Chapitre 1 :

* L/R -> dia 23
* Packet switch vs circuit switch -> dia 25
* Division d’un message en paquet -> dia 27
* Datagram network vs virtual circuit network -> dia 28
* Fibre au nœud, à la maison, … -> dia 40
* Twisted vs coaxial vs fibre -> dia 52
* Tier des ISP -> dia 60
* Délai et perte de paquet -> dia 67
* Les différentes couches -> dia 84
* Data plane, contrôle plane, SDN -> dia 91
* NFV -> dia 96

Chapitre 2 :

* Symmetric key vs public key -> dia 29
* Distribution de clé -> dia 40
* SCHEMA PARTAGE CLE PUBLIQUE -> dia 45

Chapitre 3 :

* Ports connus -> dia 8
* TCP vs UDP -> dia 11
* Différentes versions d’http -> dia 18-19
* HTTP request (contenu) -> à partir de dia 25
* http response -> à partir de dia 28
* statut reponse http -> dia 30
* SCHEMA TLS -> dia 41 à 43
* 4 types serveurs DNS -> dia 48
* EXEMPLE DNS -> dia 53
* TYPE REPONSE DNS -> dia 58
* DNS Cache poisonning -> dia 60
* DNSSEC Chain of trust -> dia 62-63
* DOH, DNS over HTTPS -> dia 66
* FTP -> dia 71
* FTP syntaxe -> dia 73
* FTPS SCHEMA -> dia 75
* Envoi email schema -> dia 80
* POP3/IMAP -> dia 87
* PGP -> dia 93
* CDN, … -> dia 100

Chapitre 4 :

* SCHEMA REQUETE HTTPS -> dia 2-3
* TCP vs UDP -> dia 8
* EXEMPLE 5 COUCHES MULTIPLEXING/DMUX -> dia 13
* UDP : avantage/inconvénient + utilisation -> à partir de dia 18
* Fonctionnement checksum -> dia 21
* Rdt, principe d’un transfert fiable de données -> à partir de dia 25
* Pourquoi SAW (stop-and-wait) bottleneck le réseau -> Dia 41
* Go back-N -> dia 45
* Go-back-n schema -> dia 48
* Selective repeat schema -> dia 52
* TCP -> dia 56-57
* TCP Ack schema -> dia 58-59
* Schema SYN-SYNACK -> dia 60
* Schema FIN-FINACK -> dia 61
* SCHEMA TCP FINAL -> dia 64
* Estimated RTT (formule) -> dia 71
* Fast retransmit (3 dupACK) -> dia 73-74
* Flow control -> dia 76
* Congestion control R/2 -> dia 80
* Explicit congestion notif -> dia 84
* Bandwith delay product (BDP) -> dia 86
* TCP congestion control (AIMD, slow start,…) -> à partir de dia 87
* TCP congestion control résumé -> dia 91
* CUBIC congestion control -> dia 95
* BBR -> dia 96
* Congestion control : fairness -> dia 98-99
* Latency -> à partir de dia 101
* Latence augmente si.. -> dia 106
* QUIC fonctionnement -> dia 114

Chapitre 5 :

* Forwarding vs Routing -> dia 4
* Datagram vs Virtual circuit -> à partir de dia 7
* Virtual circuit et MPLS -> dia 9
* Architecture switch -> à partir de dia 16
* Eviter de perdre des paquets, random early detection -> dia 21
* IP -> dia 25
* Adresse IPv4 et v6 -> dia 27
* CIDR -> dia 29
* IP type adresse (multicast,unicast,anycast) -> Dia 31
* Adresses ip spéciales -> dia 33
* SLAAC, ICMPv6 -> dia 38
* IPv4, IPv6 contenu -> dia 39
* Coa, hoa -> dia 41
* Ipsec -> dia 42
* Ipec : handshake, sa -> dia 43
* AH authentication header -> dia 45
* ESP contenu -> dia 46
* IP envoi vers destination -> à partir de dia 47
* SCHEMA EN COUCHES -> dia 50
* DHCP -> dia 51
* NAT -> dia 56 et plus
* ICMP -> dia 60
* Transition IPv4 IPv6 (dual stack, tunnelling) -> à partir de dia 62
* Dijkstra -> dia 72
* Distance vector algorithm -> dia 77
* Good news travel fast et reverse poisoning -> dia 82-83
* Link state vs distance vector -> dia 84
* AS : autonomous system -> dia 86
* Intra AS routing : RIP (routing information protocol) -> à partir de dia 92
* SCHEMA AVEC ROUTERS ET 5 COUCHES -> dia 96
* OSPF -> dia 98
* Inter-AS routing BGP Border Gateway Protocol -> dia 101
* Intra vs inter AS routing -> dia 106

Chapitre 6 :

* Détection d’erreurs parity check, CRC -> à partir de dia 11
* Multiple access protocol PPP et broadcast -> dia 18
* CDMA -> dia 21
* ALOHA -> dia 30
* CSMA -> dia 34
* CSMA/CD -> dia 36
* CSMA/CA -> dia 40
* RTS/CTS -> dia 43
* Taking turns -> dia 45
* MAC -> dia 47
* SCHEMA 5 COUCHES -> dia 49
* Résolution d’adresse, ARP -> dia 52
* Ethernet Trame (frame) -> à partir de dia 57
* VLAN -> dia 65
* Hubs, bridges, switches et routers -> à partir de dia 72
* Filter switch bridge -> dia 76