BTS	SIO
SI	SR
Date : 15/03/22	Durée : 4H





# Mise en place de l'adressage IPV6

#### Mise en situation

Afin de palier à la pénurie d'adresses IPV4 et conformément aux préconisations ,votre DSI vous demande de migrer votre topologie en IPV6

### Travail demandé

### Etape 1:

Mettre en œuvre sous PT le TPIPV6-1 (le fichier .pka est fourni)

## Etape2:

Mettre en œuvre sous PT le TPIPV6-2 (le fichier .pka est fourni)

### Quelques manipulations sur l'IPV6

**<u>Etape 3</u>**: Quelles sont les écritures compressées des adresses IPV6 suivantes valides:

Rq: Il peut y avoir plusieurs bonnes réponses

1°/2001:0db8:0000:0000:0000:0000:0000:0c50

2°/2001:0db8:0000:0000:b450:0000:0000:00b4

ES Saint-Luc Cambrai	Page 1 sur 3
TP_IPV6.odt	Mise à jour du : 15/03/22

BTS SIO	B2
3°/ 2001:0db8:00f0:0000:0000:03d0:	0000:00ff
2001:0db8:00f0::3d0:0:00ff	
4°/ 2001:0db8:0f3c:00d7:7dab:03d0:0	0000:00ff
$\begin{array}{cccc} 2001:db8:f3c:d7:7dab:3d:0:ff & \boxtimes \\ 2001:db8:f3c:d7:7dab:3d0:0:ff & \boxtimes \\ 2001:db8:f3c:d7:7dab:3d0::ff & \boxtimes \\ 2001:0db8:0f3c:00d7:7dab:03d::00ff & \end{array}$	
<b>Etape 4</b> : Donner une écriture en for IPV6 suivantes	rme compressée pour les adresses
FEDC:0000:0000:0000:400:A987:6543 1FFF:0000:0A88:85A3:0000:0000:0C1 FE80:0000:0000:0000:0000:0000:0000 2001:0001:0	.0:8001 00:0001 .2:00AE 55:A00F 00:0001
FEDC::4:A987:6543:210F 1FFF::A88:85A3::C10:8001 FE80::1 2001:1:2:14E:F140:102:8012:AE 2001:120::1A3::8765:A00F 2001:12::1A3::8765:A00F 0:0::1 3EDC:BA98:7654:321::0	

BTS SIO	B2
<b>Etape 5</b> : Ecrire sous forme complèt suivantes :	ce (expansée) les adresses IPV6
::208:19 2003::2 2001::45:0:6 2001:0:456::1:2:3:4 2001:14C8::871:206:A14:23 2002:203::AEF:12:0:1B1:1	
0000:0000:0000:0000:0000:0000:0208:0019 2003:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0002 2001:0000:0000	
Etape 6:	
Write the Link-Local Unicast Address following MAC address interface : 00:	
0056:0001:0013:00C9	
<b>Etape 7</b> : Est-ce que les adresses su valides ?(cocher les valides):	ivantes sont des adresses IPV6
2001:14C8::871:206:A14:23	

ES Saint-Luc Cambrai Page 3 sur 3
-----------------------------------