



**Institut Universitaire de Technologie,
Aix-Marseille Université**

ANNEXES
Diplôme Universitaire de Technologie
Spécialité Réseaux et Télécommunications

**Rénovation du Réseau informatique à
l'Observatoire de Haute Provence**

Adrien BLANCHET

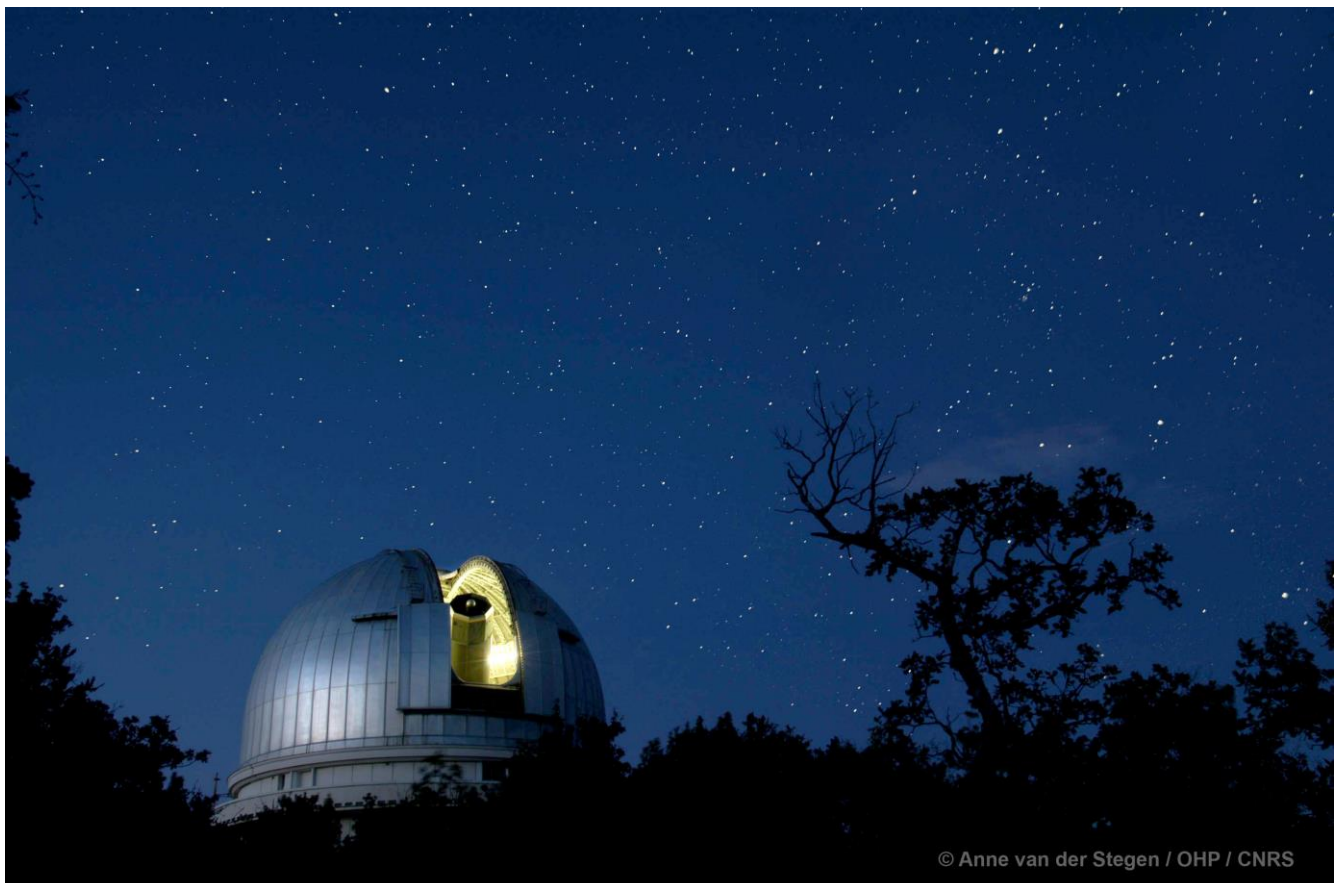
**Observatoire des Sciences de l'Univers
Institut Pythéas**

Responsable entreprise : Adrien Malgoyre

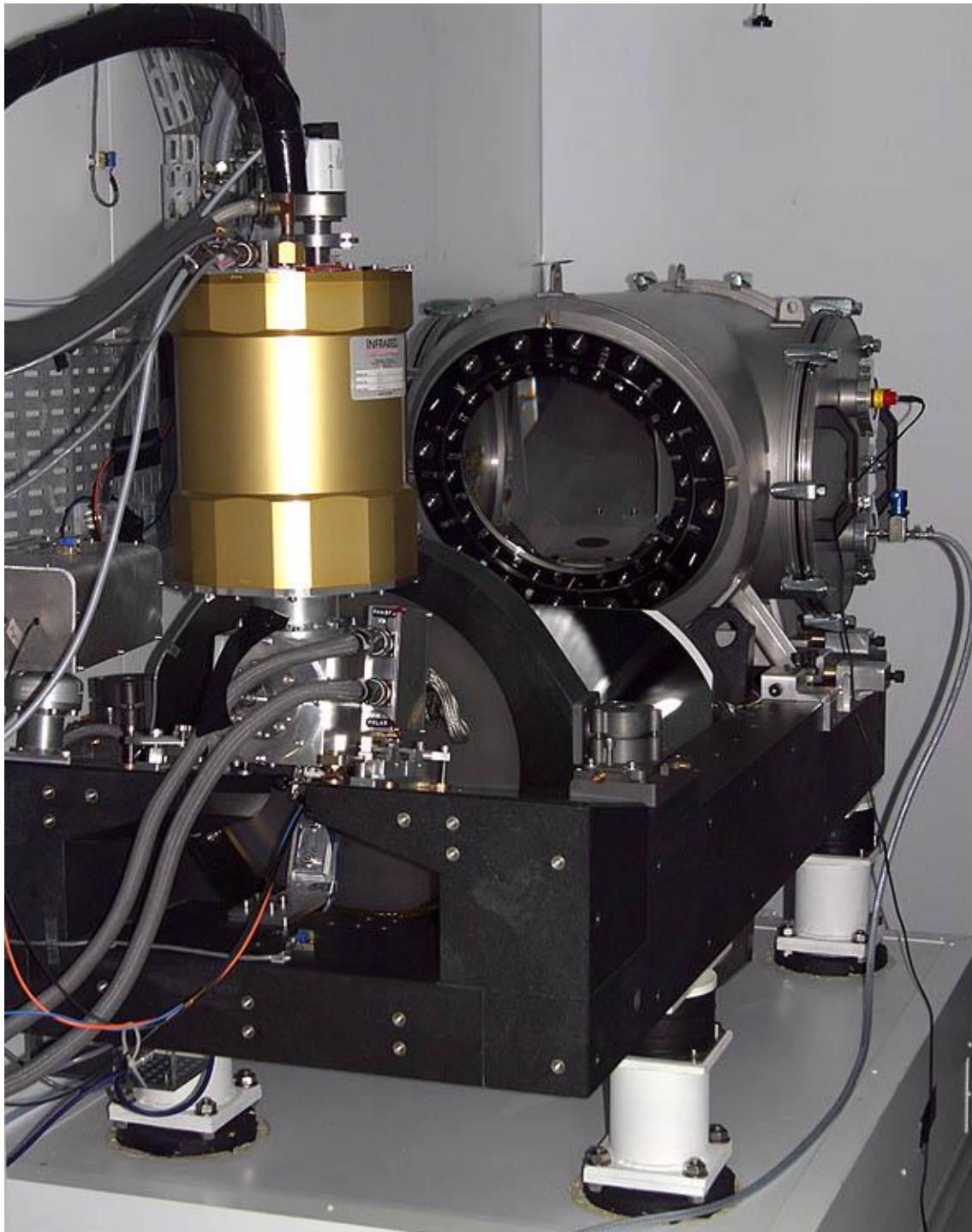
Responsable académique : Arnaud Février

2017

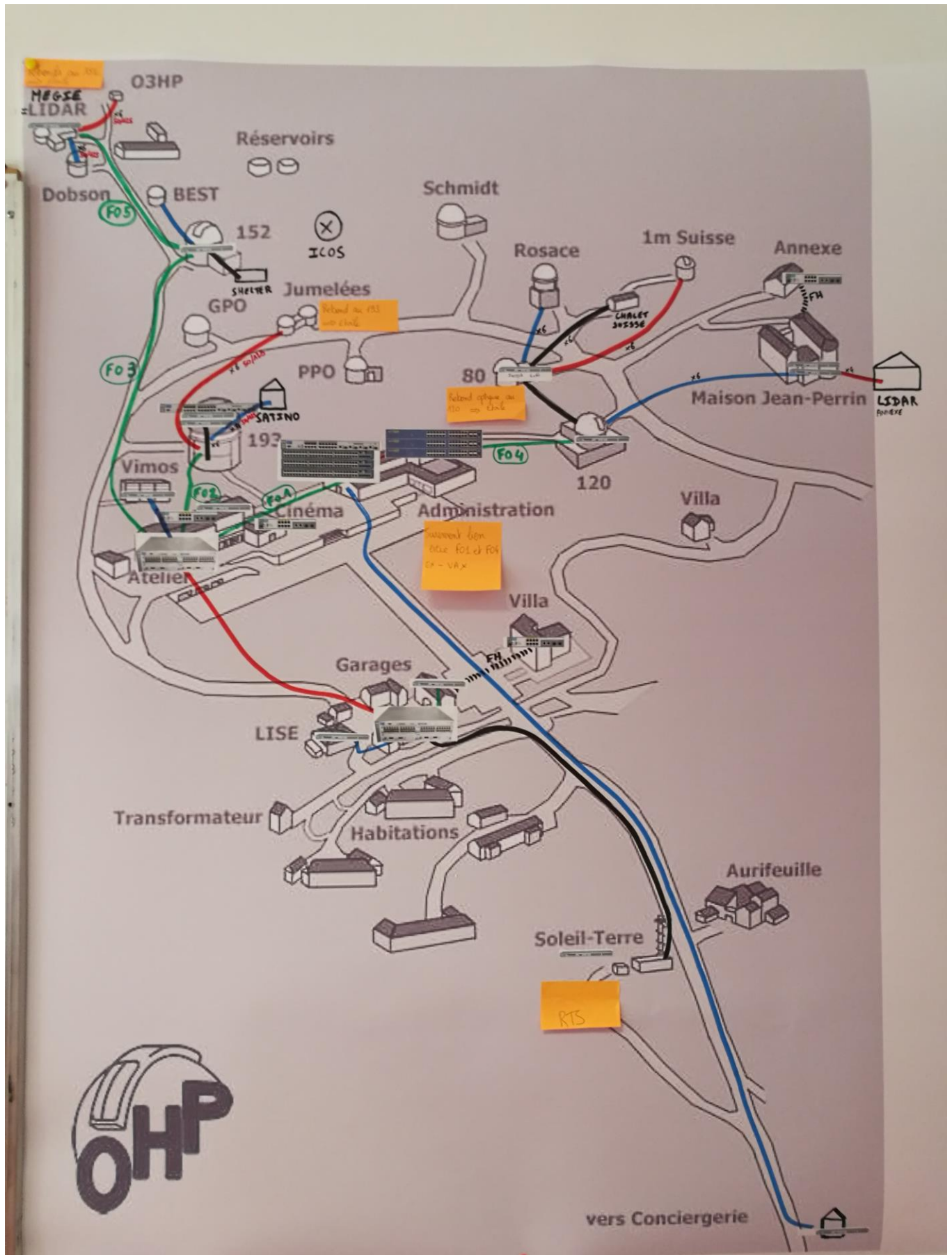
1) Télescope 193



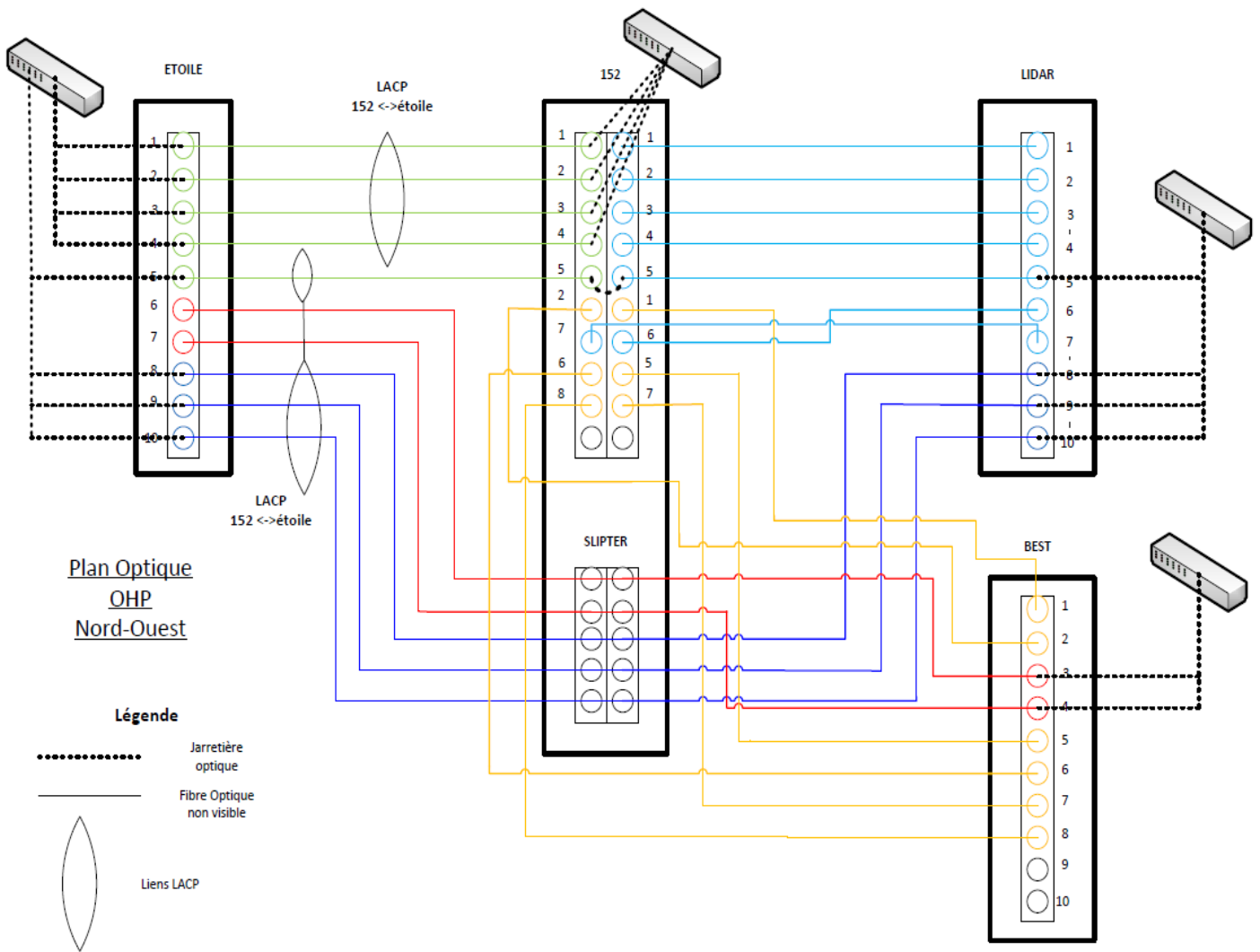
2) Spectrographe SOPHIE



4) Liaisons optiques du site



5) Chemins optiques et liens LACP (Etoile, 152, Lidar, Best)



6) Exemple de documentations sur switch HP Comware 5130 et HP Procurve 2850

HP Comware 5130

Création d'un vlan :

```
[Switch-A5500]vlan 100  
[Switch-A5500-vlan99]name Users
```

Affectation d'un vlan

```
[Switch-A5500]interface GigabitEthernet 1/0/25  
[Switch-A5500-GigabitEthernet1/0/25]port access vlan 100
```

Mettre une adresse ip sur un vlan

```
[Switch-HP]interface Vlan-interface 1  
[Switch-HP-Vlan-interface1]ip address @ip masque
```

Afficher des informations sur tous les VLAN

```
<Switch-HP> display vlan all
```

Voir l'affectation des vlan par ports

```
<Switch-HP> display interface brief
```

Serveur NTP

```
[Switch-HP] ntp-service enable  
[Switch-HP] ntp-service unicast-server <IP-Serveur-NTP-1> priority  
[Switch-HP] ntp-service unicast-server <IP-Serveur-NTP-2>
```

Procurve 2850

Sauvegarder la config sur un serveur TFTP

installation de tftpd voir : <https://askubuntu.com/questions/201505/how-do-i-install-and-run-a-tftp-server>

copy startup-config tftp 192.168.1.69 conf.txt : 169.168.1.69 est l @ serveur tftp. Le fichier conf.txt doit être présent dans /tftpboot avec les droits d'écriture et de lecture.

Restauration configuration depuis un serveur tftp

```
copy tftp startup-config 192.168.1.69 conf.txt
```

Connexion telnet

```
tenet-server
```

Connexion ssh

```
Switch-2530-24(config)# crypto key generate ssh  
Switch-2530-24(config)# ip ssh  
Switch-2530-24(config)# no telnet-server
```

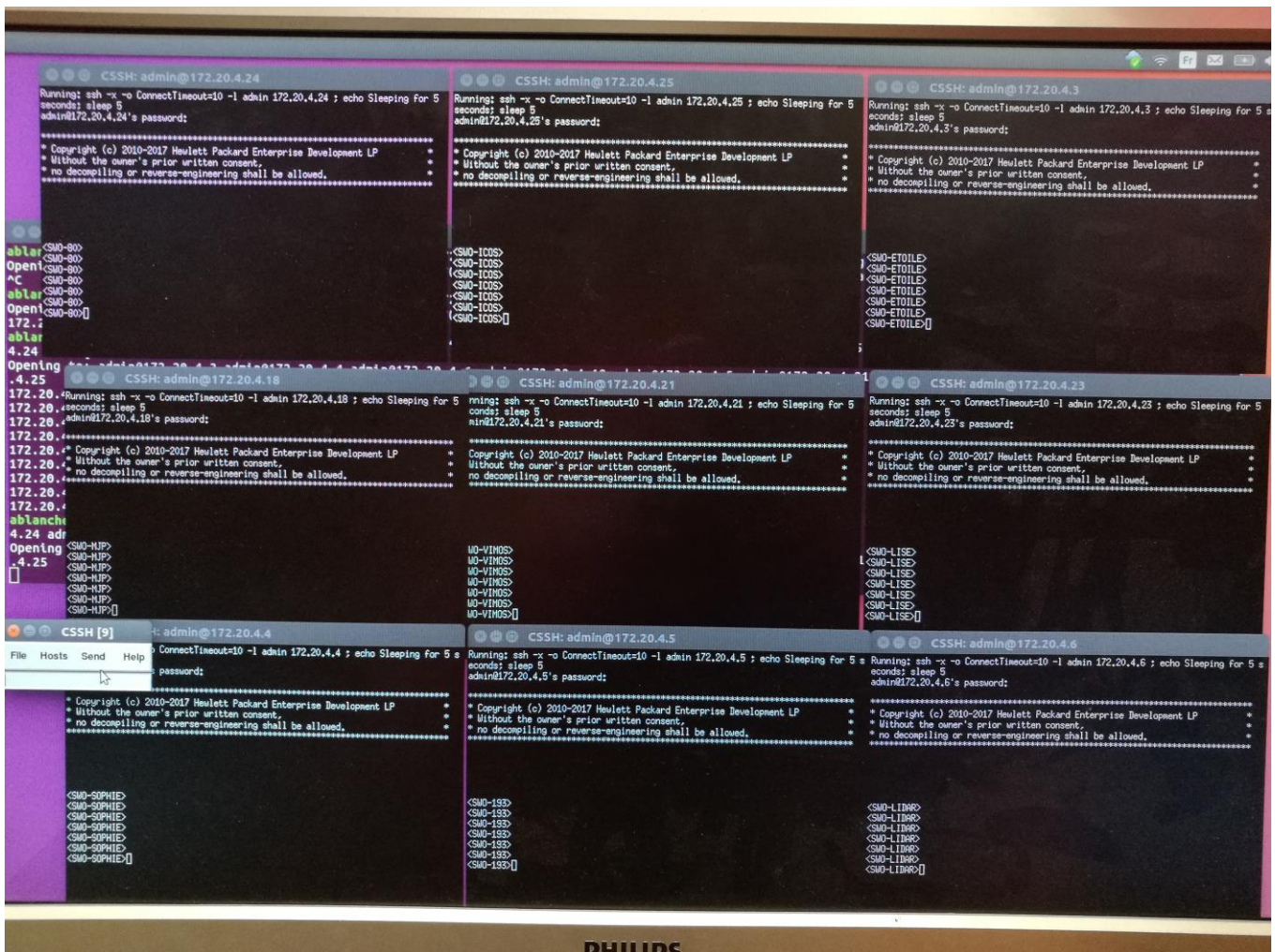
sh ip ssh : connaitre le status du serveur ssh sur le switch

Serveur NTP

7) L'ensemble des futurs commutateurs de l'OHP



8) Commande CSSH



9) Planning de migration

	Adrien B	Adrien M	Equipe 2	Equipe 3	AUTRE
8h00/8h15	Rack du 5500 + Raccord à étoile+ lacp	config switch salle serveur +lacp	SW BIBLI		Adri M raccorde Bibli
8h15/8h30					
8h30/8h45	FO logistique étoile	Logistique+FO étoile	RTS	SW LISE	
8h45/9h00	Cuivre logistique				
9h00/9h15		Villa G	SW-193	SW VIMOS	
9h15/9h30	étoile FO vimos et 193				
9h30/9h45	SW-193	SW-193	SW-193	SW SATINO et JUMELEES	Tel 193
09h45/10h00					Adrien change ? FO à étoile
10h00/10h15					
10h15/10h30	Étoile + cuivre étoile RDC	SW-152	Lidar + 4FO	ICOS	Valider ping lidar lacp +O3HP depuis étoile
10h30/10h45					
10h45/11h00			BEST	MJP	
11h00/11h15					
11h15/11h30	Derack de ancien Switch à étoile				
11h30/11h45	Cuivre+FO 120	Serveur cabler LACP au 120	80 + FO vers 120	Rosace Suisse Chalet	Pas trainer + test ping 80 Vers ces 3 batiments
11h45/12h00					
12h00/12h15					

10) Procédure de mise en service des nouveaux commutateurs

152

- 1) Installer le nouveau switch HP5130 et le brancher électriquement.
- 2) Placer les gbics multimode (surement déjà présents) dans les ports 26,27,28
- 3) Utiliser 3 nouvelles jarretières raccorder comme suit:

- Utiliser une nouvelle jarretière 50/125 type LC/SC reliant le nouveau switch port 26 au bandeau noir situé en haut de l'armoire port 1 et 2

- Utiliser deux nouvelles jarretières 62,5/125 reliant le nouveau switch port 27 et 28 sur le bandeau du bas :

Attention a la connectique.

Relier le port 27 du switch sur **les ports 1 et 2 du bandeau du bas vers étoile (étiquette blanche → étoile)**

Relier le port 28 du switch sur **les ports 3 et 4 du bandeau du bas vers étoile (étiquette blanche → étoile)**

4) Appeler quelqu'un à étoile et à icos afin de valider le fonctionnement de ces nouvelles liaisons optiques

5) Basculer l'ensemble des prises cuivre du vieux switch vers le nouveau ;
comme suit :

Avant migration

HP2524 J4813A

FO25 Etoile	FO26 Shelter	1	2	3	4	5	6	13	14	15	16	17	18
		7	8	9	10	11	12	19	20	21	22	23	24

Après migration SANS radius

S5130-24p

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23				
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	FO25	FO26	FO27	FO28
												Shelter	Etoile	Etoile	

