



APO

# Cahier de Recette de projet de déploiement de châssis synergy , Nimble et StoreOnce

HPE Tunisie  
23/03/2023

**Confidentialité**

Les informations contenues dans ce document sont confidentielles et destinées exclusivement aux personnes destinataires. Si vous n'êtes pas destinataire, toute révélation, reproduction, diffusion ou usage de ces informations est strictement interdit. Si vous recevez ce document par erreur, veuillez-nous en informer par téléphone et le détruire au plus vite.

## 1. PRESENTATION

### 1.1. Introduction

Ce document décrit l'ensemble des tests à réaliser ou déjà réalisé afin de valider « HPE Frame Synergy 12000, HPE Storeonce, HPE Nimble et MSL 2024 » mise en place par HPE service Tunisie, au sein de APO

Les tests décrits dans ce document ont pour but de tester l'aspect fonctionnel de la solution dans l'environnement de APO

Ces derniers tests se dérouleront sur la plate-forme du APO en présence des intervenants de APO ainsi que leurs représentants

A la fin de ces tests, un procès-verbal sera émis avec la description des éventuelles réserves.

### 1.2. Documents applicables

Titre	Référence
Proposition Technique et Commerciale	Proposition HPE Tunisie
Dossier de Spécifications Détaillées – Projet	HPE Tunisie /APO

## 2. DEROULEMENT DES TESTS

Les tests se dérouleront sur l'environnement APO

### 2.1. Pré requis

L'ensemble des éléments de l'infrastructure HPE sont installés et configurés.

### 2.2. Résultats attendus

D'une manière générale, l'ensemble des tests détaillés dans ce document ont pour objectif de vérifier la conformité aux besoins décrits dans la proposition technique et commerciale fournie APO. Les résultats doivent donc être conformes aux spécifications décrites dans le Dossier de Spécifications Détaillées rédigée à l'origine par la société HPE Tunisie et complété par APO dans le cadre de ce projet.

### 2.3. Contacts

**SIMOP Tunisie**

3, bis Impasse n°5 rue 8612, Tunis 2035

[www.simop.com.tn](http://www.simop.com.tn)

[aymen.kerkeni@simop.com.tn](mailto:aymen.kerkeni@simop.com.tn)

## PROCEDURES DE TESTS

Les fiches de Tests sont détaillées dans ce chapitre.

N°	Titre
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de stockage HPE Nimble</b>	
1.	Accès à l'interface management
2.	Redondance de contrôleur de stockage
3.	Redondance de chemin au niveau VMware
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de module de gestion HPE ONEVIEW</b>	
4.	Accès à l'interface management HPE ONEVIEW
5.	REDONDANCE DE L'INTERFACE MANAGEMENT Composer
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de Basculement de Réseau LAN et SAN du HPE synergy 12000</b>	
6.	Administrer les switches LAN et SAN du frame synergy 12000
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de stockage HPE Storeonce</b>	
7.	Accès à l'interface management
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de Robot de sauvegarde MSL 2024</b>	
8.	Valider l'accès de l'interface management de robot de sauvegarde
9.	Valider le bon fonctionnement de robot de sauvegarde
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de Switch SAN</b>	
10.	Valider l'accès de l'interface management de Switch SAN


Tableau 1 : Récapitulatif des fiches de tests

❖ Les abréviations suivantes peuvent être utilisées dans ce document :

- ◆ HPE: Hewlett-Packard Entreprise
- ◆ CLI: Command Line Interface
- ◆ VC: Virtual connect 100GB F32



## 2.4. Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de stockage HPE Nimble

CLIENT	FICHE DE TEST N°	DATE	AUTEUR
APO	1.	11/04/2023	
Domaine :	ACCES A L'INTERFACE MANAGEMENT		
Objectif :	Baie accessible		
Equipement :	Nimble		
Intervenant APO :			
Intervenant : HPE Tunisie :			
<b>DEROULEMENT DU TEST</b>			
<b>Scénario :</b>			
Le test consiste à accéder à l'interface de management			
<b>Test à Réaliser :</b>			
❖ URL : https://172.16.1.60			
Login : Admin			
Mot de passe : Connect*123			
			
<b>Résultat Constaté :</b>			
ok			
<b>OBSERVATIONS</b>			
Commentaires HPE Tunisie :			
Commentaires APO : ok			
<b>CONCLUSION</b>			
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté SANS réserve)		
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)		
<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)		

Réserves	
----------	--

CLIENT	FICHE DE TEST N°	DATE	AUTEUR
APO	2.	11/04/2023	
Domaine :	REDONDANCE DE CONTROLEUR DE STOCKAGE		
Objectif :	Valider la redondance de contrôleur au niveau baie de stockage		
Equipement :	HPE Nimble		
Intervenant APO :			
Intervenant : HPE Tunisie :			
DEROULEMENT DU TEST			
Scénario :			
Changer le mode de fonctionnement de contrôleur de l'état « Active » ver l'état « Standby».			

#### Test à Réaliser :

- ❖ Accéder à l'interface de management Nimble
- ❖ Sélectionner Hardware
- ❖ Cliquer sur Make Active



#### Résultat Constaté :

OK

#### OBSERVATIONS

Commentaires HPE Tunisie :

Commentaires APO : OK

#### CONCLUSION

<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté SANS réserve)	✓
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)	✗
<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)	✗

Réserves	
----------	--

CLIENT	FICHE DE TEST N°	DATE	AUTEUR
APO	3.	11/04/2023	
Domaine :	REDONDANCE DE CHEMIN AU NIVEAU VMWARE		
Objectif :	Valider la redondance de chemin au niveau VMware		
Equipement :	Nimble		
Intervenant APO :			
Intervenant : HPE Tunisie :			

DEROULEMENT DU TEST

Scénario :

Tester la disponibilité de datastore sur VCenter.

Test à Réaliser :

<p>❖ Accéder au vCenter ensuite, Stockage afin de vérifier la disponibilité de banque de données</p> <p>❖ Cliquer sur un datastore puis sélectionner Connectivity And Multipath.</p>
--

[illegible]

**Résultat Constaté :**

OK

OBSERVATIONS	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

Commentaires HPE Tunisie :

---

Commentaires APO : ok

---

## CONCLUSION

☐ Test OK (accepté SANS réserve) ✓

<input type="checkbox"/>	Test OK (accepte SANS réserve)	✓
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepte SANS réserve)	

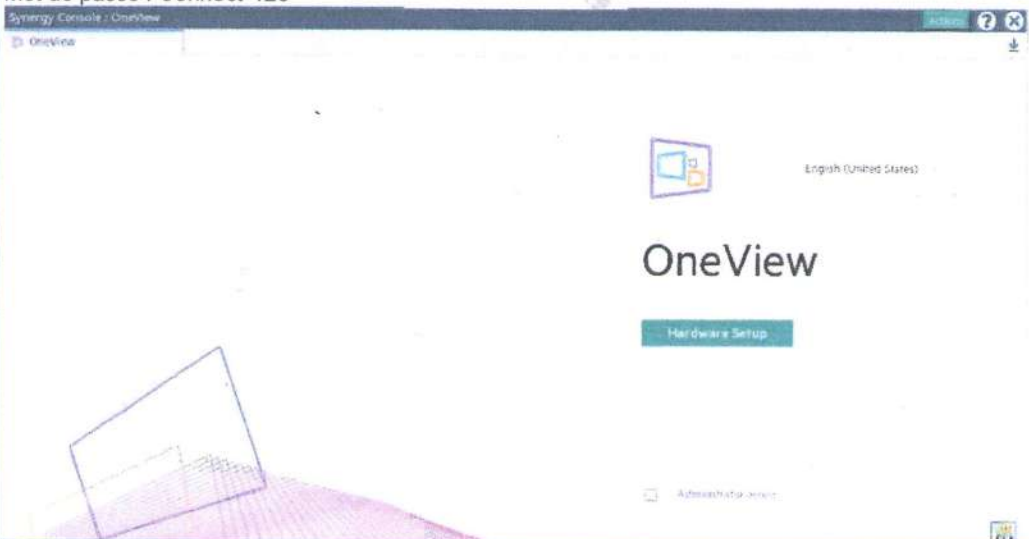
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)
--------------------------	--------------------------------

<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)	.
--------------------------	------------------------------	---

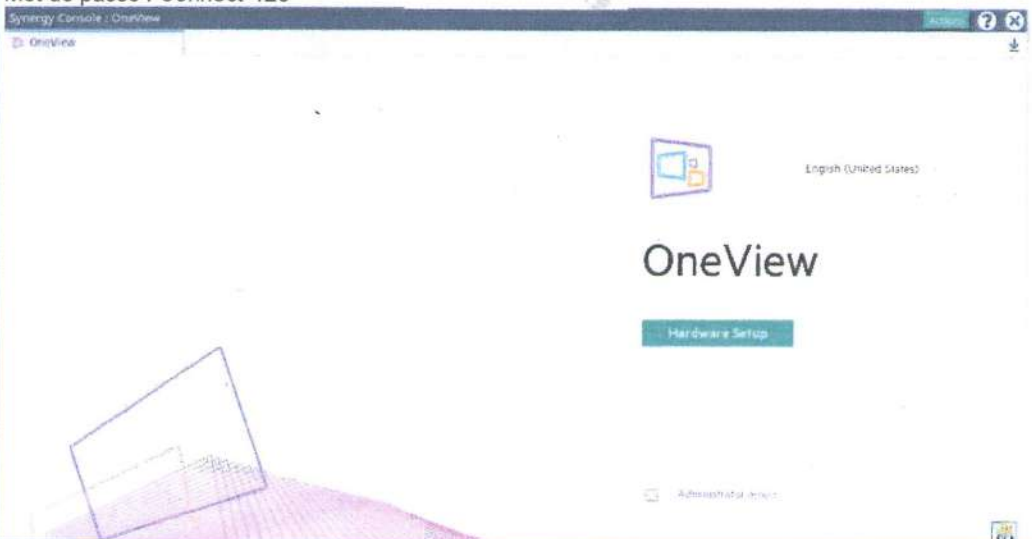
Réserves	
----------	--


## 2.5. Tests relatifs au bon fonctionnement de module de gestion HPE Oneview



CLIENT	FICHE DE TEST N°	DATE	AUTEUR
APO	4.	11/04/2023	
Domaine :	ACCES A L'INTERFACE DE MANAGEMENT HPE ONEVIEW		
Objectif :	Valider l'accès interface management de frame		
Equipement :	HPE Synergy 12000		
Intervenant APO :			
Intervenant : HPE Tunisie :			
<b>DEROULEMENT DU TEST</b>			
<b>Scénario :</b>			
Le test consiste à accéder à l'interface de management.			
<b>Test à Réaliser :</b>			
❖ URL : https://172.16.1.10			
Login : Administrator			
Mot de passe : Connect*123			
			
<b>Résultat Constaté :</b>			
OK			
<b>OBSERVATIONS</b>			
<b>Commentaires HPE Tunisie :</b>			
<b>Commentaires APO :</b> OK			
<b>CONCLUSION</b>			
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté SANS réserve) ✓		
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)		
<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)		
<b>Réserves</b>			



CLIENT	FICHE DE TEST N°	DATE	AUTEUR
APO	4.	11/04/2023	
Domaine :	ACCES A L'INTERFACE DE MANAGEMENT HPE ONEVIEW		
Objectif :	Valider l'accès interface management de frame		
Equipement :	HPE Synergy 12000		
Intervenant APO :			
Intervenant HPE Tunisie :			
DEROULEMENT DU TEST			
Scénario :			
Le test consiste à accéder à l'interface de management.			
Test à Réaliser :			
❖ URL : https://172.16.1.10			
Login : Administrator			
Mot de passe : Connect*123			
			
Résultat Constaté :			
OK			
OBSERVATIONS			
Commentaires HPE Tunisie :			
Commentaires APO : OK			
CONCLUSION			
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté SANS réserve) X		
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)		
<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)		
Réserve			

APO	5.	11/04/2023
Domaine :	REDONDANCE DE L'INTERFACE MANAGEMENT COMPOSER	
Objectif :	Valider la redondance de l'accès de l'interface management de frame	
Equipement :	HPE Composer	
Intervenant APO :		
Intervenant : HPE Tunisie :		
<b>DEROULEMENT DU TEST</b>		
<b>Scénario :</b>		
Le test consiste à accéder à l'interface de management.		
<b>Test à Réaliser :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ URL : https://172.16.1.70</li> <li>❖ Dans le menu principal, sélectionnez Settings, puis cliquez sur Appliance.</li> <li>❖ Sélectionnez Actions &gt; Activate standby</li> </ul>		
		
<b>Résultat Constaté :</b>		
OK		
<b>OBSERVATIONS</b>		
<b>Commentaires HPE Tunisie :</b>		
<b>Commentaires APO :</b> OK		
<b>CONCLUSION</b>		
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté SANS réserve) ✓	
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)	
<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)	
<b>Réserves</b>		

## 2.6. Tests relatifs au bon fonctionnement de Basculement de Réseau LAN et SAN du HPE synergy 12000



- ❖ Tester la disponibilité de datastore sur VCenter
  - Accéder vCenter → Stockage pour vérifier la disponibilité de banque de données après le mise hors tension du switch san



NB : Images à ajouter après les Tests

#### Résultat Constaté :

OK

#### OBSERVATIONS

##### Commentaires HPE Tunisie :

##### Commentaires APO :

OK

#### CONCLUSION

<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté SANS réserve)	✓
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)	
<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)	
Réserves		

## 2.7. Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de sauvegarde de StoreOnce





- ❖ Tester la disponibilité de datastore sur VCenter
  - Accéder vCenter → Stockage pour vérifier la disponibilité de banque de données après le mise hors tension du switch san



NB : Images à ajouter après les Tests

#### Résultat Constaté :

OK

#### OBSERVATIONS

##### Commentaires HPE Tunisie :

##### Commentaires APO :


OK

#### CONCLUSION

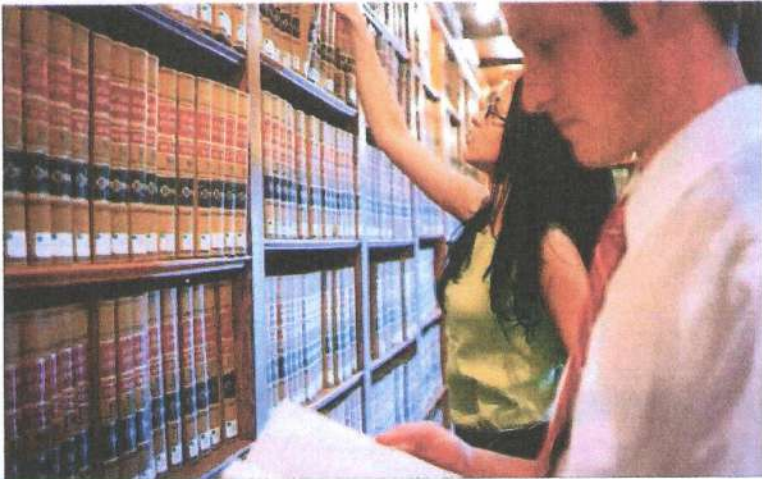

<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté SANS réserve)	✓
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)	
<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)	
Réserves		

## 2.7. Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de sauvegarde de StoreOnce




APO	7.	11/04/2023
Domaine :	ACCES A L'INTERFACE MANAGEMENT	
Objectif :	Valider l'accès interface management de la baie de sauvegarde	
Equipement :	StoreOnce	
Intervenant APO :		
Intervenant : HPE Tunisie :		
<b>DEROULEMENT DU TEST</b>		
<b>Scénario :</b>		
Le test consiste à accéder à l'interface de management.		
<b>Test à Réaliser :</b>		
❖ URL : https://172.16.1.64		
Login : Admin		
Mot de passe : Connect*123		
		
<b>Résultat Constaté :</b>		
OK		
<b>OBSERVATIONS</b>		
<b>Commentaires HPE Tunisie :</b>		
<b>Commentaires APO :</b>		
OK		
<b>CONCLUSION</b>		
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté SANS réserve) ✓	
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)	
<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)	
<b>Réserves</b>		

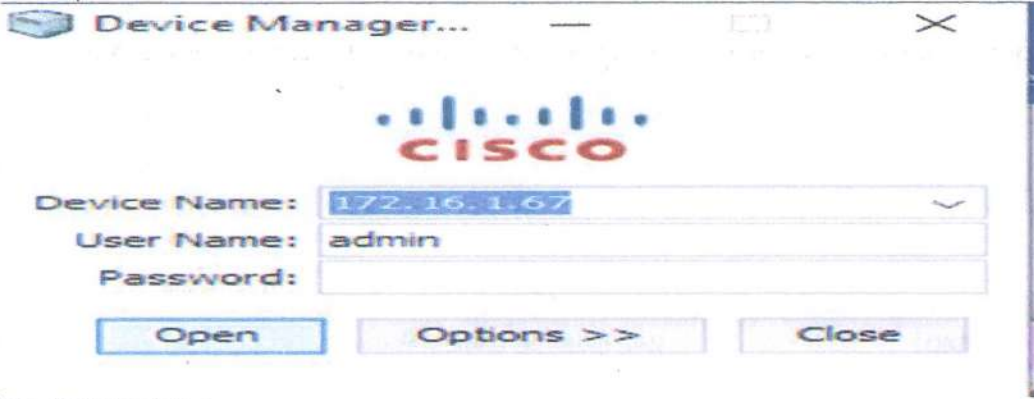
## 2.8. Tests relatifs au bon fonctionnement de Robot de sauvegarde

APO	8.	11/04/2023
Domaine :	TAPE MSL INTERFACE MANAGEMENT	
Objectif :	Valider l'accès de l'interface management de robot de sauvegarde	
Equipement :	MSL 2024	
Intervenant APO :		
Intervenant : HPE Tunisie :		
<b>DEROULEMENT DU TEST</b>		
<b>Scénario :</b>		
Le test consiste à accéder à l'interface de management.		
<b>Test à Réaliser :</b>		
❖ URL : https://172.16.1.66		
Login : Administrator		
Mot de passe : ?????????		
		<p><b>HPE Command View MSL 2024</b></p> <p>Serial Number: DEC04800183          Hostname: adminvdr          Firmware: 7.20          IPv4 Address: 10.192.74.16          Date: 11.16.02.04.10.2023</p> <p>Account Type:  <input type="text" value="Administrator"/></p> <p>Password:  <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Clear"/></p> <p> <b>Hewlett Packard Enterprise</b></p>
<b>Résultat Constaté :</b>		
OK		
<b>OBSERVATIONS</b>		
<b>Commentaires HPE Tunisie :</b>		
<b>Commentaires APO :</b> OK		
<b>CONCLUSION</b>		
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté SANS réserve)	✓
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)	
<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)	
<b>Réserves</b>		



APO	9.	11/04/2023
Domaine :	LECTEUR DE BANDE TAPE MSL	
Objectif :	Valider le bon fonctionnement de robot de sauvegarde	
Equipement :	MSL 2024	
Intervenant APO :		
Intervenant : HPE Tunisie :		
<b>DEROULEMENT DU TEST</b>		
<b>Scénario :</b>		
Tester a partir l'utilité de HPE LTT		
<b>Test à Réaliser :</b>		
❖ Résultat de l'application		
		
<b>Résultat Constaté :</b>		
OK		
<b>OBSERVATIONS</b>		
<b>Commentaires HPE Tunisie :</b>		
<b>Commentaires APO :</b> OK		
<b>CONCLUSION</b>		
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté SANS réserve) ✓	
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)	
<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)	
<b>Réserves</b>		

## 2.9. Tests relatifs au bon fonctionnement de Switch SAN

APO	10.	11/04/2023
Domaine :	SWITCH SAN INTERFACE MANAGEMENT	
Objectif :	Valider l'accès de l'interface management de Switch SAN	
Equipement :	SN6010C	
Intervenant APO :		
Intervenant : HPE Tunisie :		
<b>DEROULEMENT DU TEST</b>		
<b>Scénario :</b>		
Le test consiste à accéder à l'interface de management.		
<b>Test à Réaliser :</b>		
❖ URL : https://172.16.1.67		
Login : admin		
Mot de passe : Connect*123		
		
<b>Résultat Constaté :</b>		
OK		
<b>OBSERVATIONS</b>		
<b>Commentaires HPE Tunisie :</b>		
<b>Commentaires APO :</b>		
OK		
<b>CONCLUSION</b>		
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté SANS réserve)	✓
<input type="checkbox"/>	Test OK (accepté AVEC réserve)	
<input type="checkbox"/>	Test NOK (refusé et ajourné)	
<b>Réserves</b>		



### 3. SYNTHÈSE

N°	Titre	
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de stockage HPE Nimble</b>		
1.	Accès à l'interface management	OK/NOK
2.	Redondance de contrôleur de stockage	OK/NOK
3.	Redondance de chemin au niveau VMware	OK/NOK
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de module de gestion HPE ONEVIEW</b>		
4.	Accès à l'interface management HPE ONEVIEW	OK/NOK
5.	REDONDANCE DE L'INTERFACE MANAGEMENT Composer	OK/NOK
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de Basculement de Réseau LAN et SAN du HPE synergy 12000</b>		
6.	Administrer les switches LAN et SAN du frame synergy 12000	OK/NOK
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de la baie de stockage HPE Storeonce</b>		
7.	Accès à l'interface management	OK/NOK
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de Robot de sauvegarde MSL 2024</b>		
8.	Valider l'accès de l'interface management de robot de sauvegarde	OK/NOK
9.	Valider le bon fonctionnement de robot de sauvegarde	OK/NOK
<b>Tests relatifs au bon fonctionnement de Switch SAN</b>		
10.	Valider l'accès de l'interface management de Switch SAN	OK/NOK

Tableau 2 : Récapitulatif des fiches de tests

Houcin Abdelphedi

13/04/2023

