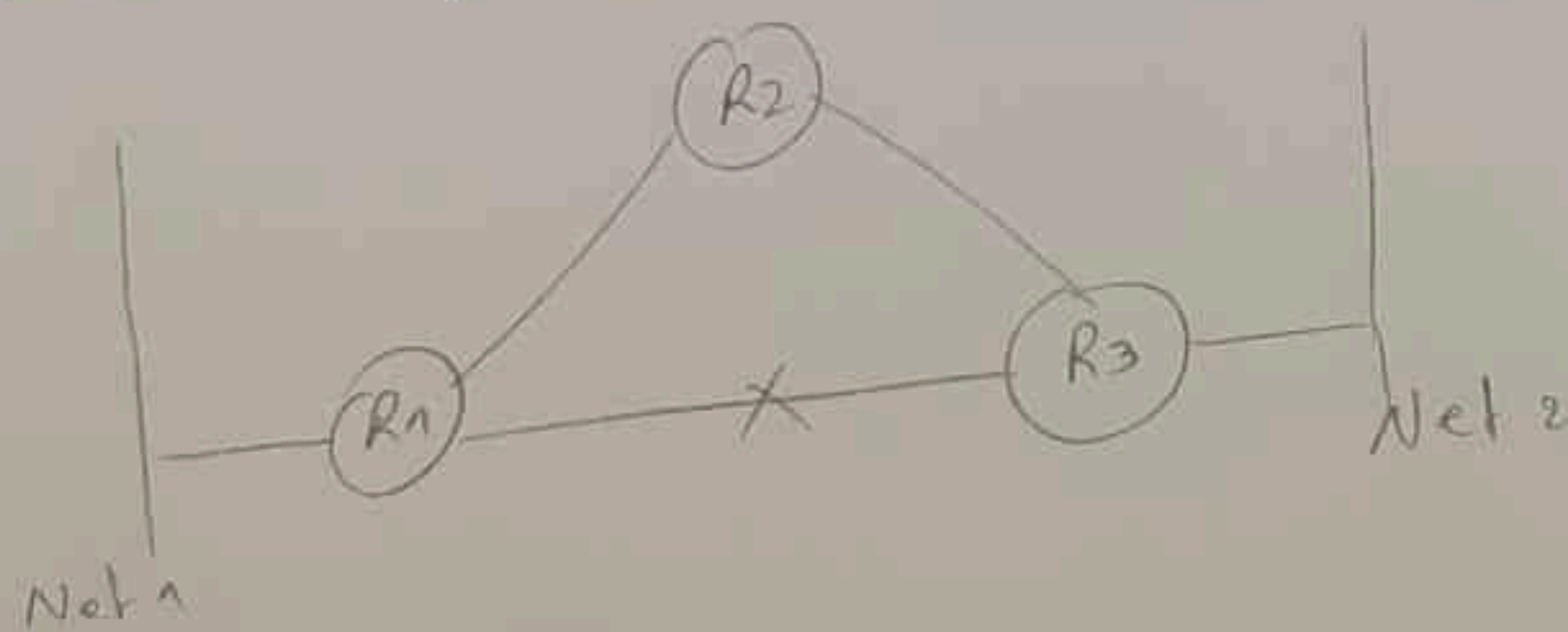
exple index.html

il ya plusieurs objets (images, video, ...)
 chacun lié à une session.

↳ géré par la couche Session

Au niveau de la couche IP:

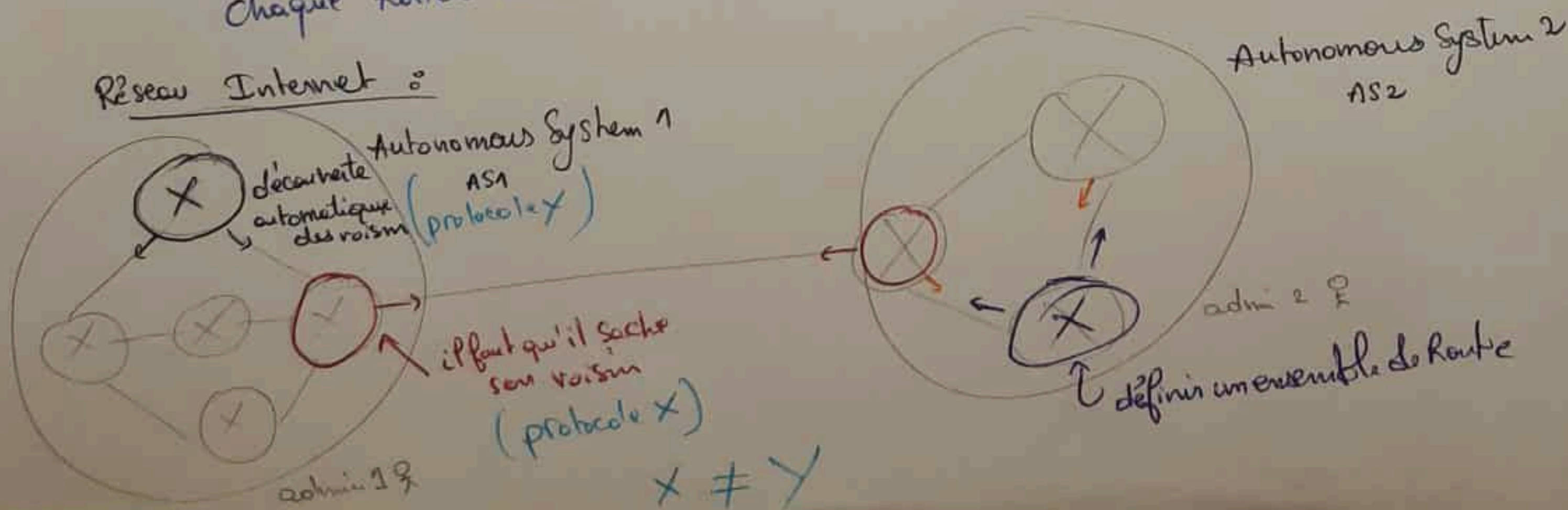
Configuration dynamique pour les Tables de Routage? (ajouter dynamiquement des Routes)
 pour ne peut être obligé à refaire la configuration du Table de Routage
 Manuellement à chaque problème, collision ou Modification du chemin.



Protocole de Routage (dans un Table de Routage)

Chaque Routeur annonce les routes liées avec ce routeur.

Réseau Internet :



PROTOCOLES DE ROUTAGE

IGP

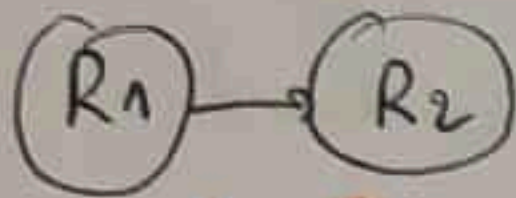
Interior
Gateway
Protocol

EGP

Exterior
Gateway
Protocol

BGP Border GP

A: vecteur
de distance

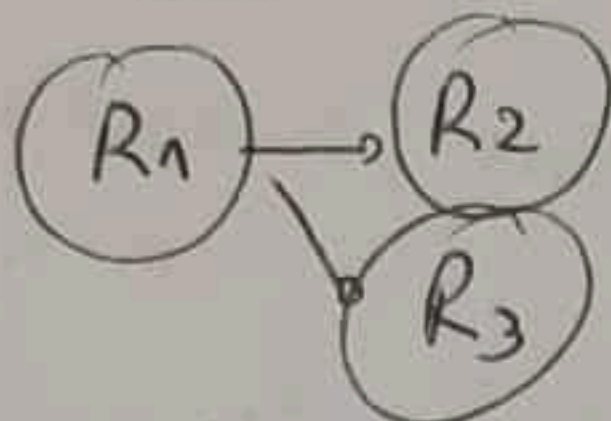


RIP

Routing Information
Protocol

(plus simple)

A: état de
lien



OSPF:

Open Short Path first

(plus bien au niveau de la modification
communication garantie automatiquement)