

SAÉ 3.01 : Mettre en œuvre un système de transmission
SAÉ 3.02 : Déployer un réseau multi-sites
Lot Infrastructure LAN/WAN



PEE

Rédacteur : Antoine Maxime
Chef de projet : Stanciu Ugo
Date : 04/12/25

Description

Ce document présente les Procédures d'Exécutions et d'Essais

Table des matières



PEE LAN	4-6
PEE Fibre	7-9
PEE Backbone	10-11

Sous Service: XXX

Procédures d'Exécution et d'Essais

Version:	S1F0	Status du document:	Date: DD/MM/YYYY
Nom:	DUBOUST&DARIN	Auteur	Prénom: Arthur&Côme
Service:	LAN	Courriel:	Tél:
Nom:	YOUSSEF-SALEM	Vérification	Prénom: Sultan
Date:	Version:	Status du document:	Résumé

Procédures d'Exécution et d'Essais du service XXX

Description

1

Sultain YOUSSEF-SALEM
1100 ST-URGEL

Vérification

SSEE-SAI EM

Arthur DIBOIST

Date

déc_25

PEE LAN : Tickets

Tests transverse: inter et intra du sous service XXX

N° Test	Description du test	Réultat Attendu	Réultat obtenu	Nom du testeur	Date de réalisation	Ticket N°	Commentaires
1	accèsibilité BACKBONE	On doit pouvoir ping le Routeur du backbone Avec les switchs	Swl.3-Lyon#ping 24.8.5.3 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 24.8.5.2, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/4/9 ms Swl.3-Lyon#	DUBOUST Arthur	03/12/2025	Numéro 10	OK
2	accèsibilité GNS3	On doit pouvoir ping le routeur Du GNS3	Swl.3-Lyon#ping 24.8.5.2 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 24.8.5.2, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/4/9 ms	DUBOUST Arthur	03/12/2025	Numéro 11	OK

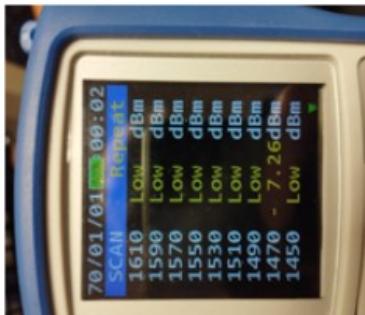
Procédures d'Exécutions et d'Essais

Version:	2	Date:	1/12/2025
Auteur		Status du document:	FINI
Nom: Gavard-Gongallud, Duboust, Esteves, Youssef Salem		Prénom:	Arthur, Ryan, Julien, Sultan
Service: Fibre OADM	Courriel:	Tél:	
Vérification			
Nom: Gavard-Gongallud, Stanciu		Prénom:	Ryan, Ugo
Date: 1/12/2025	Version: 2	Status du document:	FINI
Résumé			
Procédures d'Exécution et d'Essais du service Fibre			

PEE Fibre : Suivi et Tests

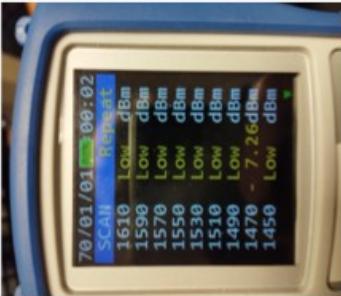
Version	Description du test	Date	Auteur	Vérification	Description
1	Test de la liaison OADM de la salle Serveur à la salle A	1-déc.-25	Esteves Julien	Gavard-Gongallud Ryan, Stanciu Ugo	Initialisation du document, Identification des tickets
2		3-déc.-25	Esteves Julien	Gavard-Gonoallud Ryan, Stanciu Ugo	identification des tests et finalisation du document

Tests de la fonction liaison du sous service FIBRE

N° Test	Description du test	Résultat Attendu	Résultat obtenu	Nom du testeur	Date de réalisation	Ticket N°	Commentaires
1	Test de la liaison OADM de la salle Serveur à la salle A	Bonne longueur d'onde obtenue en réception		Gavard-Gongallud Ryan	25/11/2025	1	test bien réalisé de la salle Serveur vers la salle A en passant par la salle C
2	Vérifier si les routeurs réceptionnent bien les paquets envoyé par la salle serveur	Bonne réception des paquets sur les routeurs	<pre>auto auto auto 10/100BaseT^x auto auto auto 10/100BaseT^x auto auto auto 10/100BaseT^x auto auto auto 10/100BaseT^x auto auto auto Not Present auto auto CwDM-1510 SFP auto auto Not Present auto auto CwDM_1470 SFP</pre>	Gavard-Gongallud Ryan	25/11/2025	2	Test bien réalisé, envoie de paquets de la salle serveur vers la salle C
3	faire ping le Serveur GNS3 au routeur physique	ping 24.8.5.2 qui fonctionne	<pre>R-Lyon#ping 24.8.5.2 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 24.8.5.2, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/4 ms</pre>	Sultan Youssef Salem, Esteves Julien	03/12/2025	3	Test réalisé, le ping fonctionne correctement

PEE Fibre : Tickets

Liste des tickets du sous service Fibre

N° Ticket	Description du ticket	Résultat Attendu	Résultat obtenu	Etat	Date de création	Date de correction	Trace (tcpdump, log, ...)	Commentaires
1	Liaison OADM de la salle Serveur à la salle A	Bonne longueur d'onde reçue	Bonne longueur d'onde reçue	Fonctionnel	24/11/2025	24/11/2025		Nous avons bien reçu la longueur d'onde
2	Nous n'avons pas reçu toute les longueurs d'onde et paquet	Bonne réception des paquets et longueurs d'onde sur le routeur	Nous n'avons pas reçu toute les bonnes longueurs d'onde et paquet	Résolu	25/11/2025	25/11/2025		Nous n'avons pas reçu tous ce qu'il fallait, mais nous avons réglé le soucis
3	Nous narrivons pas à faire un ping d'un routeur physique au GNS3	Ping OK	Le ping ne passe pas	Résolu	1/12/2025	3/12/2025		Nous avons rajouté un switch pour relier le gns3 au routeur physique, car les ports Gbic de l'ancien switch était en 10Gbit alors qu'il en fallait un en 1Gbit, après changement du switch les différents ping fonctionne correctement



Service: Infrastructure LAN/WAN

Sous Service: Backbone OSPF

Procédures d'Exécution et d'Essais

Version:	V4F	Date:	4/12/2025
Noms	BROS, COEURET, KILINC, LECONTE, RIBARDIERE, SADOEV, ZEGGAI	Author	Ewen, Tristan, Erhan, Enzo, Julien, Léo, Naël
Service :	Backbone OSPF	Vérification	Prénoms: Tristan, Ugo
Date:	4/12/2025	Version:	4
		Résumé	Liste des procédures de test concernant le backbone OSPF.

PEE Backbone : Suivi et Tests

Version	Date	Auteur	Vérification	Description
V1	01-déc.-25	ZEGGAI Naël	STANCIU Ugo	Initialisation du document
V2	02-déc.-25	ZEGGAI Naël	STANCIU Ugo	Ajout des différents tests réalisés
V3	03-déc.-25	ZEGGAI Naël	STANCIU Ugo	Mise à jour de certains tests
V4F	04-déc.-25	ZEGGAI Naël	STANCIU Ugo	Version finale du PEE effectué

Test de l'infrastructure OSPF d'un point de vue technique.

N° Test	Description du test	Résultat Attendu	Résultat obtenu	Date de	Ticket	Commentaires	Preuves
1	Test de ping entre les différentes interfaces des routeurs du backbone.	Communication entre les interfaces des différents routeurs avec des requêtes ICMP (ping)	Les pings fonctionnent. Le test est fonctionnel.	KILINC Erhan, SADDOEV Léo	28/11/2025 1	Exécution de la commande ping entre les différentes interfaces : La réussite des requêtes ICMP confirme que la configuration OSPF est correcte. Depuis R5, un ping a été effectué vers l'interface 24.8.3.0 du routeur R1. Le test est concluant, et le même résultat est observé sur l'ensemble des routeurs.	R5#ping 24.8.3.0 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 24.8.3.0, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5). round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
2	Traceroute pour vérifier le chemin emprunté par un paquet lors de son acheminement.	Le traceroute doit afficher l'ensemble des routeurs intermédiaires traversés entre l'interface source et l'interface de destination, ce qui permet de vérifier que le chemin emprunté est cohérent et que le routage fonctionne correctement	Le traceroute fonctionne comme attendu. Le test est fonctionnel.	RIBARDIERE Julien	2/12/2025 2	Un traceroute de R-Ope-Caen jusqu'à l'interface 192.168.222.2 de R-Internet a été effectué. On voit donc que ce test est fonctionnel et on observe également le chemin emprunté par le paquet.	R - Ope-Caen#traceroute 192.168.222.2 Type escape sequence to abort. Tracing the route to 192.168.222.2 VRF info: (vrf in name/id, vrf out name/id) 1 24.8.4.11 0 msec 0 msec 1 msec 2 24.8.4.4 0 msec 1 msec 0 msec
3	Test avec show ip ospf neighbor pour afficher les voisins OSPF	Affichage des voisins OSPF sur chaque routeur sur lequel on exécute la commande	Sur tous les routeurs du backbone on peut voir les différents voisins OSPF. Le test est fonctionnel.	ZEGGAI Naël	2/12/2025 3	Exécution de la commande show ip ospf neighbor sur les routeurs du backbone : Sur le routeur R6, la commande affiche bien la liste de ses voisins OSPF. De la même manière, sur chaque routeur du backbone, cette commande permet de visualiser les voisins OSPF correspondants.	Router# show ip ospf neighbor Neighbor ID Pri State Dead Time Address Interface 192.0.0.8 1 FULL/BDR 00:00:31 24.8.4.13 Ethernet0/3 192.0.0.5 1 FULL/BDR 00:00:31 24.8.4.20 Ethernet0/2 192.0.0.3 1 FULL/BDR 00:00:32 24.8.2.1 Ethernet0/1
4	Communication inter-site (Lyon vers Caen) avec un ping	Un utilisateur du site de Caen doit pouvoir joindre un utilisateur du site de Lyon par un simple ping. L'ensemble des services peut communiquer entre eux, à l'exception des échanges entre le VLAN prod et le VLAN admin	Le test n'est pas fonctionnel pour le moment.	COURET Tristan, LECONTE Enzo	4/12/2025 4	Réalisation d'un ping d'une IP du site de Lyon vers celui de Caen.	R - Ope-Lyon#ping 8.8.8.8 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 8.8.8.8, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5). round-trip min/avg/max = 11/11/12 ms
5	Test de communication vers Internet avec un ping vers l'adresse 8.8.8.8 depuis un routeur	Le ping vers l'adresse 8.8.8.8 doit réussir	Le ping a réussi.	BROS Ewen	2/12/2025 5	Réalisation d'un ping vers l'adresse 8.8.8.8 : Ce test permet de vérifier la connectivité vers Internet ainsi que le bon fonctionnement du NAT configuré sur le routeur R-internet. Depuis le routeur R-Ope-Lyon, le ping vers 8.8.8.8 est fonctionnel.	R - Ope-Lyon#ping 8.8.8.8 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 8.8.8.8, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5). round-trip min/avg/max = 11/11/12 ms