Excensle 8:

- HTTP est un protocole applicatif permettant d'échanger des pages Ness

- NTP est un protocole applicatif permettant de synchromier les herbeges
des ordinateurs

- UDP est un protocole de la couche transport sans garantie, utilisé
pour transmettre des flux violeir, construire d'auties protocoles par dessus,

- OHCP est un protocole de la couche rieseau permettant à un
mouvel utilisateur d'obteni une odresse IP.

- Elternet est un protocole de la couche liaisen décrivant comment
se transmettere des paquets dans un câ ble coaseid.

Remarque 9: Un protocole doit par essence être partagé par touler les
personnes voulant l'utiliser. On me pout dons pas baser la confidentialité

sur son secret. Pour la confidentislité, on utilise dors d'autrer protocoles

Dévelopement 1: Presentation du S de HTTPS

## III - Des protocoles structurants

II-1) de protocole IPv4

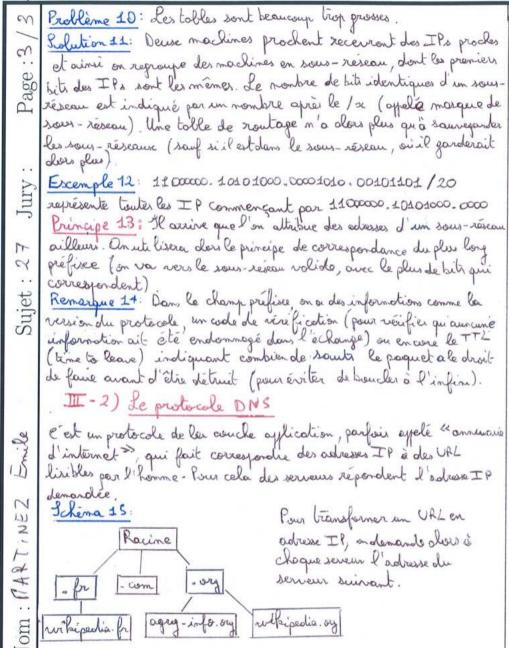
C'est un protocole de la couche réseau ayant pour but d'identifiér les différent hôter d'un reseau. Chaque hôte est identifié par un nombre de 32 bit, décougé en 4 numéros de 8 bits: ±1000000 10101000 00001010101101

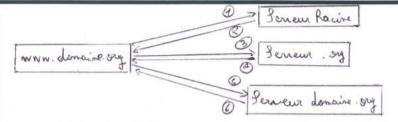
L>11000000.10101000.00001010.00101101 -> 192.164.10.45

Paquet IP: préfixe adresse IP source odresse IP destindion données 12 octets 4 octets 4 octets

Les routeur (interface entre différents réseaux) garde dors une toble de routage dans lequel à chaque odresse IP est indiqué l'odresse IP du prochain routeur où oller.

Dévelopment 2: Convergence de l'Agrilline de Bellnan-Ford





II-3) Le protocole TCP

Le protocole TCP est un protocole de la couche transport, en charge donc de faire les entre la machine et le reseau. Il décide donc qui doit être enveye, remoyé, quand, à qui vont les messages reçus, etc...

Principe 16: Le protocole TCP a derr deux caracteristique spécifiques

- offrir des garanties sur les poquets: Pour cela il établit une corression entre las deux Rôtes (par une corression en 3 temps) puis envoie des acquittements pour chaque paquet (pourant sinsi renvoyer ceuse quine sont pas arrares).

« réguler le trafic : Pour cela, en fonction de la quantité de paquets perdus ou arrivant en ratand, le protocole TCP adapte son laux d'envie.

II-4) Le protocole HTTP

C'est le protocole le plus utilisé sur internet à la couche afficative Il soit à échanger des pages Web. Son entête contient des information comme le ligre de pages échanger, l'adresse currespondante, la chali vetc... Il contient également un chang methode

- GET pour obterir une page Web

- POST pour envoyer des domées ou serieur

- PUT qui modifie ce que contient le serveur

- par de melhode côté serveur, mais un code de récusite:

200: rémule de la requête 404: la page n'escrit pas

8