

## Table des matières du cours

---

<b>Présentation de l'UE .....</b>	<b>2</b>
-----------------------------------	----------

---

<b>Interconnexion de réseaux .....</b>	<b>3</b>
--	----------

Standards de réseaux locaux .....	3
-----------------------------------	---

Moyens d'interconnexion .....	10
-------------------------------	----

Les ponts.....	11
----------------	----

Commutateur de réseaux locaux .....	16
-------------------------------------	----

VLAN .....	21
------------	----

---

<b>Réseaux haut débit .....</b>	<b>23</b>
---------------------------------	-----------

MPLS.....	24
-----------	----

SD-WAN .....	37
--------------	----

---

<b>Routage .....</b>	<b>38</b>
----------------------	-----------

Commutateur vs Routeur .....	38
------------------------------	----

Algorithme de routage.....	39
----------------------------	----

Routage statique .....	40
------------------------	----

Routage dynamique.....	42
------------------------	----

Protocoles de routage .....	44
-----------------------------	----

BGP .....	48
-----------	----

---

<b>Software-Defined Networking.....</b>	<b>64</b>
---	-----------

SDN et OpenFlow.....	64
----------------------	----

---

<b>Utilitaires de serveur .....</b>	<b>75</b>
-------------------------------------	-----------

Protocole DHCP .....	75
----------------------	----

DNS .....	85
-----------	----

---

## **Outils d'administration de réseaux .....90**

Recherches DNS.....	90
Utilitaires de protocoles de transfert (curl, Wget) ...	94
Utilitaires divers (Netstat, Webmin, Nmap, iperf3, etc.), .....	96

---

## **Monitoring et supervision des réseaux104**

Protocole SNMP .....	104
Plateformes de supervision (Cisco IOS NetFlow, Nagios, Zabbix).....	112

---

## **Internet Protocol.....118**

IPv6 .....	118
------------	-----

---

## **Mise en place de services réseau : IMAP119**

IMAP .....	119
------------	-----

---

## **La Qualité de Services .....120**

Introduction .....	120
Canalisation du trafic .....	122
Modèles de QoS .....	125
À voir... .....	128