

Protocoles de niveaux supérieurs



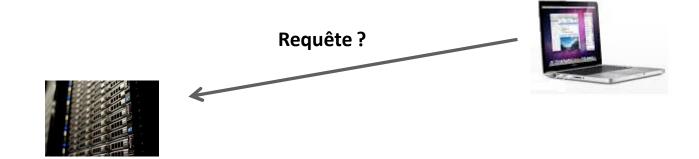
Réseaux informatiques.

□ Protocoles de niveaux supérieurs☑ Applications



Applications (1).

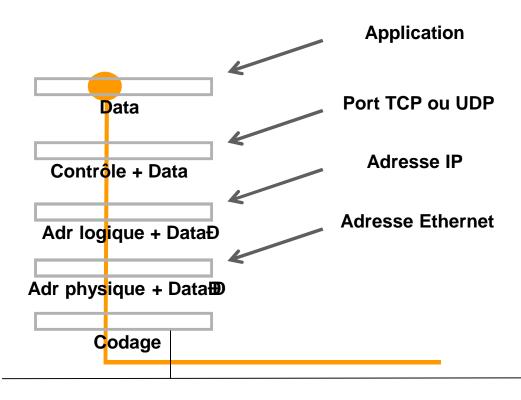
- ☐ Identification de lapplication coté serveur :
 - "Comment prendre en compte une requête issue de la client?
 - " Quelle est la requête web, mail, Å?





Applications (2).

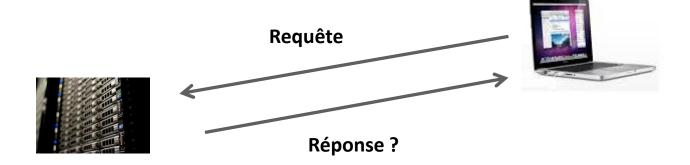
- ☐ Identification de lapplication coté serveur (suite) :
 - Chaque application serveur est associée à un unique port TCP ou UDP prédéfini





Applications (3).

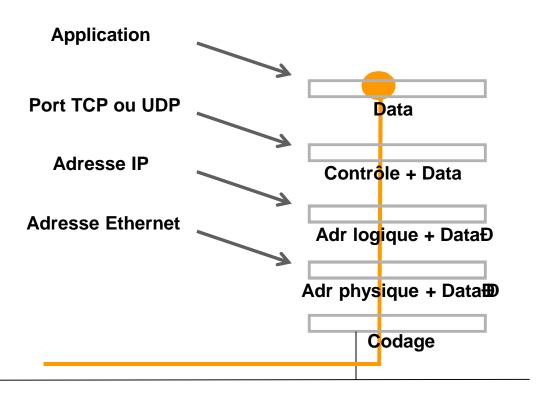
- ☐ Identification de lapplication coté client :
 - "Comment prendre en compte la réponse de la serveur?
 - " Quelle était la requête web, mail, Å?





Applications (4).

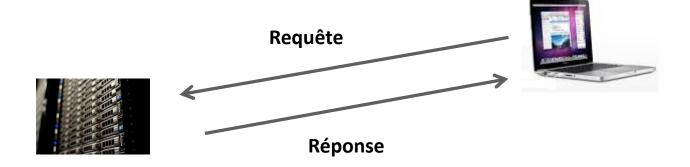
- ☐ Identification de lapplication coté client (suite) :
 - Chaque application cliente est associée à un unique port TCP ou UDP défini lors de son lancement





Applications (5).

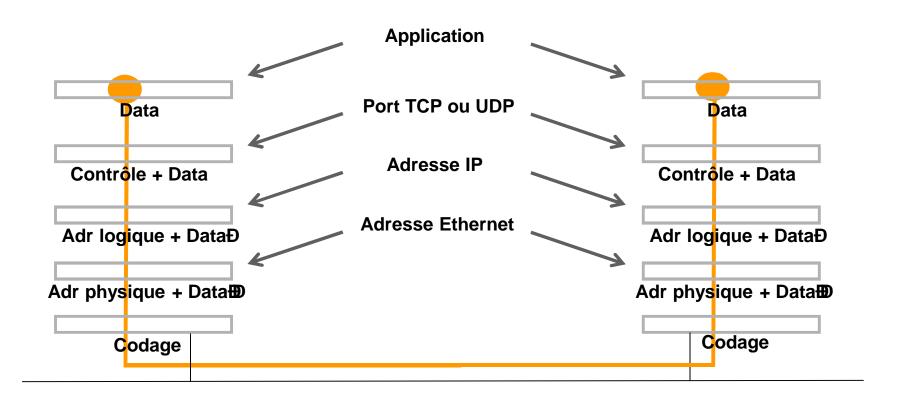
- ☐ Identification des applications :
 - Les applications correspondent entre elles sans erreur daiguillage.





Applications (6).

- ☐ Identification des applications (suite) :
 - Les applications sont liées par un port serveur et un port client.





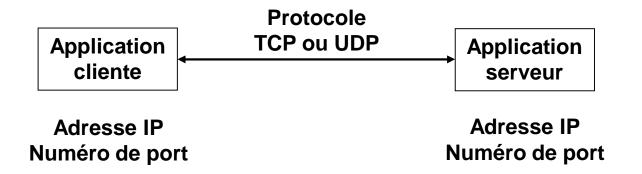
Réseaux informatiques.

- □ Protocoles de niveaux supérieurs
 - ☐ Applications,
 - **☑** Socket



Socket (1).

- ☐ Lænicité dæne connexion repose sur trois composants :
 - " Adresse IP
 - " Protocole TCP ou UDP
 - " Numéro de port
- ☐ Il faut deux sockets pour réaliser un échange :
 - " Un socket coté client,
 - "Un socket coté serveur.





Réseaux informatiques.

- □ Protocoles de niveaux supérieurs
 - ☐ Applications,
 - □ Socket
 - **☑** Well-known ports



Well-known ports (1).

- De nombreuses applications sont associées en standard à des « well-known ports » :
 - "HTTP (web) utilise le port 80 de TCP,
 - " SMTP (mail) utilise le port 25 de TCP.
 - " POP (mail) utilise le port 110 de TCP.
 - " DNS (annuaire) utilise le port 53 de UDP.
- ☐ Elles sont déclarées dans un fichier système au niveau de chaque machine (/etc/services sous unix),
- □ Cette numérotation est nécessairement unique et universelle.



Well-known ports (2).

- ☐ Choix du protocole de transport :
 - - Réseau local ou distant,
 - Fiabilité TCP,
 - Rapidité UDP.
 - Le choix ne dépend pas de le l'atilisateur.