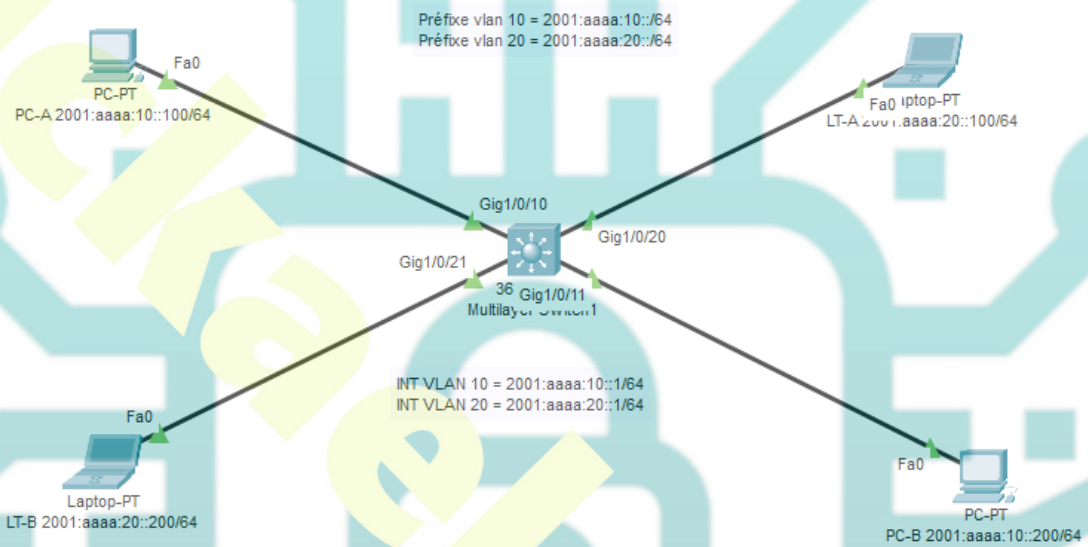


# TD – VLAN IPv6



## Atelier 1 – Test de l'adressage IPv6 avec des préfixes différents

### Configuration du switch 3650 *sans vlan*

```
en
conf t
hostname swroutev6
```

### Configuration des postes

IPv6 Configuration

Automatic  Static

IPv6 Address: 2001:AAAA:10::100 / 64

Link Local Address: FE80::206:2AFF:FE11:5910

Default Gateway:

DNS Server:

## PC-A sur gi1/0/10

IPv6 Configuration

Automatic  Static

IPv6 Address: 2001:AAAA:10::200 / 64

Link Local Address: FE80::202:4AFF:FE19:4EE9

Default Gateway:

DNS Server:

## PC-B sur gi1/0/11

IPv6 Configuration

Automatic  Static

IPv6 Address: 2001:AAAA:20::100 / 64

Link Local Address: FE80::201:97FF:FE77:11D1

Default Gateway:

DNS Server:

## LT-A sur gi1/0/20

IPv6 Configuration

Automatic  Static

IPv6 Address: 2001:AAAA:20::200 / 64

Link Local Address: FE80::20C:85FF:FE11:3839

Default Gateway:

DNS Server:

## LT-B sur gi1/0/21

## Test réseau

- Faire un ping entre PC-A et PC-B

```
ping 2001:AAAA:10::200
Reply from 2001:AAAA:10::200: bytes=32 time<1ms TTL=128
Fonctionnel car dans Le même réseau 2001:AAAA:10::
```

- Faire un ping entre PC-A et LT-B

```
ping 2001:AAAA:20::200
Request timed out.
Non fonctionnel car dans des réseaux ip différents 2001:AAAA:10::
et 2001:AAAA:20::
```

## Atelier 2 – mise en place des vlan routés

### Configuration du switch 3650

```
en
conf t
vlan 10
name v10
vlan 20
name v20
ipv6 unicast-routing
int vlan 10
ipv6 add 2001:aaaa:10::1/64
int vlan 20
ipv6 add 2001:aaaa:20::1/64
int range gi1/0/10 - 11
switchport access vlan 10
int range gi1/0/20 - 21
switchport access vlan 20
```

- Ajout de la default gateway pour les PC du vlan 10

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Default Gateway | 2001:aaaa:10::1 |
|-----------------|-----------------|

### PC-A et PC-B

- Ajout de la default gateway pour les Laptop du vlan 20

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Default Gateway | 2001:AAAA:20::1 |
|-----------------|-----------------|

### LT-a et LT-B

### Test réseau

- Faire un ping de PC-A à LT-B

```
ping 2001:AAAA:20::200
Reply from 2001:AAAA:20::200: bytes=32 time<1ms TTL=127
Fonctionnel
```

## Atelier 3 – Utiliser les adresses de “lien local” comme passerelle par défaut

- Sur le switch

```
en
conf t
int vlan 10
!activation de L'adresse de Lien Local sur les interfaces de vlan
ipv6 enable
int vlan 20
ipv6 enable
```

- Repérer les adresses de lien local

```
show ipv6 interfaces
Vlan10 is up
  IPv6 is tentative, link-local address is
FE80::240:BFF:FE27:8601 [TEN]
Vlan20 is up
  IPv6 is tentative, link-local address is
FE80::240:BFF:FE27:8602 [TEN]
```

- Remplacer sur les stations, les anciennes adresses de gateway par les adresses de lien local en FE80
- Faire des ping pour vérifier que le routage est fonctionnel