TD

QUALITÉ DE SERVICE

**Donner une définition d’un flux (sur un réseau) :**

**Le routage des flux peut se faire par...**

* File
* Priorité des flux

**Expliquer la différence :**

**File = d’affilé**

**Priorité des flux = priorité de certains flux**

**Donner la définition de la QoS**, *Quality Of Service***:**

**Niveau de performance qui est attendu du réseau en fonction du type de flux à acheminer**

Couche OSI n°3

**Rappels des critères de qualité d’un flux (cf cours « Protocoles multimédia » :**

* Fiabilité (*fiability*)
* Disponibilité (*reliability*)
* Bande passante (constante, grandeur) (*bandwith*)
* Latence, délai (*lag*, *delay*)
* Régularité, fluctuation, gigue (*jitter*)
* Ordonnancement

Pour les différentes communication réseau ci-dessous,

* Indiquer pour chaque critère si le critère est important pour cette communication
* En avant-dernière colonne, indiquer si les données de cette communication sont utilisées en tant que flux ?
* Conclure en indiquant en dernière colonne un ordre de priorité pour la QoS en fonction du nombre et de l’importance des critères à respecter

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Disponibilité* | *Fiabilité* | *Bande passante* | *Latence* | *Gigue* | *Flux ?* | *Classement / Priorité du flux pour la QoS* |
| Ping | Moyenne | Oui | Très faible | Faible | Faible | Non utilisé en tant que flux | 6 |
| Téléphone |  |  |  |  |  |  |  |
| Transfert de fichier |  |  |  |  |  |  |  |
| Mail |  |  |  |  |  |  |  |
| Page Web |  |  |  |  |  |  |  |
| Streaming vidéo |  |  |  |  |  |  |  |
| Requête DNS |  |  |  |  |  |  |  |
| *Pour aller plus loin :*  Imaginer une autre communication réseau, et l’évaluer… |  |  |  |  |  |  |  |